

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Національний університет "Львівська політехніка"</b>
Освітня програма	<b>17084 Системний аналіз</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>124 Системний аналіз</b>

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

*Використані скорочення:*

<b>ID</b>	ідентифікатор
<b>ВСП</b>	відокремлений структурний підрозділ
<b>ЄДЕБО</b>	Єдина державна електронна база з питань освіти
<b>ЄКТС</b>	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
<b>ЗВО</b>	заклад вищої освіти
<b>ОП</b>	освітня програма

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	97
Повна назва ЗВО	Національний університет "Львівська політехніка"
Ідентифікаційний код ЗВО	02071010
ПІБ керівника ЗВО	Бобало Юрій Ярославович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	<a href="https://lpnu.ua/">https://lpnu.ua/</a>

### 2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/97>

### 3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	17084
Назва ОП	Системний аналіз
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	124 Системний аналіз
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, ОКР «молодший спеціаліст»
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра інформаційних систем та мереж
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра вищої математики, кафедра іноземних мов, кафедра історії, музеєзнавства та культурної спадщини, кафедра української мови, кафедра загальної фізики, кафедра прикладної лінгвістики, кафедра філософії, кафедра політології та міжнародних відносин, кафедра соціальних комунікацій та інформаційної діяльності, кафедра цивільної безпеки. "
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	79013, м. Львів, вул. Степана Бандери, 12
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	74331
ПІБ гаранта ОП	Верес Олег Михайлович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<a href="mailto:oleh.m.veres@lpnu.ua">oleh.m.veres@lpnu.ua</a>
Контактний телефон гаранта ОП	+38(066)-291-95-82
Додатковий телефон гаранта ОП	відсутній

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна денна	4 р. 0 міс.

#### 4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

"Освітньо-професійна програма (ОП) «Системний аналіз» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти була розглянута та затверджена на засіданні Вченої ради Національного університету «Львівська політехніка» (протокол №22 від 19 квітня 2016 р.).

Передумовою для створення ОП було те, що у Львівській політехніці на кафедрі ІСМ здійснювалась підготовка бакалаврів за напрямом 6.040303 «Системний аналіз» з 2008 року.

Згідно до таблиці відповідності „Переліку напрямів, за якими здійснювалася підготовка фахівців у вищих навчальних закладах за освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавра (Перелік 1)”, затвердженої наказом Міністерства освіти і науки України від 06 листопада 2015 року № 1151 напрям 6.040303 «Системний аналіз» трансформувалася в спеціальність 124 „Системний аналіз”.

Тому робочою групою науково-методичної комісії спеціальності 124 «Системний аналіз» було розроблено освітньо-професійну програму «Системний аналіз» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 124 "Системний аналіз" галузі знань 12 "Інформаційні технології".

Важливість підготовки ІТ-фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 124 "Системний аналіз" визначається наявністю у Західному регіоні України десятків великих та трьома сотнями малих ІТ-компаній, які є потенційними замовниками підготовки висококваліфікованих фахівців. Обороти ІТ-галузі лише міста Львова складає 14,4% ВРП міста Львова. У 6 самих потужних ІТ компаніях (SoftServe, EPAM, ELEKS, GlobalLogic, N-iX та Intellias) у західноукраїнській локації працюють більше 9000 співробітників. Ще 17 компаній мають близько 5000 працівників (Symphony Solutions, Edvantis Software, Perfectial, CoreValue, Consensia, Skelia, DevCom, ISD, Lohika, EricPol, DataArt, Ciklum, Sigma Software, Mita-Teknik, Cypress Semiconductor, ZoomSupport). Восени 2017 року робоча група з представників кафедри ІСМ та Львівського ІТ-кластеру цілком оновила ОП 2018р. «Системний аналіз», зробивши фокус на підготовку фахівців з бізнес-аналізу та аналітики даних (Data Science). Маркетингова назва ОП від ІТ-кластеру звучить як „Business Analysis & Data Science” (<http://ba-ds.lviv.ua/> або <https://www.facebook.com/BAandDS>).

13 листопада 2018 року вийшов наказ МОНУ (№1245) про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю «Системний аналіз» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Тому редакція програми 2019 року була приведена до стандарту. Останню редакцію програми (ОП2021) затверджено та надано чинності наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка» № 325-1-10 від 1 червня 2021 р. Навчальним структурним підрозділом, який відповідає за підготовку бакалаврів спеціальності 124 «Системний аналіз», є випускова кафедра інформаційних систем та мереж Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій."

#### 5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та набір на ОП (кількість здобувачів, зарахованих на навчання у відповідному навчальному році сумарно за усіма формами здобуття освіти)

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року	У тому числі іноземців
			ОД	ОД
1 курс	2021 - 2022	70	70	0
2 курс	2020 - 2021	64	64	0
3 курс	2019 - 2020	52	52	0
4 курс	2018 - 2019	54	54	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

#### 6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	48658 Управління ІТ продуктами 17084 Системний аналіз
другий (магістерський) рівень	7164 Системи і методи прийняття рішень 26303 Аналіз даних 38945 Комп'ютерні лінгвістичні технології 5711 Консолідована інформація

	<b>25911 Системний аналіз (освітньо-наукова програма)</b> <b>46941 Аналіз даних (Data Science)</b> <b>30876 Системний аналіз (освітньо-наукова програма)</b>
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	<b>21906 Системний аналіз</b>

## 7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	232200	172542
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	226176	166518
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	6024	6024
Приміщення, здані в оренду	6507	2642

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

## 8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>СА ОПП 2020.pdf</i>	7qDCVHnUWsFy47jyV7hCNKjIwycik1c57jPb/RgAd38=
Освітня програма	<i>СА ОПП 2019.pdf</i>	JcUPLbzXVZR5c0oTTsKLzWghfsZuawwnnaako/CcdTc=
Освітня програма	<i>СА ОПП 2021.pdf</i>	Bb6D14WuZbR4cbhioRx1lu/SU6qsYXuLB.JNGslhtWyk=
Освітня програма	<i>СА ОПП 2018.pdf</i>	XlrylN6N9ZhIunNXobq203qM25Hw4/CsAqyILwkLbWg= =
Навчальний план за ОП	<i>Навчальний план СА 2018.pdf</i>	rneykRYJkzU/pjR+E6jjxuVAnYVAaLxiSfsyibsYKIQ=
Навчальний план за ОП	<i>Навчальний план СА 2021.pdf</i>	yXq3gyzfhHzNcPlfL+O24VL8e5TTmYLQuzSIqCKWNaE= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія 4.pdf</i>	9BdWWI3QuOPTJl7HkEHuCEBL2moPCNm3qTsvAHB P7Y=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія 1.pdf</i>	JfTtDyUh43GhtFn7HH7uB9LNJafNwFvrS/hOCs1BwWw= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія 2.pdf</i>	tp4nnH4X/+BoKKKvs6f/RFaG/CNsv3VHLB5ggooiwGc=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія 3.pdf</i>	PWgKsGeXE81Imf6ARIVwhvLJX8DTxCAQMz5l47EEGH U=

### 1. Проектування та цілі освітньої програми

#### Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Цілі ОП «Системний аналіз» полягають у наданні теоретичних знань та практичних умінь і навичок, достатніх для успішного виконання комплексного аналізу, прогнозування, проектування та ухвалення рішень в складних системах різної природи на основі системної методології математичними методами і програмними засобами з використанням сучасних інформаційних технологій, фундаментальних і прикладних методів аналізу та синтезу для розв'язування проблем у різних галузях науки, техніки, фінансів, соціально-економічній та політичній сферах, глобальних та локальних екологічних проблемах та народному господарстві в цілому.

Унікальність освітньо-професійної програми полягає в тому, що акцент поставлено на професійній підготовці в області комп'ютерного моделювання процесів розроблення сучасних програмних комплексів і систем підтримки прийняття рішень, систем консолідованої інформації, глибокі знання технологій проектування сховищ і просторів даних. ОП розвиває перспективні напрями аналізу даних на різних етапах створення та застосування інформаційних систем, а також глибокі знання зі видобування та аналізу даних.

## **Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО**

Стратегічний план розвитку Львівської політехніки до 2025 року (<https://lpnu.ua/2025>). Цілі ОП відповідають місії ЗВО. Проводиться профорієнтаційна робота для залучення до вступу на бакалаврат талановитої молоді, яка вмотивована до навчання; створення середовища, сприятливого для навчання, праці та розвитку особистості здобувача, покращення якості персоналу випускової кафедри, підвищення частки молодих учених у складі науково-педагогічних та наукових працівників кафедри; підвищення рівня присутності кафедри в глобальному інформаційному середовищі через Веб-сайт кафедри (<http://ism.lp.edu.ua>) та її сторінки у LinkedIn, Facebook та Telegram.

## **Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП:**

### **- здобувачі вищої освіти та випускники програми**

Під час формування цілей та програмних результатів навчання були враховані інтереси здобувачів за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти зі спеціальності 124 «Системний аналіз», які висловлені під час бесід та обговорень щодо очікувань їхнього майбутнього навчання з подальшим працевлаштуванням. На прохання здобувачів та представників студентського самоврядування (голова студентського самоврядування ІКНІ Ігор Лоза, у 2018р. студент групи СА-31) щодо підготовки до ЄВІ з іноземної мови в магістратуру, в ОП було додано дисципліну „Практикум з іноземної мови за професійним спрямуванням”. Така дисципліна була введена та закріплена за кафедрою прикладної лінгвістики Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій.

### **- роботодавці**

Під час формування цілей та програмних результатів навчання в ОП 2018 року були враховані пропозиції провідних ІТ компаній міста Львова (SoftServe, Eram, GlobalLogic, Quintagroup, Perfectial). Робочою групою з представників кафедри ІСМ та Львівського ІТ-кластеру оновлено ОП «Системний аналіз» (2018р.), зробивши фокус на підготовку фахівців з бізнес-аналізу (Business Analysis) та аналітики даних (Data Science). Тому маркетингова назва ОП від ІТ-кластеру звучить як „Business Analysis & Data Science” (<http://ba-ds.lviv.ua/> або <https://www.facebook.com/BAandDS>). Кожного року НМК спеціальності «Системний аналіз» спільно з лідерами програми від ІТ-кластеру здійснюють перегляд ОП та зміст ОК. Так, у ОП 2020 року на прохання представників ІТ-кластеру (Богдан Бандрівський) було додано курсові роботи з дисциплін „Об'єктно-орієнтоване програмування” та „Організація баз даних та знань”. Вимоги роботодавців до випускників як молодих фахівців було враховано, зокрема, у формуванні фахових компетентностей професійного спрямування та програмних результатів навчання ОП. Для ОП 2018р. - ФКС1.1÷1.6, ФКС2.1÷2.6, ФКС3.1÷3.6, РНС1.1÷1.9, РНС2.1÷2.9, РНС3.1÷3.9; ОП2019 - ФКС1.1÷1.2, ФКС2.1÷2.2, ФКС3.1÷3.2, ПРС1.1÷1.3, ПРС2.1÷2.3, ПРС3.1÷3.3; ОП2020 - ФКС1.1÷1.2, ФКС2.1÷2.2, ФКС3.1÷3.2, ПРС1.1÷1.8, ПРС2.1÷2.83, ПРС3.1÷3.8.

### **- академічна спільнота**

Інтереси академічної спільноти враховані під час виконання міжнародного освітнього проекту "Establishing Modern Master-level Studies in Information Systems (MASTIS)". У виконанні проекту брали участь: Університет Ліон 2 ім. Люм'єра, Франція; Гвідо Карлі Міжнародний Незалежний Університет соціальних досліджень, Італія; Університет Мюнстера, Німеччина; Каунаський технологічний університет, Литва; Університет Марібор, Словенія; Університет Агдер, Норвегія; Технологічний університет Лулео, Швеція; Вища школа Ліхтенштейну; Італійська асоціація інформатики і автоматичного розрахунку; НТУ "КПІ"; ХНЕУ імені Семена Кузнеця; НУ "Львівська політехніка"; Вінницький НТУ; Херсонський державний університет; НТУ "ХПІ"; Міністерство освіти і науки України; Університет Дон'я Гориця і Університет "Середземноморський", Чорногорія.

Дані напрацювання відображені в ОП у дисциплінах: «Організація баз даних та знань» (<https://mastis.pro/wp-content/uploads/2018/06/MASTIS-WP2.-Data-Bases-and-Data-Warehouses.pdf>); «Управління ІТ проектами» ([https://mastis.pro/wp-content/uploads/2018/06/MASTIS-WP2.-Management-of-IS\\_KhNUE.pdf](https://mastis.pro/wp-content/uploads/2018/06/MASTIS-WP2.-Management-of-IS_KhNUE.pdf)); «Бізнес-аналіз інформаційних процесів» - Розробка та розгортання ІС ([https://mastis.pro/wp-content/uploads/2018/06/MASTIS-WP2.-Information-Systems-Development-and-Deployment\\_KPI.pdf](https://mastis.pro/wp-content/uploads/2018/06/MASTIS-WP2.-Information-Systems-Development-and-Deployment_KPI.pdf)); «Інновації в бізнес-аналізі» (вибіркова) та «Інновації аналізу даних» (вибіркова) ([https://mastis.pro/wp-content/uploads/2018/06/MASTIS-WP2.-Innovation-and-Entrepreneurship\\_LPNU.pdf](https://mastis.pro/wp-content/uploads/2018/06/MASTIS-WP2.-Innovation-and-Entrepreneurship_LPNU.pdf)).

### **- інші стейкхолдери**

У львівському ІТ кластері діє напрям ІТ Експерт, який передбачає участь фахівців ІТ Кластеру у розробленні, супроводі та вдосконаленні освітніх програм в університетах Львова (<https://itcluster.lviv.ua/projects/itexpert/#navchalni-programy>). ОП «Системний аналіз» було розроблено за участі представників ІТ Кластеру Б.Бандрівського, М.Нечипуренка, О.Том'як. Українська асоціація управління проектами „Укрнет”, яка є Міжнародною асоціацією управління проектами, також брала участь в удосконаленні ОП шляхом актуалізації змісту ОК «Управління ІТ проектами».

## **Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці**

Важливість підготовки IT-фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 124 «Системний аналіз» визначається наявністю у Західному регіоні України десятків великих та трьома сотнями малих IT-компаній, які є потенційними замовниками підготовки висококваліфікованих фахівців. Обороти IT-галузі лише міста Львова складає 14,4% ВРП міста Львова. У 6 самих потужних IT компаніях (SoftServe, EPAM, ELEKS, GlobalLogic, N-iX та Intellias) у західноукраїнській локації працюють більше 9000 співробітників. Ще 17 компаній мають близько 5000 працівників (Symphony Solutions, Edvantis Software, Perfectial, CoreValue, Consensia, Skelia, DevCom, ISD, Lohika, EricPol, DataArt, Ciklum, Sigma Software, Mita-Teknik, Cypress Semiconductor, ZoomSupport). У Західному регіоні України функціонують представництва всесвітньо відомих Oracle та Siemens, а також ряд інших відомих міжнародних IT-компаній, які створюють власні продукти. Потреба у IT фахівцях має стійку тенденцію до зростання.

### **Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст**

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст. Зокрема, підготовка фахівців за ОП є важливим для західного регіону України, оскільки в ньому знаходяться представництва понад 300 IT-компаній в яких функціонують або створюються Project Management Office, а також постійно відкриваються нові IT компанії. Випускники Національного університету «Львівська політехніка» зі спеціальностей галузі знань 12 «Інформаційні технології», як правило, 100% працевлаштовуються за фахом. За результатами оцінки регіонального ринку праці, фактична щорічна потреба у фахівцях з бізнес-аналітики, управління IT продуктів, розробки систем підтримки прийняття рішень знаходиться в межах 50-60 осіб і має тенденцію до зростання. Підготовка фахівців з такими компетентностями на даний час недостатньо представлена на ринку праці Західного регіону України.

### **Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм**

Досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм було враховано під час виконання міжнародного освітнього проекту "Establishing Modern Master-level Studies in Information Systems (MASTIS)". У Львівській політехніці дані напрацювання відображені в освітніх програмах зі спеціальності 124 «Системний аналіз» на бакалаврському рівні у дисциплінах: «Організація баз даних та знань», «Управління IT проектами», «Бізнес-аналіз інформаційних процесів». Також враховано досвід аналогічних вітчизняних ОП першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, а саме: Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" (<http://mmsa.kpi.ua/educational-programs/sa>) ; Київський національний торговельно-економічний університет (<https://knute.edu.ua/blog/read/?pid=32144&uk>); Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» ([https://sau.nmu.org.ua/ua/osvita/OPP/Bakalavr\\_124\\_2020.pdf](https://sau.nmu.org.ua/ua/osvita/OPP/Bakalavr_124_2020.pdf)); Львівського національного університету імені Івана Франка (<https://ami.lnu.edu.ua/academics/bachelor/>); Українського католицького університету (<https://apps.ucu.edu.ua/it-and-business-analytics/>); для формування змісту вибіркового дисциплін професійної підготовки - освітніх курсів IBM Data Analyst Professional Certificate (<https://www.coursera.org/professionalcertificates/ibm-data-analyst>), John Hopkins University (Data Science Specialization <https://www.coursera.org/specializations/jhu-data-science>).

### **Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти**

Стандарт вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня, галузь знань — 12 Інформаційні технології, спеціальність — 124 Системний аналіз, затверджений та введений в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 13.11.2018 р. №1245. Цей стандарт повністю імplementовано в ОП 2019 року. Одним із розробників цього стандарту є завідувач кафедри інформаційних систем та мереж проф. В. Литвин.

### **Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?**

Програмні результати навчання ОП редакції 2018 р. відповідають вимогам 7 рівня Національної рамки кваліфікацій України для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (постанова КМУ від 23.11.2011 р. №1341). Інтегральна компетентність "здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог" забезпечується СК7÷СК9, СК12÷СК29, СК30÷СК33. Програмні результати навчання ОП редакції 2020 р. відповідають вимогам 6 рівня НРК (рішення КМУ від 25.06.2020 р.). Відповідно: "концептуальні наукові та практичні знання, критичне осмислення теорій, принципів, методів і понять у сфері професійної діяльності та/або навчання" формуються за рахунок вивчення здобувачами освіти СК1÷СК4, СК6÷СК26, СК28÷СК30; "поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач і практичних проблем у сфері професійної діяльності або навчання" - СК1÷СК4, СК6÷СК26, СК28÷СК30; "донесення до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень, власного досвіду та аргументації; збір, інтерпретація та застосування даних; спілкування з професійних питань, у тому числі іноземною мовою, усно та письмово" - СК1÷СК6, СК10, СК11, СК14÷СК20, СК22÷СК24, СК26÷СК30; "управління складною технічною або професійною діяльністю чи проектами; спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у непередбачуваних робочих та/або навчальних контекстах; формування суджень, що враховують соціальні, наукові та етичні аспекти; організація та керівництво професійним розвитком осіб та груп; здатність продовжувати навчання із значним ступенем автономії" - СК1, СК3, СК4, СК10,

СК11, СК14÷СК20, СК22÷СК24, СК27÷СК30. ОП відповідає першому циклу вищої освіти Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

## 2. Структура та зміст освітньої програми

### Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

### Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

180

### Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

60

### Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

Зміст ОП повністю відповідає предметній області визначеній для спеціальності 124 «Системний аналіз». Об'єктом вивчення ОП «Системний аналіз» є математичні методи та інформаційні технології аналізу, моделювання, прогнозування, проектування та прийняття рішень стосовно складних систем різної природи. ОП сформована таким чином, щоб забезпечити належний рівень розуміння здобувачами вищої освіти теоретичного змісту предметної області.

Випускова кафедра ІСМ повністю забезпечує вивчення здобувачем вищої освіти об'єктів/предметів в межах змісту ОП (освітніх компонент). Освітні компоненти СК7÷СК8, СК30÷СК34 формують фахові компетентності, що відповідають предметній області спеціальності 124 «Системний аналіз». Разом з тим, ОП передбачає вивчення дисциплін гуманітарного та суспільствознавчого спрямування, які формують соціальні навички, а саме СК1÷СК6 та СК29.

Під час засвоєння освітніх компонент здобувачі оволодівають сучасними методами, методиками та технологіями, що необхідні до аналізу, прогнозування, проектування прийняття рішень в складних системах різної природи на основі системної методології.

Реалізація освітніх компонент передбачає поєднання лекційних занять з виконанням лабораторних робіт, курсових робіт, а також виробничої практики.

### Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

Структура ОП передбачає можливість для формування індивідуальної освітньої траєкторії, зокрема через індивідуальний вибір здобувачами ВО навчальних дисциплін в обсязі, передбаченому законодавством. Процедура вибору здобувачами ВО індивідуальної освітньої траєкторії регламентується «Положенням про організацію навчального процесу» (СВО ЛП 02.01, <https://lpnu.ua/polozhennia-pro-organizatsiiu-osvitnogo-protsesu>), «Положенням про формування та реалізацію індивідуальних навчальних планів студентів» (СВО ЛП 01.02, <https://lpnu.ua/polozhennia-pro-formuvannia-ta-realizatsiiu-individualnykh-navchalnykh-planiv-studentiv>) та «Порядком вибору студентами навчальних дисциплін» (СВО ЛП 01.03, <https://lpnu.ua/poriadok-vyboru-studentamy-navchalnykh-dystyplin-natsionalnogo-universytetu-lvivska-politekhnika>). Формування індивідуальної освітньої траєкторії відображається в індивідуальних навчальних планах студентів та передбачає можливість індивідуального вибору навчальних дисциплін у межах, передбачених відповідною ОП та робочим навчальним планом (в обсязі, що становить не менш як 25 % загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для певного рівня вищої освіти), з дотриманням послідовності їх вивчення відповідно до структурно-логічної схеми підготовки фахівця. Індивідуальний навчальний план студента складають на кожний навчальний рік, його затверджує директор навчально-наукового інституту.

### Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Своє право на вибір навчальних дисциплін здобувачі вищої освіти можуть реалізувати відповідно до «Порядку вибору студентами навчальних дисциплін» (СВО ЛП 01.03, <https://lpnu.ua/poriadok-vyboru-studentamy-navchalnykh-dystyplin-natsionalnogo-universytetu-lvivska-politekhnika>). Вибір навчальних дисциплін студент здійснює в процесі формування свого індивідуального навчального плану у межах, передбачених ОП та робочим навчальним планом, з дотриманням послідовності їхнього вивчення відповідно до структурно-логічної схеми підготовки фахівця. Вибіркові навчальні дисципліни індивідуального плану студента формуються з блоку навчальних дисциплін спеціальності (спеціалізації), частка яких становить не менше 20% від загальної кількості кредитів ОП, та інших окремих навчальних дисциплін, які студент вибирає з переліку, затвердженого науково-методичною радою Університету (НМР), частка яких становить 5% від загальної кількості кредитів ОП. Цей перелік формує НМР за поданням НМК спеціальностей і затверджує проректор Університету. Перелік навчальних дисциплін та робочі

програми до них розміщуються на сайті Університету. Вибіркові навчальні дисципліни, внесені до індивідуального навчального плану студента, є обов'язковими для їх вивчення студентом. Вибіркові навчальні дисципліни можуть бути включені до індивідуального навчального плану студента для бакалаврського рівня підготовки, як правило, у 2, 3, 4 семестрах. Запис студентів на вивчення блоків вибірових дисциплін та окремих вибірових дисциплін проводиться за заявами відповідно до їхніх рейтингових оцінок (конкурсних рейтингових оцінок). Також, студенти мають змогу обрати вибіркові компоненти інших освітніх програм обсягом 6 кредитів ЄКТС. Запис студентів на вивчення блоків вибірових дисциплін здійснюється з використанням інформаційної систем (ІС) «Деканат» та «Електронний кабінет студента» у терміни передбачені Порядком вибору студентами навчальних дисциплін.

**Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності**

Проведення практики здобувачів вищої освіти регламентується Положенням про організацію проведення практики студентів (СВО ЛП 02.04, <https://lpnu.ua/polozhennia-pro-organizatsiiu-provedennia-praktyky-studentiv>). Практична підготовка здобувачів вищої освіти бакалаврської ОП передбачає формування фахових компетентностей спеціальності, необхідних для подальшої професійної діяльності. ОП "Системний аналіз" передбачає наскрізну програму практичної підготовки, навчальним планом передбачено виробничу практику. Розроблено програму практик, яка регламентує її зміст, цілі, етапи проходження та очікувані результати, а також надано рекомендації щодо оформлення звіту за результатами проходження практики. Практика проводиться на основі укладених договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та провідними підприємствами в галузі інформаційних технологій, зокрема, ТзОВ «СофтСерв», ТзОВ «Елекс», ТзОВ «ЕПАМ СИСТЕМЗ», Фізико-механічний інститут НАН України, ТзОВ «Атлант-СовТ», ТзОВ «Цифрові технології Захід» тощо. У зв'язку з необхідністю дотримання протиепідемічних обмежень, у 2020 та 2021 роках виробничу практику для здобувачів вищої освіти за ОП проводилася на кафедрі інформаційних систем та мереж.

**Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП результатам навчання ОП**

ОП дає змогу забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (softskills) впродовж періоду навчання. Зокрема, через освітні компоненти, що формують основні загальні компетентності – «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)», «Історія державності та культури України», «Українська мова (за професійним спрямуванням)», «Філософія», «Практикум з іноземної мови за професійним спрямуванням», «Політологія», «Командна робота», «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності» та «Інтелектуальна власність». В ОП 2019р. дисципліна «Інтелектуальна власність» трансформувалась у дисципліну «Правове забезпечення інтелектуальної власності». Поглиблення соціальних навичок обумовлює також вибірова освітня компонента ОП (дві 3-х кредитні вибіркові дисципліни, які студент обирає з переліку, затвердженого науково-методичною радою Університету).

**Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?**

Професійний стандарт відсутній.

**Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?**

Організація освітнього процесу в НУ «Львівська політехніка» регламентується Положенням про організацію освітнього процесу (СВО ЛП 02.01, <https://lpnu.ua/polozhennia-pro-organizatsiiu-osvitnogo-protsesu>), в якому зазначено, що організація освітнього процесу в Університеті здійснюється відповідно до Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС). ЄКТС базується на визначенні навчального навантаження здобувача вищої освіти, необхідного для досягнення очікуваних результатів навчання, та обліковується у кредитах ЄКТС. Обсяг одного кредиту ЄКТС становить 30 годин. Структура кредиту ЄКТС – це частка аудиторного та позааудиторного навчального часу студента у відсотковому вимірі. Рекомендована структура кредиту ЄКТС в Університеті передбачає для другого (магістерського) рівня вищої освіти як правило, 33 % аудиторних занять. Організацію та проведення позааудиторних самостійних навчальних і творчих робіт студентів та їх контроль регламентує Положення про організацію і контроль самостійної позааудиторної роботи студентів (СВО ЛП 02.06, <https://lpnu.ua/polozhennia-pro-organizatsiiu-i-kontrol-samostiinoi-pozaaudytornoi-roboty-studentiv>). Відповідно до Положення обсяг самостійної позааудиторної роботи студента з кожної навчальної дисципліни регламентує навчальний план спеціальності, а її зміст визначається робочою програмою навчальної дисципліни та навчально-методичними матеріалами до неї.

**Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти**

На ОП підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти не здійснюється. Проте в Університеті є затверджене Тимчасове Положення про дуальну форму здобуття вищої та фахової передвищої освіти у Національному університеті «Львівська політехніка» (<https://lpnu.ua/polozhennia-pro-dualnu-formu-zdobuttia-vyshchoi-ta-fakhovoi-peredvyshchoi-osvity>).



### 3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

**Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП**

<https://lpnu.ua/pryimalna-komisii/pravyla-pryiomu>

**Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?**

Правила прийому на навчання за освітньою програмою враховують особливості самої освітньої програми і відповідають Умовам прийому на навчання для здобуття ступеня вищої освіти МОН України. Регламент приймання документів, формування особових справ вступників на навчання за освітніми програмами підготовки бакалавра на основі повної загальної середньої освіти до НУ «Львівська політехніка» (СВО ЛП оз.02., <https://lpnu.ua/pryimalna-komisii/dokumenty-pryimalnoi-komisii>) теж враховує особливості самої освітньої програми, адже роботу із вступниками проводять профільні ННІ університету. Умови вступу для бакалаврів та перелік документів, необхідних вступнику розміщений на офіційному сайті Університету у розділі "Вступнику" за посиланням:

<https://lpnu.ua/vstupnyku>. Правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП, зокрема для вступу необхідні 3 сертифікати ЗНО: 1) математика (вага 0,4); 2) українська мова (0,35); 3) один з такого списку: Історія України, Фізика, Іноземна мова, Біологія, Географія, Хімія (0,25). ОП належить до переліку спеціальностей, яким надається особлива підтримка. Мінімальна кількість балів для допуску до участі в конкурсу: математика - 135; 130 - інші. Детальніше - <https://lpnu.ua/pryimalna-komisii/pravyla-pryiomu>. Особливості ОП враховано також у програмі фахового вступного випробування при вступі на базі диплому молодшого спеціаліста: <https://lpnu.ua/sites/default/files/2021/pages/7597/124systemnyuanaliz.pdf>.

**Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?**

Питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО регулюється Порядком перезарахування (зарахування) навчальних дисциплін чи інших компонентів навчального плану в Національному університеті «Львівська політехніка» (СВО ЛП оз.15, <https://lpnu.ua/poriadok-perezarakhuvannia-zarakhuvannia-navchalnykh-dystsyplin>). Перезарахування (зарахування) навчальних дисциплін чи інших компонентів навчального плану може здійснюватися у разі переведення студента до Національного університету «Львівська політехніка» з іншого закладу вищої освіти, поновлення на навчання, одночасного навчання за двома спеціальностями чи здобуття студентом другої вищої освіти, коли він під час попереднього навчання був атестований з компонентів, які передбачає індивідуальний навчальний план його підготовки у поточному семестрі, а також за результатами академічної мобільності (зокрема міжнародної). Процедура перезарахування детально описана у вказаному Порядку та доступна усім учасникам навчального процесу, зокрема на офіційному сайті Національного університету «Львівська політехніка» у розділі «Внутрішні стандарти забезпечення якості».

**Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?**

Практики застосування вказаних правил на ОП не було.

**Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?**

У Національному університеті «Львівська політехніка» розроблений та затверджений Порядок визнання у Національному університеті «Львівська політехніка» результатів навчання, здобутих у неформальній та інформальній освіті. Даний Порядок доступний для усіх учасників освітнього процесу, зокрема розміщений на офіційному сайті Університету за посиланням: <https://lpnu.ua/poriadok-vyznannia-rezultatativ-navchannia-zdobutykh-uformalnii-ta-informalnii-osviti>.

**Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)**

Асистент кафедри ІСМ, к.т.н. Завуцук Ірина Ігорівна застосовує таку практику під час приймання лабораторних робіт з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування».

### 4. Навчання і викладання за освітньою програмою

**Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи**

Навчання на ОП проводиться за очною (денною) формою; за повним (4 роки) та скороченим (3 роки) циклами

підготовки. Досягнення програмних результатів навчання на ОП можливе завдяки оптимальному поєднанню таких форм і методів навчання, як лекційні заняття, практичні роботи, семінарські заняття з організацією дискусій, лабораторні заняття з використанням наукового пошуку і дискусій, виконання курсових проектів, проходження всіх видів практики та практикумів, використання електронних навчально-методичних комплексів (ЕНМК) в середовищі Moodle через мережу Інтернет Віртуального навчального середовища (ВНС) НУ «Львівська політехніка». Викладання здійснюється з активним використанням мультимедійних засобів, спеціалізованого програмного забезпечення. У ВНС (<http://vns.lpnu.ua>) студентам з кожної освітньої компоненти доступні інформація про автора курсу, робоча програма навчальної дисципліни, перелік рекомендованої літератури, питання семестрового контролю, система оцінювання знань, глосарій, лекційні матеріали, методичні рекомендації для виконання лабораторних, практичних та курсових проектів, тестові завдання для самоконтролю тощо. Інформацію про методи навчання і викладання, які застосовуються на ОП для кожної ОК окремо деталізовано в Таблиці 3.

### **Продемонструйте, яким чином форми і методи навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?**

Форми і методи навчання/викладання та види навчальних занять регламентовані Положенням про організацію освітнього процесу (СВО ЛП 02.01, п.4), яке ґрунтується на студентоцентрованому підході. Освітній процес в Університеті – це інтелектуальна, творча та організаційна діяльність у сфері ВО, що провадиться в Університеті через систему методичних, педагогічних і наукових заходів та спрямована на передавання, засвоєння, примноження і використання знань, умінь та інших компетентностей в здобувачів ВО, а також на формування гармонійно розвиненої особистості. Відповідно до цього Положення в Університеті навчання і викладання здійснюють за такими формами і методами: навчальні заняття, виконання індивідуальних завдань, самостійна робота студентів, практична підготовка, контрольні заходи. Види навчальних занять: лекція, лабораторне, практичне, семінарське, індивідуальне заняття, консультація. Інші види навчальних занять можуть бути введені рішеннями навчально-методичних комісій спеціальностей в Університеті. На кожний навчальний рік НМК спеціальності розробляє робочий навчальний план спеціальності, що конкретизує перелік навчальних дисциплін та інших освітніх компонентів, а також види навчальних занять, їхній обсяг, форми контролю за семестрами тощо. Рівень задоволеності студентів методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань є високим (<http://ism.lpnu.ua/uk/content/dokumenty-4>). Результати інших опитувань (<https://lpnu.ua/tszyao/rezultaty-opytuvan>).

### **Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи**

Методи навчання і викладання на ОП відповідають принципам академічної свободи. Наприклад, відповідно до Положенням про організацію освітнього процесу (СВО ЛП 02.01, п.4) лектор зобов'язаний дотримуватися робочої програми навчальної дисципліни щодо тем лекційних занять, але не обмежений в питаннях трактування навчального матеріалу, формах і засобах доведення його до студентів. Крім того, можливе читання окремих лекцій з проблем, які стосуються навчальної дисципліни, але не охоплені навчальною програмою провідними вченими або спеціалістами галузі для студентів в окремо відведений час. Можливе проведення лекцій у формі вебінарів через Інтернет. Під час практичних, лабораторних та семінарських занять передбачено обговорення проблемних питань у формі відкритої дискусії, де кожен з учасників освітнього процесу має рівне право на відстоювання своєї думки. Оскільки ОП складається з обов'язкової та вибіркової частини, студенти можуть обрати дисципліни за вибором, які враховують їхні професійні та освітньо-культурні запити й інтереси. Також, студенти мають право обирати теми курсових робіт, що визначені викладачем відповідної ОК, або запропонувати свою з обґрунтуванням доцільності її проведення, тощо.

### **Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів \***

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу (СВО ЛП 02.01) для кожної навчальної дисципліни, яка входить до ОП, розробляють робочу програму, яка містить виклад змісту навчальної дисципліни, послідовність, організаційні форми її вивчення та їхній обсяг, визначає форми та засоби поточного й підсумкового контролю, результати навчання. Здобувачі ВО мають змогу ознайомитися з робочою програмою навчальної дисципліни у Віртуальному навчальному середовищі НУ «Львівська політехніка» (<http://vns.lpnu.ua>), де студентам доступні інформація про автора курсу, перелік рекомендованої літератури, питання семестрового контролю, система оцінювання знань, глосарій, лекційні матеріали, методичні рекомендації для виконання практичних та курсових проектів, тестові завдання для самоконтролю тощо. Інформація оновлюється щорічно перед початком навчального року і доступна студентам Університету за особистим логіном і паролем. Крім того, на офіційному сайті Університету у розділі Освіта - Про освітні програми - Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти - Силабуси освітніх компонентів (кожного року навчання) (<https://lpnu.ua/osvita/pro-osvitni-programy/pershyy-riven-vyshchoi-osvity>) та у розділі Каталог освітніх програм (<https://lpnu.ua/education/majors>) подано основну інформацію як про ОП, так і про окремі освітні компоненти. Дана інформація оновлюється перед початком навчального року і знаходиться у вільному доступі.

### **Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП**

Планування, організування, контролювання науково-дослідної роботи (НДР) здобувачів ВО Львівської політехніки регламентує Положення про науково-дослідну роботу студентів університету (СВО ЛП 02.08, <https://lpnu.ua/polozhennia-pro-naukovo-doslidnu-robotu-studentiv-natsionalnogo-universytetu-lvivska-politekhnika>).

Під час освітньої діяльності на ОП застосовується поєднання навчання і досліджень у виконанні курсових робіт, які містять вирішення наукових завдань, а також наукове вирішення прикладних завдань під час проходження виробничої практики. Курсову роботу з дисципліни „Програмування та командна робота” студенти виконують у командах та захищають перед комісією, сформованою з представників кафедри ІСМ та Львівського ІТ-кластеру. Допомагають їм виконувати роботу ментори з різних ІТ-компаній м. Львова. Кафедра інформаційних систем та мереж виступає співорганізатором двох Міжнародних конференцій, праці яких індексуються в Scopus, а саме: «Комп’ютерні науки та інформаційні технології» (CSIT, <http://csit.lp.edu.ua>), в межах якої також організовує Workshop «International Workshop on Project Management» (IWPM, <http://science.lpnu.ua/iwpm-2021>); «Комп’ютерна лінгвістика та інтелектуальні системи» (CoLInS, <http://colins.in.ua>). Кафедрою організовано Міжнародний науковий семінар «Управління ІТ проектами (PMIT-2020, 2021)» (<http://science.lpnu.ua/itpm-2021>). Також кафедра є співорганізатором Міжнародної конференції «Математика. Інформаційні технології. Освіта» в межах якої організовує Workshop «Data Science & Modern Machine Learning Technology» (<http://momlet.in.ua>). Матеріали Workshop також індексуються в Scopus. Здобувачі вищої освіти залучаються до науково-дослідної роботи за держбюджетною НДР «Система підтримки прийняття рішень розпізнавання мультиспектральних образів на основі технологій машинного навчання та онтологічного підходу» (№ держреєстрації 0120U102203, науковий керівник НДР – завідувач кафедри інформаційних систем та мереж Литвин Василь Володимирович), беруть участь у конференціях, симпозиумах, долучаються до опублікування отриманих результатів в наукових виданнях. Зокрема, студент групи СА-41 Мар’ян Андрущак опублікував статтю: "Бурий О.А., Андрущак М.А., Корнеєв О.Д., Дем’янишин Н.М., Мицик Б.Г., Андрущак А.С. Глобальні максимуми та оптимальна геометрія акустооптичної взаємодії у кристалах тригліцинсульфату // Наукові нотатки: Міжвузівський збірник. Луцьк: Луцький НТУ, 2020.- Вип. 69. - С. 55-62". Боднар Ірина (студентка групи СА-42, 2021 р. випуску) опублікувала тези міжнародної наукової конференції, які індексовано в НБД Scopus (Iryna Bodnar, Myroslava Bubyk, Oleh Veres, Olga Lozynska, Ihor Karpov, Yevhen Burov, Petro Kravets, Ivan Peleshchak, Olena Vovk, Olga Maslak: Forecasting the Risk of Cervical Cancer in Women in the Human Capital Development Context Using Machine Learning. MoMLet+DS 2020: 491-501). <http://ceur-ws.org/Vol-2631/>

### **Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст навчальних дисциплін на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі**

Зміст навчальних дисциплін переглядається та оновлюється викладачами кафедр даної ОП не рідше ніж один раз в рік відповідно до Порядку формування та перегляду робочої програми навчальної дисципліни (зі змінами і доповненнями Наказ № 293-1-03 від 17 травня 2021 р.) (<https://lpnu.ua/poriadok-formuvannia-ta-peregliadu-robochoi-programy-navchalnoi-dystsypliny>). Моніторинг передбачає оцінювання: відповідності ОП і освітніх компонентів досягненням науки у відповідній галузі, тенденціям розвитку економіки і суспільства; врахування змін потреб здобувачів, працевластів та інших стейкхолдерів. Викладачі кафедри активно беруть участь у різних програмах та курсах, які організовують у Львові провідні ІТ компанії. Викладачі кафедри інформаційних систем та мереж Шестакевич Тетяна Валеріївна та Верегеннікова Наталія В’ячеславівна брали участь у семестровій програмі з управління проектами, яку проводила ІТ компанія GlobalLogic, а Досин Дмитро Григорович та Микіч Христина Ігорівна в курсах DWBI University Program for teachers, які проводила ІТ компанія EPAM. Професори кафедри Пасічник Володимир Володимирович та Кунанець Наталія Едуардівна є членами правління та наглядової ради громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство», яке проводить різноманітні заходи (конференції, симпозиуми, «круглі столи» тощо (<https://usit.eu.org/archives/248>)) щодо тенденцій розвитку інформаційних технологій в Україні та світі. Матеріали доповідей є вільно доступними для викладачів кафедри, що дає змогу врахувати та відобразити у робочій програмі навчальної дисципліни сучасні практики та наукові досягнення у галузі інформаційних технологій.

Всі ці чинники сприяли удосконаленню ОП. Так, наприклад, на основі наукових досягнень сучасних практик у галузі системного аналізу в ОП 2020 року укрупнено дисципліни, а саме: „Програмування та командна робота” (разом з курсовою роботою) та „Методи обчислень та візуалізація даних”. ОК „Інтелектуальний аналіз даних” увійшла як окремий модуль в ОК „Машинне навчання”. На прохання представників ІТ-кластеру було додано курсові роботи з дисциплін „Об’єктно-орієнтоване програмування” та „Організація баз даних та знань”.

### **Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов’язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО**

Навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов’язані з інтернаціоналізацією діяльності Університету передусім завдяки можливостям академічної мобільності учасників освітнього процесу згідно Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, наукових, науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників (СВО ЛП 02.03, <https://lpnu.ua/polozhennia-pro-akademichnu-mobilnist>) з метою поглиблення інтеграції в український та міжнародний освітньо-науковий простір, підвищення якості освіти та ефективності наукових досліджень, а також забезпечення конкурентоспроможності на ринку освітніх послуг. Здобувачі та НПП, задіяні в освітньому процесі на ОП можуть проходити закордонні стажування, проводити спільні наукові дослідження зі студентами тощо. У 2019 році за участі кафедри інформаційних систем та мереж укладено ERASMUS+ project між Національним університетом «Львівська політехніка» та університетом Paris 13 (Sup Galilée (the Engineering school)). У рамках цього проекту на весні 2020р. студентки III курсу Соломія Кубінська та Аліна Дмитрів навчалися, а професор кафедри ІСМ Є.В.Буров мав ряд відкритих лекцій в університеті Paris 13. Студентки СА-41 Христина Владика і Соломія Камінська з жовтня 2021 р. за програмою ERASMUS+ навчаються у Польщі в ADAM MICKIEWICZ UNIVERSITY IN POZNAŃ.

## **5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність**

## **Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?**

У межах навчальних дисциплін ОП передбачено як поточний контроль (ПК), так і семестровий контроль (СК) у формі заліку або екзамену. ПК дає змогу перевірити досягнення програмних результатів навчання таких як Уміння, а також здатність використовувати на практиці набуті теоретичні знання. СК передбачає перевірку набутих знань. При цьому розподіл балів 100-бальної шкали на ПК і СК визначається обсягом практичних та/або семінарських занять. Для навчальної дисципліни, з якої передбачено екзамен, кількість балів, відведених на ПК, не перевищує 45 балів за 100-бальною шкалою. Для навчальної дисципліни, з якої передбачено залік, підсумкова оцінка виставляється за результатами ПК за 100-бальною шкалою. Студента допускають до СК з конкретної навчальної дисципліни та ліквідації академічної заборгованості перед комісією лише за умови виконання ним всіх видів обов'язкових робіт, передбачених його індивідуальним навчальним планом. ПК проводиться у формах усного, письмового або письмово-усного експрес-контролю чи комп'ютерного тестування, колоквиуму, оцінювання виступів на семінарських заняттях, під час як навчальних занять, так і самостійної роботи, зокрема з використанням ВНС. Оцінюючи результати навчання студента з навчальної дисципліни, викладач не має права додавати чи віднімати будь яку кількість балів за відвідування чи невідвідування занять студентами. Результати виконання студентом завдань з кожної із форм ПК викладач заносить в «Журнал обліку поточної успішності та відвідування студентів» і оголошує студентам на останньому навчальному занятті. Екзамен (ЕК) з навчальної дисципліни складають у письмово-усній формі та/або у формі комп'ютерного тестування. Кількісний вимір у балах усної компоненти не перевищує 30% від екзаменаційної оцінки. Для проведення ЕК лектор готує білети або тестові завдання, які розділені на три рівні складності. Перелік питань та варіанти завдань з кожної освітньої складової затверджуються на засіданні кафедри не пізніше ніж за місяць до початку СК. У ВНС також присутній перелік питань СК, що дає змогу здобувачам вищої освіти орієнтуватися в складності і особливостях запитань та завчасно готуватись до СК. Захист курсового проекту (роботи) студент здійснює перед комісією, яка оцінює його якість за встановленими критеріями, доповідь студента, повноту та правильність відповідей на поставлені студентові запитання. Захисти студентами звітів з практики оцінює комісія, сформована завідувачем кафедри.

## **Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?**

Забезпечення чіткості та зрозумілості форм контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП відбувається під час формування навчального плану та відповідно до Положення про організацію та проведення поточного і семестрового контролю результатів навчання студентів (СВО ЛП 03.09, <https://lpnu.ua/polozhennia-pro-organizatsiiu-ta-provedennia-potochnogo-i-semestrovogo-kontroliu-rezultativ>). Форми контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти включають поточний контроль (ПК), який здійснюють під час лекцій, практичних, лабораторних, семінарських та індивідуально-консультативних занять з метою перевірки рівня засвоєння теоретичних та практичних знань і вмінь студента. Це сприяє підвищенню мотивації студентів до системної активної роботи впродовж усього періоду навчання. Кожна навчальна дисципліна чи інший компонент навчального плану, що їх вивчає студент впродовж семестру, завершується семестровим контролем (СК) (залік або екзамен). Форми поточного та семестрового контролю результатів навчання студентів з навчальної дисципліни та критерії їх оцінювання визначає робоча програма навчальної дисципліни, яку затверджує науково-методична комісія спеціальності.

## **Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти?**

Інформація про форми та критерії оцінювання результатів навчання з кожної освітньої складової ОП доступні здобувачам вищої освіти як на офіційному сайті Університету як у Каталозі освітніх програм (<http://lp.edu.ua/education/majors>), так і у Віртуальному навчальному середовищі Львівської політехніки (<http://vns.lpnu.ua>). Крім того, на першій парі лектор доводить до відома студентів всю необхідну інформацію з навчальної дисципліни, а також, інформує їх про наявність робочої навчальної програми та методичного забезпечення у ВНС. Проведення усіх видів контролю та їх документальне оформлення здійснюють з використанням методів і засобів, передбачених Положенням про рейтингове оцінювання досягнень студентів (СВО ЛП 03.10, <https://lpnu.ua/polozhennia-pro-reityngove-otsiniuvannia-dosiagnen-studentiv>) і Положенням про організацію й проведення поточного і семестрового контролю результатів навчання студентів (СВО ЛП 03.09, <https://lpnu.ua/polozhennia-pro-organizatsiiu-ta-provedennia-potochnogo-i-semestrovogo-kontroliu-rezultativ>). Збір інформації щодо чіткості і зрозумілості критеріїв оцінювання навчальних досягнень здійснюється шляхом бесід та обговорень зі здобувачами вищої освіти.

## **Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?**

Атестація випускників ОП «Системний аналіз» проводиться у формі кваліфікаційного екзамену, що відповідає Стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня, галузь знань — 12 Інформаційні технології, спеціальність — 124 Системний аналіз, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 13.11.2018 р. №1245. Атестація здійснюється відкрито та публічно. Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється відповідно до Положення про атестацію здобувачів вищої освіти та роботу екзаменаційних комісій (СВО ЛП 03.13, [https://lpnu.ua/sites/default/files/attach/2018/9929/svo\\_03.13\\_polozhennya\\_pro\\_atestaciyu\\_zdobuvachiv\\_vyshchoyi\\_0\\_svity\\_ta\\_robotu\\_ekzamenaciyunyh\\_komisiy.pdf](https://lpnu.ua/sites/default/files/attach/2018/9929/svo_03.13_polozhennya_pro_atestaciyu_zdobuvachiv_vyshchoyi_0_svity_ta_robotu_ekzamenaciyunyh_komisiy.pdf)). Кваліфікаційний екзамен передбачає оцінювання обов'язкових

результатів навчання, визначених ОП і Стандартом, та проводиться у відповідності до розробленої кафедрою інформаційних систем та мереж програми.

**Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?**

Процедура проведення контрольних заходів регламентована Положенням про організацію та проведення поточного і семестрового контролю результатів навчання студентів (СВО ЛП 03.09). Даний документ доступний усім учасникам освітнього процесу на офіційному сайті Університету у розділі «Формування контингенту студентів. Оцінювання та визнання результатів навчання. Атестація студентів» за посиланням: <https://lpnu.ua/documents>.

**Яким чином ці процедури забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП**

Відповідно до Положення СВО ЛП 02.02 підвищення об'єктивності оцінювання результатів навчання здійснюється завдяки проведенню упродовж семестру поточних і семестрових контролів та використанню 100-бальної шкали для оцінювання інтегрованих знань і навичок осіб, що навчаються, за кожним компонентом освітньої програми з переведенням у національну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно» чи «незадовільно»). Метою рейтингового оцінювання досягнень здобувачів є стимулювання їхньої систематичної роботи і набуття відповідних компетентностей, забезпечення об'єктивності оцінювання, запровадження конкуренції між ними у навчанні, спонукання їх до активного, цілеспрямованого навчання, самостійного оволодіння знаннями, виявлення і розвитку їхніх творчих здібностей, самореалізації особистості на засадах академічної свободи учасників освітнього процесу. Для максимально об'єктивної оцінки результатів навчання на ОП запроваджена практика проведення СК комісією у складі двох осіб. Підсумовуюча оцінка виставляється на підставі відкритого обговорення. Особа, яка не погоджується з виставленою оцінкою, має змогу подати апеляцію. З метою запобігання та врегулювання конфлікту інтересів в Університеті затверджений Порядок розгляду звернень студентів НУ "Львівська політехніка" (<https://lpnu.ua/poriadok-rozgliadu-zvernenn-studentiv-o>). За час здійснення освітньої діяльності на ОП конфліктних ситуацій стосовно об'єктивності оцінювання результатів навчання не виникало.

**Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП**

Порядок ліквідації академічних заборгованостей регламентує Положення про організацію та проведення поточного і семестрового контролю результатів навчання студентів (СВО ЛП 03.09, п.4, <https://lpnu.ua/polozhennia-pro-organizatsiiu-ta-provedennia-potochnogo-i-semestrovogo-kontroliu-rezultativ>). Наприклад, повторні проходження контрольних заходів (комісій) мали Климчук Софія (СА-21), Король Тарас (СА-21), Гевало Анастасія (СА-22), Іванюк Марта (СА-22) з дисципліни «Математичний аналіз, частина 2», Косак Захар (СА-21) з дисципліни «Програмування та командна робота». Повторне вивчення з дисципліни «Організація баз даних та знань» у 2021 році мав Бараненко Т.В. (СА-31).

**Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП**

Відповідно до Положення про організацію та проведення поточного і семестрового контролю результатів навчання студентів (СВО ЛП 03.09) студент, який не погоджується з виставленою оцінкою, має право звернутися з письмовою апеляцією до завідувача кафедри не пізніше наступного робочого дня після оголошення результатів екзамену. Завідувач кафедри, лектор з цієї навчальної дисципліни або призначений завідувачем кафедри викладач зобов'язані розглянути апеляцію у присутності студента упродовж двох робочих днів та прийняти остаточне рішення. За результатом апеляції оцінка роботи не може бути зменшена, а тільки залишена без зміни або збільшена. Результат розгляду апеляції фіксується на письмовій роботі студента і підтверджується підписами завідувача кафедри та викладача. За час здійснення освітньої діяльності на ОП випадків оскаржень процедури та результатів проведення контрольних заходів не траплялося.

**Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?**

Політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності викладені у Положенні про академічну доброчесність у Національному університеті «Львівська політехніка» (<https://lpnu.ua/polozhennia-pro-akademichnu-dobrochnist-u-natsionalnomu-universytetu-lvivska-politekhnika>). Норми Положення закріплюють правила етичної поведінки безпосередньо у трьох сферах – освітній, науковій, виховній. Забезпечення академічної доброчесності в Університеті базується на принципах верховенства права; демократизму; законності; справедливості; толерантності; наукової сумлінності; професіоналізму; партнерства і взаємодопомоги; взаємоповаги і довіри; відкритості й прозорості; відповідальності. Також, в Університеті затверджене Положення про Кодекс корпоративної культури Національного університету «Львівська політехніка» (<https://lpnu.ua/polozhennia-pro-kodeks-korporativnoi-kultury-natsionalnoho-universytetu-lvivska-politekhnika>), в якому відображені моральні принципи, правила та норми спілкування і поведінки, а також норми професійної етики академічної спільноти Університету.

**Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?**

Одним із технологічних рішень, які використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності є перевірка кваліфікаційних робіт студентів на плагіат відповідно до Регламенту перевірки на академічний плагіат кваліфікаційних робіт студентів, рукописів дисертацій та монографій, рукописів статей, поданих до публікування у періодичних наукових виданнях (СВО ЛП 03.14, Редакція 2, Наказ № 443-1-10 від 13 серпня 2021 р., <https://lpnu.ua/reglament-perevirky-na-akademichniy-plagiat>). Перевірка робіт на академічний плагіат здійснюється за допомогою Інтернет-сервісів, використання яких регламентується відповідними наказами та угодами університету, зокрема, Unicheck, Strike Plagiarism. За потреби додаткова перевірка може здійснюватися іншими вільнодоступними системами. Перевірка робіт може здійснюватися на основі внутрішньої бази документів університету, синхронізованої з репозитарієм кваліфікаційних робіт студентів та відкритих Інтернет-ресурсів. За результатами перевірки текст кваліфікаційної роботи може мати такий типовий рівень оригінальності: «допустимий», якщо показник оригінальності становить 70-100% – кваліфікаційна робота допускається до захисту; «низький», якщо показник оригінальності становить 40-69% – студенту потрібно перевірити та виправити посилання, робота потребує доопрацювання та повторної перевірки на плагіат; «незадовільний», якщо показник оригінальності становить менше 40% – робота відхиляється без права подальшого розгляду.

### **Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?**

Відповідно до Положення про академічну доброчесність у Національному університеті «Львівська політехніка» (<https://lpnu.ua/polozhennia-pro-akademichnu-dobrochesnist-u-natsionalnomu-universyteti-lvivska-politekhnika>) використовується комплекс профілактичних заходів для запобігання недотримання норм та правил академічної доброчесності: ознайомлення здобувачів вищої освіти із цим Положенням; інформування здобувачів вищої освіти про необхідність дотримання правил академічної доброчесності; проведення семінарів із здобувачами вищої освіти з питань інформаційної діяльності Університету, правильності написання наукових, навчальних робіт, правил опису джерел та оформлення цитувань. А також, на офіційному сайті Університету у вільному доступі розміщене Положення про Кодекс корпоративної культури Національного університету "Львівська політехніка": <https://lpnu.ua/polozhennia-pro-kodeks-korporativnoi-kultury-natsionalnoho-universytetu-lvivska-politekhnika>. У 2020р. доценти кафедри ІСМ Висоцька В. А., Шестакевич Т.В., Григорович В.Г. та у 2021р. завідувач кафедри ІСМ Литвин В.В. та доцент Верес О.М. пройшли Наукове онлайн-стажування “Академічна доброчесність” (<https://www.iiasc.org/adonlinemay2020/>), яке організувала Польсько-українська фундація “Інститут Міжнародної Академічної і Наукової Співпраці” (IIASC). Для викладачів, студентів та аспірантів кафедри ІСМ, IIASC 20-го жовтня 2020р. організував семінар з академічної доброчесності.

### **Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП**

На порушення академічної доброчесності Університет реагує відповідно до Положення про академічну доброчесність у Національному університеті «Львівська політехніка», а також учасники освітнього процесу притягуються до відповідальності відповідно до вимог чинного законодавства України. З метою виконання норм цього Положення в Університеті створюється Комісія з питань академічної доброчесності, якій надається право отримувати і розглядати заяви стосовно порушення цього Положення та надавати пропозиції адміністрації Університету щодо вживання заходів відповідно до чинного законодавства України та нормативних актів Університету. Склад Комісії затверджується наказом ректора Університету за поданням рішення Вченої ради Університету. Термін повноважень Комісії становить 3 роки. До Комісії із заявою про порушення норм цього Положення, внесення пропозицій або доповнень може звернутися будь-який працівник Університету або здобувач вищої освіти. Практики застосування відповідних процедур на ОП не було.

## **6. Людські ресурси**

### **Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?**

При первинному проходженні конкурсного добору враховується наявність наукового ступеня та/або вченого звання, підвищення кваліфікації та стажування. При подальшому проходженні конкурсу враховуються конкурсні вимоги відповідно до Положення про конкурсний відбір претендентів на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників у НУ "Львівська політехніка" (<https://lpnu.ua/polozhennia-pro-konkursnyi-vidbir-pretendentiv-na-zamishchennia-vakantnykh-posad-naukovo>), Положення про порядок присвоєння вчених звань науковим і науково-педагогічним працівникам НУ "Львівська політехніка" (Наказ № 272-1-10 від 04 червня 2020 р., <https://lpnu.ua/polozhennia-pro-poriadok-prysvoiennia-vchenykh-zvan-naukovym-i-naukovo-pedagogichnym-pratsivnykam>) та Статуту Національного університету «Львівська політехніка» (<https://lpnu.ua/statut-universytetu>). Академічна та професійна кваліфікація викладачів, задіяних до реалізації ОП забезпечує досягнення визначених програмою цілей та програмних результатів навчання та відповідає чинним Ліцензійним вимогам щодо кадрового забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти (Таблиця 2). Процедури конкурсного добору викладачів за ОП є прозорими і дають можливість забезпечити необхідний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації ОП.

### **Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу**

Співпраця кафедри інформаційних систем та мереж в цілому з роботодавцями полягає у постійному спілкуванні, обміні інформацією (<http://ism.lp.edu.ua>): участь у засіданнях Львівського ІТ кластеру (<https://itcluster.lviv.ua/about-us/members/#universities>) (2 викладачі кафедри Сергій Щербак та Юрій Ришковець є членами Львівського ІТ кластеру); залучення роботодавців до обговорення навчальних планів та змісту дисциплін; проходження стажування викладачів у провідних ІТ-компаніях міста Львова (2019 р.: Шестакевич Тетяна Валеріївна, Веретеннікова Наталія Вячеславівна – GlobalLogic; Досин Дмитро Григорович, Микіч Христина Ігорівна – EPAM SYSTEM 2020р.: Веретеннікова Наталія Вячеславівна, Кунанець Наталія Едуардівна – Global Lodgic («Принципи гнучкої роботи. Agile для викладачі»), SoftServe (TECH SUMMER FOR TEACHERS, «Управління ІТ проектами»). У липні-серпні 2020 року проведено в стінах компанії EPAM SYSTEM «Teachers Internship program» за модулями «Проектний менеджмент», «Soft Skills» тощо.

Роботодавці виступають консультантами під час розроблення робочих програм (РП) дисциплін. Так консультантом з розроблення РП дисципліни „Інтелектуальний аналіз даних” був керівник освітніх програм в Західному та Південному регіоні, Resource Development Lab Head компанії EPAM SYSTEMS Щербак С.С., дисципліни „Методології системного аналізу” – бізнес-аналітик компанії EPAM SYSTEMS Мотько К.А.

### **Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців**

У НУ "Львівська політехніка" існує практика періодичного залучення до аудиторних занять професіоналів-практиків, експертів галузі та представників роботодавців з погодинною оплатою праці. Зокрема, з 2018 року, коли ОП було модифіковано спільно з Львівським ІТ-кластером, окремі дисципліни програми викладають фахівці-практики з провідних ІТ-компаній: Resource Development Lab Head компанії EPAM SYSTEMS, к.т.н. Щербак С.С. - „Інтелектуальний аналіз даних" (обов'язкова); бізнес-аналітики ІТ-компанії „Софтсерв”, к.ф.-м.н. Швець Ольга Ігорівна та Балик Андрій Вікторович - „Бізнес-аналіз інформаційних процесів” та „Моделювання бізнес-процесів”; аналітик даних ІТ-компанії GlobalLogic Стручинський Михайло Любомирович – „Спеціалізовані мови програмування”; менеджер ІТ-проектів Quintagroup та навчального центру Rist Ченька Мар'яна Василівна - „Управління вимогами в ІТ-проектах”; бізнес-аналітик ІТ-компанії EPAM Яцковець Ольга Юріївна – „Технології бізнес-аналізу”; бізнес-аналітик ІТ-компанії GlobalLogic Тріщ Галина Михайлівна - „Інтелектуальні технології бізнес-аналізу”; бізнес-аналітик ІТ-компанії Perfectial Том'як Оксана Ігорівна - „Інновації в бізнес-аналізі”. За останні 2 роки були проведені позааудиторні лекції: «PMF: Project Management for beginners – profession overview», «Philosophy vs frameworks in SDLC» (Олег Мізов, компанія SoftServe); «Компетентності посади бізнес-аналітика в ІТ-компанії» (Мар'яна Жураковська та Оксана Кравчук, компанія EPAM).

### **Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння**

В Університеті розроблено та затверджено Положення "Про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників Національного університету "Львівська політехніка" (<https://lpnu.ua/polozhennia-pro-pidvyshchennia-kvalifikatsii-npr>), метою якого є вдосконалення професійної підготовки викладачів шляхом удосконалення раніше набутих чи набуття нових компетентностей тощо. Викладачі можуть підвищувати свою кваліфікацію та стажуватись у ЗВО, відповідних наукових, освітньо-наукових установах та організаціях як в Україні, так і за її межами. Також, в Університеті функціонує Відділ навчання та розвитку персоналу (<https://lpnu.ua/npr>), який організовує підвищення кваліфікації НПП за програмами: "Формування і розвиток професійних компетентностей НПП" (<https://lpnu.ua/npr/programa-pidvyshchennia-kvalifikatsii>) та "Школа педагогічної майстерності: Розвиток професійної компетентності викладача ЗВО" (<https://lpnu.ua/pio/kursy-pidvyshchennia-kvalifikatsii>). Одним із підрозділів Університету є Центр інноваційних освітніх технологій (<https://lpnu.ua/ciot>), що забезпечує підвищення кваліфікації педагогічних та НПП закладів освіти України за 11 напрямками, зокрема "ІКТ в освіті" та "Організація дистанційного (віддаленого) навчання". Програми курсів підвищення кваліфікації діють і в інституті післядипломної освіти (<https://lpnu.ua/dpo/kursy-pidvyshchennia-kvalifikatsii>). У 2020 р. викладачі кафедри А.Ю.Берко, О.М.Верес, Т.В.Шестакевич пройшли стажування у фізико-механічному інституті НАНУ.

### **Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності**

Процедури, за якими НУ "Львівська політехніка" стимулює розвиток викладацької майстерності включають як матеріального, так і нематеріального характеру. Матеріальне заохочення відбувається відповідно до Положення "Про матеріальне заохочення науково-педагогічних, педагогічних, наукових та інженерно-технічних працівників і докторантів НУ "Львівська політехніка" (СВО ЛП 04.07, <https://lpnu.ua/polozhennia-pro-materialne-zaokhochennia>), метою якого є підвищення педагогічної, наукової та творчої активності науково-педагогічних, педагогічних, наукових, інженерно-технічних працівників та докторантів Університету. Нематеріальне заохочення викладацької майстерності проводиться відповідно до Положення "Про нагородження відзнаками НУ "Львівська політехніка" (СВО ЛП 04.04, <https://lpnu.ua/polozhennia-pro-nagorodzhennia-vidznakamy-natsionalnogo-universytetu-lvivska-politekhnika>), яке регламентує процедуру представлення та проведення нагородження відзнаками Університету за досягнення у науковій, педагогічній та громадській роботі, сумлінну працю на благо Університету та заслуги перед ним. Так, наприклад, у 2019 році нагороджені за значні досягнення в навчальній та науковій роботі Грамотою НУ "Львівська політехніка" викладачі кафедри ІСМ проф. Литвин В.В. і доц. Верес О.М. У 2021 р. Дипломом Львівської ОДА нагороджені професори кафедри ІСМ Буров Є.В., Литвин В.В., Пелешак Р.М. та доцент Висоцька В.А..

**Продемонструйте, яким чином фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?**

Фінансові ресурси ОП забезпечуються відповідно до "Звіту про фінансові результати" НУ "Львівська політехніка" (<https://lprnu.ua/bukhgalterii/zvit-pro-rezultaty-finansovoi-diialnosti>), який передбачає фінансування Університету за рахунок коштів державного бюджету на умовах державного замовлення на оплату послуг з підготовки фахівців, науково-педагогічних і наукових кадрів та за рахунок інших джерел, не заборонених законодавством. Матеріально-технічна база для підготовки здобувачів освіти на ОП нараховує 2 навчальні корпуси (4-й, 6а навчальні корпуси). Навчальна площа, яка припадає на одного бакалавра за ОП, відповідає Ліцензійним умовам. Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих і комп'ютерних лабораторій відповідає Ліцензійним умовам та забезпечується за рахунок створення спеціалізованих кабінетів, навчальних лабораторій, навчально-професійних лабораторій та комп'ютерних навчальних приміщень, які оснащені сучасним ліцензійним програмним забезпеченням. За останні два роки кафедра інформаційних систем та мереж отримала спонсорську допомогу від ІТ компаній SoftServe та ЕРАМ в розмірі понад 200 тис. грн. у вигляді комп'ютерної техніки та спеціалізованого обладнання. Навчально-методичне забезпечення ОП складається з робочих програм, методичних рекомендацій, які розроблені та рекомендовані кафедрами, розглянуті та схвалені і затверджені науково-методичною комісією спеціальності 124 «Системний аналіз».

**Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?**

НУ "Львівська політехніка" забезпечує безоплатний доступ викладачів та здобувачів вищої освіти до інфраструктури та інформаційних ресурсів, необхідних для навчання, викладацької та наукової діяльності в межах освітньо-наукової програми. В Університеті проводяться заходи щодо удосконалення та оновлення матеріально-технічної бази. Розроблений перспективний та річний плани її розвитку, які своєчасно виконуються. Розроблена стратегічна програма розвитку матеріально-технічної бази університету на період до 2025 року в контексті вимог та положень (<https://lprnu.ua/2025>), що впливають з набуття Університетом статусу самоврядного, автономного, дослідницького університету. Для задоволення потреб здобувачів освіти в Університеті є вільний доступ до WiFi, ВНС та електронного кабінету здобувача. В гуртожитках здобувачі повністю забезпечені Інтернетом. Інфраструктура Університету включає харчоблоки, студентську поліклініку, профілакторії та бази відпочинку, спортивний комплекс тощо.

**Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?**

Освітнє середовище є безпечним для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти, що навчаються за ОП та дає можливість задовольнити їхні потреби та інтереси. Усі навчальні та адміністративні приміщення відповідають вимогам техніки безпеки та забезпечують умови життєдіяльності щодо освітлення, теплового та повітряного режиму тощо. Здобувачі вищої освіти своєчасно проходять інструктажі з питань охорони праці. В Університеті функціонує відділ охорони праці, який виконує роботу з контролю за станом охорони праці у підрозділах університету спільно з комісією з охорони праці профкому університету і громадськими інспекторами з охорони праці. В Університеті проходять заходи присвячені розгляду питань безпеки та гігієни праці. Так, у 2020 р. вже втретє відбувся форум охорони праці стосовно впровадження ризик-орієнтованого підходу у системі безпеки і гігієни праці. За результатами кожного форуму створюється робоча група, щоб впровадити напрацювання. Також, в Університеті діє Положення про викладача-куратора (<https://lprnu.ua/polozhennia-pro-vykladacha-kuratora>), згідно з яким наставник, зокрема, зобов'язаний володіти інформацією про індивідуальні особливості студентів, їх стан здоров'я, сімейно-побутові умови, сприяти створенню у групі здорового морально-етичного клімату та емоційної культури, інформувати викладачів про особливості психологічного стану студентів групи тощо.

**Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?**

Для забезпечення освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти у Національному університеті «Львівська політехніка» функціонують відповідні структурні підрозділи та задіяні необхідні механізми. Комунікація із студентами відбувається шляхом доведення необхідної інформації до студентів як безпосередньо викладачами під час навчальних занять, консультацій та виховних годин, так із використанням сучасних інформаційних технологій. Зокрема, на офіційному сайті Університету присутня уся необхідна для здобувачів вищої освіти інформація стосовно організації освітнього процесу, зміст освітніх програм та окремих освітніх компонент, графіку навчального процесу, розкладу занять, актуальні можливості академічної мобільності, участі у поданні заяв на грантові та стипендіальні програми, конкурсах, конференціях тощо. Також, здобувачі вищої освіти та інші учасники освітнього процесу мають доступ до усіх нормативних документів Університету. В спеціально відведеному для студентів розділі сайту присутня інформація про колеги студентів, профком студентів і аспірантів, студентський відділ та студентське містечко, студентську поліклініку та спортивний клуб, оздоровчі табори, студентські наукові гуртки та спільноти тощо. В Університеті функціонує відділ молодіжної політики та питань соціального розвитку, який координує діяльність структурних підрозділів, органів студентського самоврядування та співпрацює з громадськими організаціями та партіями у справах молодіжної політики та національно-громадянського виховання. Відповідно до Тимчасового Положення про діяльність даного відділу



(<https://lpnu.ua/tymchasove-polozhennya>) метою його роботи, серед іншого, є створення умов та механізмів безпосередньої участі студентів у формуванні та реалізації молодіжної політики; вивчення проблем студентської молоді, і створення необхідних умов діяльності молодіжних організацій для повноцінного соціального становлення та розвитку молоді; сприяння адресному захисту і підтримка соціально-вразливої частини молоді, а саме: студентів-інвалідів, сиріт, з багатодітних і неблагополучних сімей; внесення пропозицій морального і матеріального стимулювання та відзначення кращих студентів за успіхи та досягнення у виховній роботі, громадському житті Університету тощо. Також, в Університеті починає функціонувати Центр безплатної правової та психологічної допомоги населенню Національного університету «Львівська політехніка» (<https://lpnu.ua/cbppd>). Рівень задоволеності здобувачів освіти на ОП цією підтримкою відповідно до результатів опитувань становить 50% (<http://ism.lpnu.ua/uk/content/dokumenty-4>).

**Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)**

У Львівській політехніці триває трансформація університетської інфраструктури у безбар'єрний навчальний простір, реалізується інклюзивна освітня політика для задоволення широкого діапазону освітніх, інформаційних та соціальних потреб осіб з інвалідністю та хронічними захворюваннями. Розвиток системи інклюзивних освітніх послуг в Університеті здійснюється на основі регулярного оцінювання потреб, передусім потреб осіб з інвалідністю, хронічними захворюваннями та іншими особливими освітніми потребами, включно з потребами ветеранів війни, учасників бойових дій та членів їхніх сімей. Здійснення постійного супроводу навчального процесу студентів з інвалідністю та хронічними захворюваннями забезпечує Служба доступності до можливостей навчання «Без обмежень» (<https://lpnu.ua/nolimits>), яка є підрозділом Міжнародного центру професійного партнерства «Інтеграція» (<https://lpnu.ua/integration>), а також мультидисциплінарна група з числа провідних фахівців Університету. Порядок супроводу осіб з інвалідністю та хронічними захворюваннями у Львівській політехніці передбачає надання абітурієнтові загальної інформації про ресурси Університету та наявність послуг у сфері інклюзивної освіти. Щорічно приймальна комісія Політехніки формує базу даних про осіб із інвалідністю та особливими потребами після закінчення вступної кампанії та передає її службі "Без обмежень" для формування анкети опитування щодо особливих потреб здобувачів освіти, які вступили на навчання.

**Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?**

Політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) регламентовані нормативними документами Національного університету «Львівська політехніка». Зокрема, відповідно до Правил внутрішнього розпорядку (<https://lpnu.ua/pravylyla-vnutrishnogo-rozporiadku>) адміністрація Університету зобов'язана протидіяти проявам хабарництва серед працівників та студентів Університету; усі учасники освітнього процесу мають право на захист честі та гідності; особи, які навчаються в Університеті мають право на захист від будь-яких форм експлуатації, фізичного та психічного насильства; оскарження дій органів управління Університетом та його посадових осіб, науково-педагогічних і педагогічних працівників у порядку, визначеному законодавством. З метою запобігання та врегулювання конфліктних ситуацій в Університеті затверджений Порядок розгляду звернень студентів Національного університету «Львівська політехніка» (<https://lpnu.ua/poriadok-rozgliadu-zvernen-studentiv-o>). Під зверненнями студентів слід розуміти викладені в письмовій формі пропозиції (зауваження), заяви (клопотання) і скарги. Згаданий порядок є засобом отримання необхідної інформації та однією з форм зміцнення і розширення зв'язків із студентством Університету. Усі ці документи знаходяться на офіційному сайті Університету у відкритому доступі. Практики застосування означених процедур на ОП не було.

## **8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми**

**Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі в мережі Інтернет**

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП в Національному університеті "Львівська політехніка" регулюється Положенням про формування, затвердження та оновлення освітніх програм (СВО ЛП 01.01, Редакція 2, Наказ № 294-1-03 від 17 травня 2021 р., <https://lpnu.ua/polozhennia-pro-formuvannia-zatverdzhennia-ta-onovlennia-osvitnikh-program>). Даний документ оприлюднений на офіційному сайті Університету у розділі "Формування освітніх програм, навчальних планів, робочих програм навчальних дисциплін" нормативних документів НУ "Львівська політехніка" за посиланням: <https://lpnu.ua/documents>.

**Опишіть, яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?**

Відповідно до п. 4. Положення про формування, затвердження та оновлення освітніх програм (СВО ЛП 01.01) моніторинг ОП Національного університету «Львівська політехніка» проводить науково-методична комісія

спеціальності не рідше одного разу на рік. Моніторинг ОП спрямований на визначення чи ОП досягають встановленої мети та чи відповідають потребам студентів, працедавців, інших груп зацікавлених сторін і суспільства. Моніторинг ОП передбачає оцінювання: відповідності ОП досягненням науки у відповідній сфері знань, тенденціям розвитку економіки і суспільства; врахування змін потреб студентів, працедавців та інших груп зацікавлених сторін; спроможності студентів виконати навчальне навантаження ОП та набуті очікувані компетентності; затребуваності на ринку праці фахівців, які здобули вищу освіту за ОП. Моніторинг ОП здійснюють з використанням таких методів, як: бесіди зі студентами, працедавцями та іншими групами зацікавлених сторін; аналіз результатів оцінювання досягнень студентів; порівняння з ОП суміжних спеціальностей та ОП інших ЗВО. На підставі результатів поточного моніторингу робоча група здійснює оновлення ОП. Зміни в ОП 2020 року полягали в укрупненні дисциплін. З'явилися дисципліни „Програмування та командна робота” разом з курсовою роботою, „Методи обчислень та візуалізація даних. ОК „Інтелектуальний аналіз даних” увійшла як окремий модуль в ОК „Машинне навчання”. На прохання представників IT-кластеру було додано курсові роботи з дисциплін „Об'єктно-орієнтоване програмування” та „Організація баз даних та знань”. Всі ці зміни пов'язані з тенденціями розвитку економіки і суспільства; потреби на ринку праці фахівців, які здобули вищу освіту за даною ОП.

### **Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх позиція береться до уваги під час перегляду ОП**

Залучення здобувачів вищої освіти до процесу періодичного перегляду ОП відбувається шляхом бесід з ними, проведення круглих столів і анкетування. Врахування пропозицій здобувачів вищої освіти здійснюється членами проектної групи після їх аналітичного перегляду та узгодження з пропозиціями роботодавців і викладачів. Як наслідок, освітня програма адаптується для забезпечення її відповідності сучасним вимогам. Необхідно зазначити, що перегляд ОП зокрема відбувається на науково-методичній комісії та Вченій раді інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій. Здобувачі вищої освіти беруть активну участь у засіданнях Вченої ради. Наприклад, на прохання студентів щодо підготовки до ЄВІ з іноземної мови в магістратуру було додано дисципліну „Практикум з іноземної мови за професійним спрямуванням”. Для перегляду до проектної групи були залучені студенти 4-го курсу спеціальності 124 "Системний аналіз", а саме: ОП 2020 р. - Христина Сарахман (СА-41) та Роман Кепмник (СА-42); ОП 2021р. - Мацина Христина (СА-41) і Боднар Ірина (СА-42).

### **Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП**

Відповідно до Положення про студентське самоврядування НУ "Львівська політехніка" (<https://lpnu.ua/polozhennia-pro-studentske-samovriaduvannia>) органи студентського самоврядування мають право брати участь в обговоренні та вирішенні питань удосконалення освітнього процесу, науково-дослідної роботи, призначення стипендій, організації дозвілля, оздоровлення, побуту та харчування; брати участь у заходах (процесах) щодо забезпечення якості ВО; вносити пропозиції щодо змісту навчальних планів і програм, зокрема у процедурах внутрішнього забезпечення якості освітніх програм тощо. Також, в СВО ЛПІ 01.01 п. 3.3. зазначено, що "до складу робочої (проектної) групи можуть входити члени НМК спеціальності; представники Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених університету; представники підприємств, організацій, установ, потенційних працедавців". Представники органів студентського самоврядування беруть участь в обговоренні питань удосконалення навчальної та наукової роботи студентів, їх участі у міжнародних наукових конференціях за кордоном, програмах академічної мобільності, що сприяє забезпеченню якості підготовки здобувачів освіти першого рівня вищої освіти. Зокрема, у розробленні ОП "Системний аналіз" 2019 р. брав участь голова студентського самоврядування ІКНІ Ігор Лоза, тоді студент групи СА-31.

### **Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості**

Із червня 2016 року найбільші IT компанії міста Львова утворили Львівський IT кластер, учасником якого є Національний університет «Львівська політехніка» (<https://itcluster.lviv.ua/about-us/members/#universities>). Членами цього кластеру є викладачі кафедри інформаційних систем та мереж (Ришковець Юрій Володимирович та Щербак Сергій Сергійович). Низка спеціалістів IT компаній Softserve та EPAM SYSTEMS були задіяні в розробці змісту робочих програм дисциплін. Обов'язкову ОК „Інтелектуальний аналіз даних” викладає к.т.н. Щербак Сергій Сергійович, Resource Development Lab Head компанії EPAM SYSTEMS, керівник освітніх програм в Західному та Південному регіоні; беруть участь в освітньому процесі за ОК „Бізнес-аналіз інформаційних процесів” бізнес-аналітики IT-компанії „Софтсерв”, к.ф.-м.н. Швець Ольга Ігорівна та Балик Андрій Вікторович. Окремі вибіркові дисципліни ОП викладають фахівці-практики з провідних IT-компаній: аналітик даних IT-компанії GlobalLogic Стручинський Михайло Любомирович – „Спеціалізовані мови програмування”, менеджер IT-проектів Quintagroup та навчального центру Rist Ченька Мар'яна Василівна - „Управління вимогами в IT-проектах”, бізнес-аналітик IT-компанії EPAM Яцковець Ольга Юріївна – „Технології бізнес-аналізу”; бізнес-аналітик IT-компанії GlobalLogic Тріщ Галина Михайлівна - „Інтелектуальні технології бізнес-аналізу”; бізнес-аналітик IT-компанії Perfectial Том'як Оксана Ігорівна - „Інновації в бізнес-аналізі”.

### **Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП**

В Університеті наявний механізм щодо збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників. Для сприяння працевлаштуванню студентів та випускників і організації практики

студентів університету у Львівській політехніці створений Відділ працевлаштування та зв'язків з виробництвом (чинне Положення про відділ працевлаштування та зв'язків з виробництвом затверджене наказом № 433-1-10 від 31 серпня 2018 р.). Відділ працевлаштування та зв'язків з виробництвом здійснює первинний моніторинг першого робочого місця випускників та пропонування їм вакансій на виробництві на момент завершення навчання. Пропозиції роботодавців щодо працевлаштування студентів на повну і часткову зайнятість, можливостей стажування, додаткових навчальних програм, конкурсів розміщуються на сайті університету на сторінці відділу працевлаштування у розділі «Пропозиції роботи і кар'єри». Створено громадську організацію «Асоціація випускників Львівської політехніки» (<https://lpnu.ua/alumni-association>). У жовтні 2018 р. Львівська політехніка активізувала співпрацю з випускниками університету, створивши в межах відділу маркетингу та інноватики групу по роботі з випускниками. Практика збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП кафедри ІСМ здійснюється на сайті кафедри ІСМ (<http://ism.lp.edu.ua/alumnus>). Кожний випускник кафедри, при бажанні, може вказати місце своєї праці й кар'єрний шлях.

**Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?**

У ході здійснення процедур щорічного внутрішнього аудиту системи забезпечення якості за час реалізації ОП та в освітній діяльності з її реалізації працівниками Центру забезпечення якості освіти не було.

**Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та пропозиції з останньої акредитації та акредитації інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?**

Оскільки акредитація ОП є первинною, результатів зовнішнього забезпечення якості вищої освіти, які мали б ураховуватися під час удосконалення цієї ОП немає. Проте, з липня 2020 р. в Університеті створено Центр забезпечення якості освіти (<https://lpnu.ua/czyao>), одними із функціональних обов'язків якого є моніторинг результатів зовнішнього забезпечення якості вищої освіти, отриманих під час акредитаційних експертиз освітніх програм Університету різних рівнів вищої освіти та розроблення пропозиції, із урахуванням рекомендацій ЕГ та ГЕР, щодо удосконалення забезпечення якості як ОП, так і освітньої діяльності в цілому. Так, наприклад, згідно із рекомендаціями ЕГ та ГЕР протягом 2019-2021 років в Університеті розроблено та затверджено такі документи: Порядок визнання у НУ "Львівська політехніка" результатів навчання, здобутих у неформальній та інформальній освіті (<https://lpnu.ua/poriadok-vyznannia-rezultativ-navchannia-zdobutykh-u-neformalnoi-ta-informalnoi-osviti>); Положення про гарантії освітніх програм у НУ "Львівська політехніка" (<https://lpnu.ua/polozhennia-pro-garantiv-osvitnikh-program>); Порядок розгляду звернень студентів НУ "Львівська політехніка" (<https://lpnu.ua/poriadok-rozgliadu-zvernen-studentiv>); Положення про Кодекс корпоративної культури НУ "Львівська політехніка" (<https://lpnu.ua/polozhennia-pro-kodeks-korporativnoi-kultury-natsionalnoho-universytetu-lvivska-politekhnika>); удосконалено Положення про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників НУ "Львівська політехніка" (<https://lpnu.ua/polozhennia-pro-pidvyshchennia-kvalifikatsii-npp>); упорядковано розміщення інформації про ОП та силабуси освітніх компонентів на сайті Університету, розроблено спеціальну форму для подачі пропозицій та рекомендацій стейкхолдерами на проекти ОП тощо. Враховуючи рекомендації ЕГ та ГЕР при акредитації ОП спеціальності 124 "Системний аналіз" другого (магістерського) рівня вищої освіти, до забезпечення освітнього процесу з окремих дисциплін програми залучено фахівців-практиків з провідних ІТ-компаній: Resource Development Lab Head компанії EPAM SYSTEMS, керівник освітніх програм в Західному та Південному регіоні, к.т.н. Щербак С.С. - „Інтелектуальний аналіз даних” (обов'язкова); бізнес-аналітики ІТ-компанії „Софтсерв”, к.ф.-м.н. Швець Ольга Ігорівна та Балик Андрій Вікторович - „Бізнес-аналіз інформаційних процесів” (обов'язкова) та „Моделювання бізнес-процесів”; аналітик даних ІТ-компанії GlobalLogic Стручинський Михайло Любомирович – „Спеціалізовані мови програмування”; менеджер ІТ-проектів Quintagroup та навчального центру Rist Ченька Мар'яна Василівна - „Управління вимогами в ІТ-проектах”; бізнес-аналітик ІТ-компанії EPAM Яцковець Ольга Юрївна – „Технології бізнес-аналізу”; бізнес-аналітик ІТ-компанії GlobalLogic Тріщ Галина Михайлівна - „Інтелектуальні Технології бізнес-аналізу”; бізнес-аналітик ІТ-компанії Perfectial Том'як Оксана Ігорівна - „Інновації в бізнес-аналізі”.

**Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП?**

Учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти НУ "Львівська політехніка" (<https://lpnu.ua/polozhennia-pro-svzya>). Зокрема, раз на рік в Університеті формується група аудиту, яка проводить внутрішній аудит системи управління якістю Університету, в тому числі випускової кафедри ОП. В результаті внутрішнього аудиту керівництво Університету щорічно під час аналізування функціонування СУЯ із застосуванням методики SWOT-аналізу визначає зовнішні і внутрішні чинники, що стосуються його сфери діяльності й стратегічного розвитку та впливають на досягнення запланованих результатів функціонування СУЯ, сильні та слабкі сторони, можливості і загрози. У свою чергу, відповідальна особа за систему управління якістю у структурному підрозділі кафедри інформаційних систем та мереж (завідувач кафедри Литвин Василь Володимирович) розробляє цілі у сфері якості, паспорт ризиків та план-факт заходів щодо управління ризиками на поточний рік. Зазначені документи затверджуються на засіданні кафедри та враховують процедури внутрішнього забезпечення якості ОП.

**Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті**



- високий рейтинг Національного університету «Львівська політехніка» та інноваційність ОП "Системний аналіз", орієнтація на новітні напрямки галузі ІТ;
- активна участь фахівців Львівського ІТ Кластеру у розробці, супроводі та оновленні ОП;
- залучення викладачів-практиків до підготовки здобувачів вищої освіти ОП;
- можливість ознайомлення з сучасними проектами та розробками провідних ІТ-компаній Львова;
- Національний університет «Львівська політехніка» в період 2015-2019 років виступав партнером міжнародного освітнього проекту "Establishing Modern Master-level Studies in Information Systems (MASTIS)" (номер проекту: 561592-EPP-1-2015-1-FR-EPPKA2-SVNE-JP) зі створення сучасної програми в галузі інформаційних систем (координатор проекту - Університет Ліон2 ім. Люм'єра, Франція); результати цього проекту покладено в основу створення освітніх програм першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань 12 „Інформаційні технології”;
- постійна інформованість здобувачів вищої освіти та науково-педагогічних працівників ОП щодо розвитку інформаційних технологій через участь працівників в міжнародних науково-практичних конференціях, підвищення кваліфікації викладачів на провідних ІТ компаніях, поєднанням викладачами кафедри навчання з роботою в межах ІТ компаній;
- постійне вдосконалення студентоцентрованого навчання;
- компетентність, досвідченість та висока фаховість науково-педагогічних працівників ОП;
- постійна участь здобувачів вищої освіти ОП у конференціях, семінарах, круглих столах;
- налагоджені надійні партнерські відносини з підприємствами-лідерами в галузі інформаційних технологій України;
- 100% працевлаштування випускників за фахом та часткове працевлаштування під час навчання.

Слабкі сторони:

- відсутність дуальної освіти в межах ОП;
- недостатньо розвинена академічна мобільність здобувачів вищої освіти, які навчаються за ОП.

**Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?**

1. Розвиток програми через співпрацю з Львівським ІТ Кластером;
2. Налагодження надійних партнерських відносин з міжнародними науковими установами та підприємствами в галузі інформаційних технологій;
3. Впровадження адаптивного трансформаційного механізму дуальної освіти в умовах розриву освіти й виробництва, необхідності підвищення якості освітнього процесу з урахуванням інноваційних змін в ІТ та вимог роботодавців на ринку праці.

Заходи для реалізації перспектив:

1. Перегляд наявної освітньо-професійної програми та змісту окремих дисциплін спільно з фахівцями ІТ-компаній, що входять у Львівський ІТ-кластер. Захід планується реалізувати також зі врахуванням зауважень, побажань та пропозицій усіх стейкхолдерів, зокрема, роботодавців та випускників;
2. Укладання нових договорів про співпрацю з регіональними та міжнародними науковими установами, компаніями в галузі інформаційних технологій;
3. Покращення академічної мобільності як здобувачів вищої освіти, так і науково-педагогічних працівників;
4. Збільшення кількості укладених договорів з провідними ІТ компаніями міста Львова.

### Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

*Таблиця 1.* Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

*Таблиця 2.* Зведена інформація про викладачів ОП

*Таблиця 3.* Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

\*\*\*

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від

імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

*Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.*

Інформація про КЕП

**ПІБ:**

Дата:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Об'єктно-орієнтоване програмування	навчальна дисципліна	CK19 Об'єктно-орієнтоване програмування.pdf	tkozMog4NIVbyamj4qFplJbwVvU4ovLIRGrEfrQXA=	Персональні комп'ютери Techni-Pro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/Q77/4096Mb/500Gb/ ATX – 35 шт., 2016р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional – 35 ліцензій; Visio Professional 2013 – 35 ліцензій; LibreOffice – вільний та крос-платформовий офісний пакет; MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, XAMPP, Gimp – вільне програмне забезпечення. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle. Програмне забезпечення: Oracle VM VirtualBox, Open Source Linux, Docker, Ansible, Terraform, IDE Eclipse.
Операційні системи	навчальна дисципліна	CK20 Операційні системи.pdf	3FHmk1xUGk1eFbWS3zXrBFTA3kZntZwboGLu9tfktEo=	Персональні комп'ютери Techni-Pro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/Q77/4096Mb/500Gb/ ATX – 35 шт., 2016р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional – 35 ліцензій; Visio Professional 2013 – 35 ліцензій; LibreOffice – вільний та крос-платформовий офісний пакет; MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, XAMPP, Gimp – вільне програмне забезпечення. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle. Програмне забезпечення: Oracle VM VirtualBox, Open Source Linux, Docker, Ansible, Terraform, IDE Eclipse.
Web-технології та web-дизайн	навчальна дисципліна	CK21-Web-технології та Web-дизайн.pdf	djNMbLwx2vhRY86YA5w40Y3pgYrKDD2xJAOeozcfzKzM=	Персональні комп'ютери Techni-Pro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/Q77/4096Mb/500Gb/ ATX – 35 шт., 2016р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional – 35 ліцензій; Visio Professional 2013 – 35 ліцензій; LibreOffice – вільний та крос-платформовий офісний пакет; MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, XAMPP, Gimp – вільне програмне забезпечення. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle. Програмне забезпечення: Oracle VM VirtualBox, Open Source Linux, JavaScript та бібліотека jQuery, Bootstrap, IDE Eclipse
Організація баз даних та знань	навчальна дисципліна	CK22 ОБДЗ.pdf	u7VTdwz9OGmQzT1MAECDrMAOHVIRTkFTBrOynwFTNRS=	Персональні комп'ютери TechniPro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/Q77/4096Mb/500Gb/ ATX – 35 шт., 2016р.; Intel Core i5, iQ77, s1155, 2x 2048Mb DDR3, HDD 500Gb, ATX 450 – 10 шт., 2015р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional – 35 ліцензій; MS Access 2016 – 35 ліцензій; MS SQL Server – 35 ліцензій; Microsoft Project – 35 ліцензій; LibreOffice – вільний та крос-платформовий офісний пакет; Linux Ubuntu, MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, Eclipse, XAMPP, Gimp – вільне програмне забезпечення.
Методології системного аналізу	навчальна дисципліна	CK23 Методології системного аналізу.pdf	Bc/1bk6MHdxHCdHf6CMzR+E6J eGJNcNwPOwTgUORM=	Персональні комп'ютери Techni-Pro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/Q77/4096Mb/500Gb/ ATX – 35 шт., 2016р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional – 35 ліцензій; Visio Professional 2013 – 35 ліцензій; LibreOffice – вільний та крос-платформовий офісний пакет; MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, XAMPP, Gimp – вільне програмне забезпечення. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle. Програмне забезпечення: Oracle VM VirtualBox, Open Source Linux, JavaScript та бібліотека jQuery, Bootstrap, IDE Eclipse
Бізнес-аналіз інформаційних процесів	навчальна дисципліна	CK24 Бізнес-аналіз інформаційних процесів.pdf	DsaKkM6oBUkeeGXZH4clyMYJ/i QpS1g+hnnOidQ6uuE=	Персональні комп'ютери Techni-Pro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/Q77/4096Mb/500Gb/ ATX – 35 шт., 2016р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional – 35 ліцензій; Visio Professional 2013 – 35 ліцензій; LibreOffice – вільний та крос-платформовий офісний пакет; MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, XAMPP, Gimp – вільне програмне забезпечення. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle. Програмне забезпечення: Oracle VM VirtualBox, Open Source Linux, JavaScript та бібліотека jQuery, Bootstrap, IDE Eclipse
Управління IT-проектами	навчальна дисципліна	CK25_Управління IT проектами.pdf	buNuxAeGNAmoH/gasfKyVITaKQnZM4EzddytnwNx3Po=	Персональні комп'ютери TechniPro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/Q77/4096Mb/500Gb/ ATX – 35 шт., 2016р.; Intel Core i5, iQ77, s1155, 2x 2048Mb DDR3, HDD 500Gb, ATX 450 – 10 шт., 2015р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional – 35 ліцензій; MS Access 2016 – 35 ліцензій; MS SQL Server – 35 ліцензій; Microsoft Project – 35 ліцензій; LibreOffice – вільний та крос-платформовий офісний пакет; Linux Ubuntu, MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, Eclipse, XAMPP, Gimp – вільне програмне забезпечення.
Командна робота	навчальна дисципліна	CK18 Командна робота.pdf	llvqTiPB7/9MovaAH25851g1+GF4xLSK1v69lz5MPLA=	Персональні комп'ютери Techni-Pro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/Q77/4096Mb/500Gb/ ATX – 35 шт., 2016р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional – 35 ліцензій; Visio Professional 2013 – 35 ліцензій; LibreOffice – вільний та крос-платформовий офісний пакет; MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, XAMPP, Gimp – вільне програмне забезпечення. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle. Програмне забезпечення: Oracle VM VirtualBox, Open Source Linux, Docker, Ansible, Terraform, IDE Eclipse.
Інтелектуальний аналіз даних	навчальна дисципліна	CK26 Інтелектуальний аналіз даних.pdf	obESHoSJBZkUk4QkSVoSPPXK17NCOx9R/Przx+2ruw=	Персональні комп'ютери TechniPro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/Q77/4096Mb/500Gb/ ATX – 35 шт., 2016р.; Intel Core i5, iQ77, s1155, 2x 2048Mb DDR3, HDD 500Gb, ATX 450 – 10 шт., 2015р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional – 35 ліцензій; MS Access 2016 – 35 ліцензій; MS SQL Server – 35 ліцензій; Microsoft Project – 35 ліцензій; LibreOffice – вільний та крос-платформовий офісний пакет; Linux Ubuntu, MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, Eclipse, XAMPP, Gimp – вільне програмне забезпечення.
Машинне навчання	навчальна дисципліна	CK28 Машинне навчання.pdf	rWMn/NvjGM1c71vO818Od/xTbaRUzjwJ43FocO1KeGM=	Персональні комп'ютери TechniPro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/Q77/4096Mb/500Gb/ ATX – 35 шт., 2016р.; Intel Core i5, iQ77, s1155, 2x 2048Mb DDR3, HDD 500Gb, ATX 450 – 10 шт., 2015р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional – 35 ліцензій; MS Access 2016 – 35 ліцензій; MS SQL Server – 35 ліцензій; Microsoft Project – 35 ліцензій; LibreOffice – вільний та крос-платформовий офісний пакет; Linux Ubuntu, MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, Eclipse, XAMPP, Gimp – вільне програмне забезпечення.
Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	навчальна дисципліна	CK29 Охорона праці.pdf	Cl+4Aew+eBxChCotOziqdwkYkdi1q7/70F6JHZz8=	Мультимедійний пристрій типу OPTOMA (1 шт.), Інформаційно-навчальні стенди (16 шт.); стенди електрофіковані (4 шт.), Прилади для вимірювання придатності пилу пожежогазів (1 шт.), Устаткування для визначення характеристик запобіжників (2 шт.)

Комп'ютерні мережі	навчальна дисципліна	CK30 Комп'ютерні мережі.pdf	TPvdonxNkowsotmJLecGeQNOIzEjqdXitsr/6ODYA=	Персональні комп'ютери Techni-Pro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/ Q77/4096Mb/500Gb/ ATX - 35 шт., 2016р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional - 35 ліцензій; Visio Professional 2013 - 35 ліцензій; LibreOffice - вільний та крос-платформовий офісний пакет; MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, XAMPP, Gimp - вільне програмне забезпечення. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle. Програмне забезпечення: Oracle VM VirtualBox, Open Source Linux, Docker, Ansible, Terraform, IDE Eclipse.
Візуалізація даних	навчальна дисципліна	CK31 Візуалізація даних.pdf	d/2qsX+muGTWtNUExRlRxB+dHEPjIhJHGyUg7lAxzU=	Персональні комп'ютери Techni-Pro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/ Q77/4096Mb/500Gb/ ATX - 35 шт., 2016р.; Intel Core i5, iQ77, s1155, 2x 2048Mb DDR3, HDD 500Gb, ATX 450 - 10 шт., 2015р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional - 35 ліцензій; MS Access 2016 - 35 ліцензій; MS SQL Server - 35 ліцензій; LibreOffice - вільний та крос-платформовий офісний пакет; Linux Ubuntu, MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Splunk, Eclipse, Tableau, Gimp, RStudio, - вільне програмне забезпечення.
Інженерія програмного забезпечення	навчальна дисципліна	CK32 Інженерія програмного забезпечення.pdf	Y6mRjzGQOPQteDMYRh5VUy7SpXpWhihkBOZgJZBfdb0=	"Мультимедійна система: проектор мультимедійний Epson, стаціонарно змонтований екран, стаціонарно встановлені колонки, персональний комп'ютер. У навчальних лабораторіях кафедри СКЛД (4 аудиторії) наявні персональні комп'ютери для виконання лабораторних робіт (по 10). Рік введення в експлуатацію: 2016. ПЗ: ОС Windows 7 - 20 ліцензій, ОС Windows 10 - 20 ліцензій, MS Office 365 - 40 ліцензій, LibreOffice. "
Технології великих даних	навчальна дисципліна	CK33 Технології Великих Даних.pdf	YQTLxGxGUTLUOosbOVD3OBNL75di9iG6om9yGVNG/w=	Персональні комп'ютери Techni-Pro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/ Q77/4096Mb/500Gb/ ATX - 35 шт., 2016р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional - 35 ліцензій; Visio Professional 2013 - 35 ліцензій; LibreOffice - вільний та крос-платформовий офісний пакет; MySQL, Apache Hadoop, HBase, R/RStudio, Tableau - вільне програмне забезпечення.
Інтелектуальна власність	навчальна дисципліна	CK34 Інтелектуальна власність.pdf	x/aaNwVhWGs74bauY4XfJ6MpsZVQqD20517FFpa3Sw=	Персональні комп'ютери Techni-Pro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/ Q77/4096Mb/500Gb/ ATX - 35 шт., 2016р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional - 35 ліцензій; Visio Professional 2013 - 35 ліцензій; LibreOffice - вільний та крос-платформовий офісний пакет; MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, XAMPP, Gimp - вільне програмне забезпечення. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle. Програмне забезпечення: Oracle VM VirtualBox, Open Source Linux, Docker, Ansible, Terraform, IDE Eclipse.
Проектування інформаційних систем	навчальна дисципліна	CK27 Проектування інформаційних систем.pdf	KX8X4/zHgay9xd2ZiHeqzFrxeD+eWjdiSpTmHza1/E=	Персональні комп'ютери Techni-Pro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/ Q77/4096Mb/500Gb/ ATX - 35 шт., 2016р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional - 35 ліцензій; Visio Professional 2013 - 35 ліцензій; LibreOffice - вільний та крос-платформовий офісний пакет; MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, XAMPP, Gimp - вільне програмне забезпечення. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle. Програмне забезпечення: Oracle VM VirtualBox, Open Source Linux, JavaScript та бібліотека jQuery, Bootstrap, IDE Eclipse
Алгоритмізація та програмування	навчальна дисципліна	CK17 Алгоритмізація і програмування.pdf	2chsUf3GOX4caLoU7GGjSVq2Jk1FAHGveMDvY1EaoU=	Персональні комп'ютери Techni-Pro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/ Q77/4096Mb/500Gb/ ATX - 35 шт., 2016р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional - 35 ліцензій; Visio Professional 2013 - 35 ліцензій; LibreOffice - вільний та крос-платформовий офісний пакет; MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, XAMPP, Gimp - вільне програмне забезпечення. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle. Програмне забезпечення: Oracle VM VirtualBox, Open Source Linux, Docker, Ansible, Terraform, IDE Eclipse.
Методи оптимізації та дослідження операцій	навчальна дисципліна	CK16 Методи оптимізації та дослідження операцій.pdf	qoBB3KaN1+1wL5gZHxYbK4HhAROLHxx8cGQ6C6dAXw=	Персональні комп'ютери TechniPro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/ Q77/4096Mb/500Gb/ ATX - 35 шт., 2016р.; Intel Core i5, iQ77, s1155, 2x 2048Mb DDR3, HDD 500Gb, ATX 450 - 10 шт., 2015р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional - 35 ліцензій; MS Access 2016 - 35 ліцензій; MS SQL Server - 35 ліцензій; LibreOffice - вільний та крос-платформовий офісний пакет; Linux Ubuntu, MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, Eclipse, XAMPP, Gimp - вільне програмне забезпечення.
Методи обчислень	навчальна дисципліна	CK15 Методи обчислень.pdf	aLSJlT5qwGEZCuA3pDnnkYLqE1rQH4B8/JkgmuDzds=	Персональні комп'ютери TechniPro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/ Q77/4096Mb/500Gb/ ATX - 35 шт., 2016р.; Intel Core i5, iQ77, s1155, 2x 2048Mb DDR3, HDD 500Gb, ATX 450 - 10 шт., 2015р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional - 35 ліцензій; MS Access 2016 - 35 ліцензій; MS SQL Server - 35 ліцензій; LibreOffice - вільний та крос-платформовий офісний пакет; Linux Ubuntu, MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, Eclipse, XAMPP, Gimp - вільне програмне забезпечення.
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	навчальна дисципліна	CK1 Іноземна мова.pdf	C1LYsgPsEb/84JiCP6snvPg7VHSYFXkgEVLQURnmM=	Мультимедійна система: проектор мультимедійний EPSON EB-X 11-1 штука/ проектор BENQ -1 штука, стаціонарно змонтований екран -1 штука, ноутбук ACER TRAVELMATE 2492 LMі - 1 штука / Ноутбук Lenovo IdeaPad320 Intel Pentium Core i3 2.0 GHz/DDR4 4Gb/Gb/HDD 1Tb/15,6 - 1 штука, колонки. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle.
Історія державності та культури України	навчальна дисципліна	CK2 Історія державності та культури України.pdf	OXOXtO/BpePDNmeU5VU4W8WYj9b7l5cnXPHecho+Ko=	Мультимедійна система: проектор мультимедійний Epson, стаціонарно змонтований екран, стаціонарно встановлені колонки, ноутбук. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle.
Українська мова (за професійним спрямуванням)	навчальна дисципліна	CK3 Програма УМПС.pdf	nTZzGQoiV9Q2rE/pCCiGqceOeseUcOiCti+5PeGQLHo=	Мультимедійна система: проектор мультимедійний Epson, стаціонарно змонтований екран, стаціонарно встановлені колонки, ноутбук. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle.
Практикум з іноземної мови за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	CK4 Практикум з іноземної мови.pdf	Y4yPqkPAH8S9OGnHo3DLbW3sXHCNS587fw/KogzXvBo=	Мультимедійна система: проектор мультимедійний EPSON EB-X 11-1 штука/ проектор BENQ -1 штука, стаціонарно змонтований екран -1 штука, ноутбук ACER TRAVELMATE 2492 LMі - 1 штука / Ноутбук Lenovo IdeaPad320 Intel Pentium Core i3 2.0 GHz/DDR4 4Gb/Gb/HDD 1Tb/15,6 - 1 штука, колонки. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle.
Філософія	навчальна дисципліна	CK5 Філософія.pdf	Xv709PBI3H7wCmsC+gBe//xQa7l9mY09RK4x0X19p+E=	Мультимедійна система: проектор мультимедійний EPSON EB-X 11-1 штука/ проектор BENQ -1 штука, стаціонарно змонтований екран -1 штука, ноутбук ACER TRAVELMATE 2492 LMі - 1 штука / Ноутбук Lenovo IdeaPad320 Intel Pentium Core i3 2.0 GHz/DDR4 4Gb/Gb/HDD 1Tb/15,6 - 1 штука, колонки. Модульне



				об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle
Лінійна алгебра і аналітична геометрія	навчальна дисципліна	СК7 ЛІНІЙНА АЛГЕБРА І АНАЛІТИЧНА ГЕОМЕТРІЯ.pdf	06tHuBS1lZhpGFoMcDiRq4z26NbG8IDkGv8b/YGXQ=	Мультимедійна система: проектор мультимедійний EPSON EB-X 11- 1 штука/проектор BENQ -1 штука, стаціонарно змонтований екран -1 штука, ноутбук ACER TRAVELMATE 2492 LMi - 1 штука / Ноутбук Lenovo IdeaPad320 Intel Pentium Core i3 2.0 GHz/DDR4 4Gb/Gb/HDD 1Tb/15,6 - 1 штука, колонки. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle.
Дискретна математика	навчальна дисципліна	СК8 Дискретна математика.pdf	b/1kZ3HwEOOma9nnGSTT56oxivNXID+HPxsprv3ARw=	Персональні комп'ютери TechniPro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/Q77/4096Mb/500Gb/ ATX - 35 шт., 2016р.; Intel Core i5, iQ77, s1155, 2x 2048Mb DDR3, HDD 500Gb, ATX 450 - 10 шт., 2015р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional - 35 ліцензій; MS Access 2016 - 35 ліцензій; MS SQL Server - 35 ліцензій; LibreOffice - вільний та крос-платформовий офісний пакет; Linux Ubuntu, MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, Eclipse, XAMPP, Gimp - вільне програмне забезпечення.
Математичний аналіз	навчальна дисципліна	СК9 Математичний аналіз.pdf	se7b6SvW/qdlQAGefmaAJp143eFNogGE7vHVYIGIMk=	Мультимедійна система: проектор мультимедійний EPSON EB-X 11- 1 штука/проектор BENQ -1 штука, стаціонарно змонтований екран -1 штука, ноутбук ACER TRAVELMATE 2492 LMi - 1 штука / Ноутбук Lenovo IdeaPad320 Intel Pentium Core i3 2.0 GHz/DDR4 4Gb/Gb/HDD 1Tb/15,6 - 1 штука, колонки. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle.
Фізика	навчальна дисципліна	СК10 Фізика.pdf	uXEF+Dc53Oj4gz5WvltRAPKxHZh0LH4HX1Q7b1qkwv=	Мультимедійна система: проектор мультимедійний EPSON EB-X 11- 1 штука/ проектор BENQ -1 штука, стаціонарно змонтований екран -1 штука, ноутбук ACER TRAVELMATE 2492 LMi - 1 штука / Ноутбук Lenovo IdeaPad320 Intel Pentium Core i3 2.0 GHz/DDR4 4Gb/Gb/HDD 1Tb/15,6 - 1 штука, колонки. Монохроматори - 23 шт., осцилографи - 10 шт., мікроскопи - 5 шт., лазери - 7 шт., вольтметри - 13 шт., спектрограф ДСФ-13 - 1., секундоміри ПБ-53А - 26 шт., мікроскопи МПВ-6 - 4 шт., мікроманометри - 4 шт., генератори - 14 шт., вольтметри - 3 шт., мілівольтметри - 4 шт., секундомери. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle.
Диференціальні рівняння	навчальна дисципліна	СК11 Диференціальні рівняння.pdf	NAxYD/3ziiYX3dO16oacTQEH+++BkQsOy53lRkwWaBg=	Мультимедійна система: проектор мультимедійний EPSON EB-X 11- 1 штука/проектор BENQ -1 штука, стаціонарно змонтований екран -1 штука, ноутбук ACER TRAVELMATE 2492 LMi - 1 штука / Ноутбук Lenovo IdeaPad320 Intel Pentium Core i3 2.0 GHz/DDR4 4Gb/Gb/HDD 1Tb/15,6 - 1 штука, колонки. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle.
Теорія ймовірностей і математична статистика	навчальна дисципліна	СК12 ТМС.pdf	bqE4L7aMRVw/a71+Ju7nLcWzEXBOMjTODkuRRimlBs=	Мультимедійна система: проектор мультимедійний EPSON EB-X 11- 1 штука/проектор BENQ -1 штука, стаціонарно змонтований екран -1 штука, ноутбук ACER TRAVELMATE 2492 LMi - 1 штука / Ноутбук Lenovo IdeaPad320 Intel Pentium Core i3 2.0 GHz/DDR4 4Gb/Gb/HDD 1Tb/15,6 - 1 штука, колонки. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle.
Функціональний аналіз	навчальна дисципліна	СК13 Функ аналіз.pdf	OGeNQ8JjCnUmGzDovvGGY5e4V DswfAwT2eGJLEwr1I=	Мультимедійна система: проектор мультимедійний EPSON EB-X 11- 1 штука/проектор BENQ -1 штука, стаціонарно змонтований екран -1 штука, ноутбук ACER TRAVELMATE 2492 LMi - 1 штука / Ноутбук Lenovo IdeaPad320 Intel Pentium Core i3 2.0 GHz/DDR4 4Gb/Gb/HDD 1Tb/15,6 - 1 штука, колонки. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle.
Рівняння математичної фізики	навчальна дисципліна	СК14 Рівняння математичної фізики.pdf	Sk+9abd2X5fVb5uhneXIJfumoFq2HorahPSx+vvwqQ=	Мультимедійна система: проектор мультимедійний EPSON EB-X 11- 1 штука/проектор BENQ -1 штука, стаціонарно змонтований екран -1 штука, ноутбук ACER TRAVELMATE 2492 LMi - 1 штука / Ноутбук Lenovo IdeaPad320 Intel Pentium Core i3 2.0 GHz/DDR4 4Gb/Gb/HDD 1Tb/15,6 - 1 штука, колонки. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle.
Алгоритмізація та програмування	курсова робота (проект)	КР Алгоритмізація і програмування.pdf	uawaoG3GzwJY2kxHDWInembQQe8t3lelWHUITro9PNA=	Персональні комп'ютери Techni-Pro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/Q77/4096Mb/500Gb/ ATX - 35 шт., 2016р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional - 35 ліцензій; Visio Professional 2013 - 35 ліцензій; LibreOffice - вільний та крос-платформовий офісний пакет; MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, XAMPP, Gimp - вільне програмне забезпечення. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle. Програмне забезпечення: Oracle VM VirtualBox, Open Source Linux, Docker, Ansible, Terraform, IDE Eclipse.
Проектування інформаційних систем	курсова робота (проект)	КР Проектування інформаційних систем.pdf	qt055QUj2CPABp0PlmW+eZRzW5CPDwrdWLdHgQAZHwU=	Персональні комп'ютери TechniPro -ss-Core i5 1155 3.4GHz/Q77/4096Mb/500Gb/ ATX - 35 шт., 2016р.; Intel Core i5, iQ77, s1155, 2x 2048Mb DDR3, HDD 500Gb, ATX 450 - 10 шт., 2015р.; програмне забезпечення: Windows 10 Professional - 35 ліцензій; MS Access 2016 - 35 ліцензій; MS SQL Server - 35 ліцензій; Microsoft Project - 35 ліцензій; LibreOffice - вільний та крос-платформовий офісний пакет; Linux Ubuntu, MySQL, GNUplot, Gnuoctave, Word net, Eclipse, XAMPP, Gimp - вільне програмне забезпечення.
Кваліфікаційний екзаме	підсумкова атестація	ПРОГРАМА Кваліфікаційного екзамена СА 2021.pdf	eoDyd29Aov2aSdoy4+HnWcyR5nRwG+C5bdseGJJSi+w=	Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle.
Політологія	навчальна дисципліна	СК6 ПОЛІТОЛОГІЯ.pdf	k4ltBtRsjkYXEj36waLIDFGZW9eFKKEUk+LuDndwUfc=	Мультимедійна система: проектор мультимедійний EPSON EB-X 11- 1 штука/проектор BENQ -1 штука, стаціонарно змонтований екран -1 штука, ноутбук ACER TRAVELMATE 2492 LMi - 1 штука / Ноутбук Lenovo IdeaPad320 Intel Pentium Core i3 2.0 GHz/DDR4 4Gb/Gb/HDD 1Tb/15,6 - 1 штука, колонки. Модульне об'єктно-орієнтоване віртуальне навчальне середовище Moodle.
Виробнича практика	практика	Програма виробничої практики.pdf	KDIM3ZPwD5eJ8JRqhwH+zHUIDfHXU6gzJp3W7Yz02M=	Матеріально-технічне забезпечення бази практики.

\* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування - також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення - також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

ID	ПІБ	Посада	Структурний	Кваліфікація	Стаж	Навчальні	Обґрунтування
----	-----	--------	-------------	--------------	------	-----------	---------------

викладача			підрозділ	викладача		дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	
36485	Булик-Верхола Софія Зіновівна	Доцент, Основне місце роботи	Інститут гуманітарних та соціальних наук	Диплом кандидата наук ДК 024605, виданий 30.06.2004, Атестація доцента 12/ДЦ 028742, виданий 10.11.2011	21	Українська мова (за професійним спрямуванням)	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 7, 11, 12, 14, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський державний університет ім. Івана Франка, спеціальність «Українська мова та література», кваліфікація філолога, викладача української мови та літератури (диплом ВК №10617827)</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат філологічних наук зі спеціальності 10.02.01 – українська мова (диплом ДК №024605 від 30 червня 2004 року, протокол № 19-06/7), тема дисертації «Формування і розвиток української музичної термінології», вчене звання доцента кафедри української мови присвоєно рішенням Атестаційної колегії 10 листопада 2011 року, протокол № 1/01 – Д; 12/ДЦ № 028742)</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 –</p> <p>1. Булик-Верхола С., Теглівець Ю., Теглівець О. Конотативний потенціал складених назв із семою «вода» //Український смисл: науковий збірник /за ред. проф. І.С. Попової. – Дніпро : Ліра, 2019. – 202 с. – С. 131-138.</p> <p>2. Булик-Верхола С., Теглівець Ю., Теглівець О. Асоціативні процеси у стрижневому компоненті складених назв із семою 'вода' // Актуальні питання гуманітарних наук : міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. – 2020. – Вип. 27, т. 5. – С. 33–37.</p> <p>3. Булик-Верхола С., Теглівець Ю. Аналітичний спосіб творення музичних термінів української мови // Вчені записки ТНУ імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Соціальні комунікації. Том 31 (70) № 1 Частина 1. К.: «Гельветика», 2020. С. 8–12.</p> <p>4. Булик-Верхола С. З., Верхола А. О. Особливості кримінального процесуального захисту преси в Україні // Держава та регіони. Серія: Право. – 2020. – № 3 (69). – С. 130–135.</p> <p>5. Теглівець Ю. В., Булик-Верхола С. З. Особливості антонімії складених назв із семою 'вода' // Нова філологія. Збірник наукових праць Запорізького державного університету. – 2020. – том 2 (2020), Вип. 80. – С. 285–289.</p> <p>п. 3 –</p> <p>1. Куньч З. Й. Теорія терміна: конкретизація лексико-семантичних парадигм: монографія / З. Й. Куньч, Г. В. Наконечна, О. Р. Микитюк, С. З. Булик-Верхола, Ю. В. Теглівець. – Львів: Галицька видавнича спілка, 2018. – 180 с.</p> <p>2. Гордиловська Г. П. Українське словникарство: історія, теорія, практика : колективна монографія / Г. П. Гордиловська, Г. В. Наконечна, О. Г. Литвин, С. З. Булик-Верхола, Л. В. Харчук. – Львів: Галицька видавнича спілка, 2020. – 208 с.</p> <p>3. Булик-Верхола С. З. Українська мова за професійним спрямуванням: навчальний посібник для студентів музичних спеціальностей. / С.З. Булик-Верхола. – 5-е вид. доп. і випр. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. – 308 с. (Рекомендовано Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України, лист № 1/11-6351 від 01.04.2013 р.)</p> <p>4. Куньч З. Й. Збірник тестових завдань з української мови (за новою програмою): навчальний посібник / З. Й. Куньч, С. З. Булик-Верхола, І. П. Васишин, Л. М. Васишин, Г. Л. Вознюк, М. В. Гнатюк, Н. І. Голубінка, Г. П. Гордиловська, Г. І. Кирик, С. В. Ковалів, О. Г. Литвин, І. Б. Менгинська, О. Р. Микитюк, Г. В. Наконечна, Я. С. Пура, С. О. Руденко, А. Я. Середницька, Ю. В. Теглівець, І. Д. Фаріон, Л. В. Харчук, І. Д. Шмільок, Б. С. Яворська. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2020. – 584 с.</p> <p>5. Куньч З. Й. Збірник тестових завдань з української літератури (за новою програмою): навчальний посібник / З. Й. Куньч, С. З. Булик-Верхола, І. П. Васишин, Васишин Л.М., Г. Л. Вознюк, М. В. Гнатюк, Н. І. Голубінка, Г. П. Гордиловська, Г. І. Кирик, С. В. Ковалів, Т. Я. Конівицька, О. Г.</p>

Литвин, І. Б. Ментинська, О. Р. Микитюк, Г. В. Наконечна, Я. С. Пура, С. О. Руденко, А. Я. Середницька, Ю. В. Теглівець, І. Д. Фаріон, Л. В. Харчук, І. Д. Шмілик, Б. С. Яворська. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2020. – 276 с.

п. 4 –

1. Електронний навчально-методичний комплекс «Основи термінознавства» / уклад.: С. З. Булик-Верхола, Г. В. Наконечна, Ю. В. Теглівець. – 2017. – Режим доступу: <http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=1274> (Сертифікат № 01917 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. Номер та дата реєстрації: Е41-187-185/2017 від 10.05.2017 р.) 101 с. (4,5 друк. арк.)

2. Електронний навчально-методичний комплекс «Основи термінознавства» для студентів інженерно-технічних спеціальностей / уклад.: С. З. Булик-Верхола, Г. В. Наконечна, Ю. В. Теглівець. – 2018. – Режим доступу: <http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=6805> (Сертифікат № 02588 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. Номер та дата реєстрації: Е41-187-227/2018 від 19.12.2018 р.)

3. Електронний навчально-методичний комплекс «Українська мова (за професійним спрямуванням)» (Сертифікат № 00432 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. Номер та дата реєстрації: Е41-187-30/2013 від 16.10.2013р. (Укладачі: Г.Л. Вознюк, С.З. Булик-Верхола, І.П. Василишин, М.В. Гна-тюк, І.Б. Ментинська, І.Д. Шмілик.)

4. Електронний навчально-методичний комплекс «Українська мова за професійним спрямуванням» (Сертифікат №03515 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. Номер та дата реєстрації: Е41-187-318/2020 від 23.11.2020 р. (авторський колектив: І.Б. Ментинська, С.З. Булик-Верхола, О.Г. Литвин).

п. 7 –

Опонувала на захисті двох дисертаційних досліджень на здобуття звання кандидата філологічних наук:  
- Крохмальна Галина Іванівна. Терміни в ідіотилі вченого (на матеріалі філологічних праць професора Івана Денисюка). Дисертація зі спеціальності 10.02.01 - українська мова. 13 жовтня 2016 року, засідання спеціалізованої вченої ради К 35.051.23 у Львівському національному університеті імені Івана Франка.

п. 11 –

Консультування щодо культури мовлення

п. 12 –

1. Булик-верхола С. З., Верхола Я. О. Поповнення української комп'ютерної термінології // Мова та література у полкультурному просторі : матеріали міжнародної науково-практичної конференції, Львів, 12–13 лютого 2021 р. – 2021. – С. 83–87.

2. Теглівець Ю. В., Булик-верхола С.

3. Явище антонімії у складених назвах із семою 'вода' // Challenges of philological sciences, intercultural communication and translation studies in Ukraine and EU countries : conference proceeding, Venice, Italy, October 30–31, 2020. – 2020. – С. 50–52.

3. Булик-Верхола С. Державна мова в законодавстві України // У вимірах слова: збірник наукових праць на пошану професора Ірини Кочан / упоряд. О. Антонів, О. Туркевич, І. Фецько. – Дрогобич: «Просвіт», 2019. – 502 с. – С. 68–76.

4. Булик З., Булик-Верхола С. Роздуми про книжку О. Паловської «50 років народному ансамблю пісні і танцю «Лемковина» та спогади про «лемківських гудаків»

5. Булик-Верхола С., Теглівець Ю. Лексикографічний доробок Музичної секції Інституту української наукової мови // Сучасний вимір філологічних наук : Матеріали міжнародної науково-практичної конференції: м. Львів, 17–18 липня 2020 р. Львів: ГО «Наукова філологічна організація «ЛОГОС», 2020. – 67-71 с.

п. 14 –

2018 р. 1 місце посила студентка Б.Юцак в обласному етапі Міжнародного конкурсу знавців української мови імені Петра Яцик та брала участь в третьому міжнародному етапі Міжнародного конкурсу знавців української мови імені Петра Яцика.

п. 19 –

Членство в товаристві «Просвіта»

4. Підвищення кваліфікації:

							<p>Із 10 жовтня 2016 року по 16 червня 2017 року проходила стажування на Семінарі педагогічних знань на кафедрі педагогіки і соціального управління НУ ЛП (реєстраційний № 023-17 від 14.06.2017).</p>
74331	Верес Олег Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 016904, виданий 11.12.2002, Агестат доцента 02/ЦІ 002009, виданий 17.06.2004	21	Організація баз даних та знань	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 9, 12, 19, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський ордена Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, 05.06.1982, спеціальність: «Автоматизовані системи управління», кваліфікація: інженер-системотехнік. Диплом з відзнакою ЖВ-І №124003.</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат технічних наук (ДК №016904); «Методи та засоби розв'язання слабо-структурованих задач формування розкладів та розподілу ресурсів»; 01.05.02 - «Математичне моделювання та обчислювальні методи».</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 –</p> <p>1) Veres, O., Pchuk, P., Kots, O., Bondarenko, L. Big data analysis for structuring FX market volatility due to financial crises and exchange rate overshooting. CEUR Workshop Proceedings. – 2021. – Vol. 2870 : Proceedings of the 5th International conference on computational linguistics and intelligent systems (COLINS 2021). Vol. I: main conference. Kharkiv, Ukraine, April 22-23, 2021. – P. 1488–1499.</p> <p>2) Veres O., Pchuk P., Kots O., Rishnyak I., Rishnyak H. Choosing a means of implementing an information system to minimize the risks of personnel management // Комп'ютерні науки та інформаційні технології : матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції CSIT - 2020 (Збараж, 23–26 вересня 2020 р.). – 2020. – С. 127–130.</p> <p>3) Veres O., Oborska O., Vasyliuk A., Brezmen Y., Rishnyak I. Problems and peculiarities of the IT project management of ontological engineering for person psychological state diagnosing // CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – Vol. 2565: Proceedings of the first International workshop IT project management (ITPM 2020), Slavsko, Lviv Region, Ukraine, February 18-20, 2020. Vol.1. – P. 162–177.</p> <p>4) Lytvyn V., Vysotska V., Veres O., Brodyak O., Oryshchyn O. Big Data analytics ontology // Технологічний аудит та резерви виробництва. – 2018. – Vol.1, № 2 (39). – P. 16–27</p> <p>5) Буров Є., Микіч Х., Верес О., Литвин В. Система ідентифікації проблемних ситуацій тестування програмного забезпечення // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Серія: Інформаційні системи та мережі. – 2019. – Вип. 6. – С. 30–40.</p> <p>6) Верес О. М., Пасічник В. В., Кунанець Н. Е. Інтеграція та супровід проектними командами інформаційно-технологічних продуктів впродовж життєвого циклу // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Серія: Інформаційні системи та мережі. – 2019. – Вип. 5. – С. 125–133</p> <p>7) Верес О., Микіч Х., Іщенко О. Розроблення проєкту інформаційної системи мінімізації ризиків управління людськими ресурсами // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Серія: Інформаційні системи та мережі. – 2020. – Вип. 8. – С. 27–44.</p> <p>8) Буров Є. В., Микіч Х. І., Верес О. М. Система підтримки ситуаційної обізнаності у процесі тестування програмного забезпечення // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Серія: Інформаційні системи та мережі. – 2020. – Вип. 7. – С. 59–69.</p> <p>п. 3 –</p> <p>1) Берко А. Ю. Системи баз даних та знань. Книга 1: Організація баз даних та знань: підручник / А. Ю. Берко, О. М. Верес, В. В. Пасічник. – Львів: Магнолія-2006, 2017. – 440 с. (із грифом МОН – Лист №1.4/18-Г-2621 від 04.12.10 р.)</p> <p>2) Верес О. М. Технології підтримки процесів прийняття рішень: підручник / О. М. Верес, А. В. Катренко, В. В. Пасічник. – Львів: «Новий-світ-2000», 2018. – 568 с. (із грифом МОН – Гриф надано МОН України, лист №1/11-5220 від 17.04.12 р.)</p>

п. 4 –

1) Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт для студентів освітньо-професійної програми “Управління IT проектами” зі спеціальності 126 Інформаційні системи та технології другого (магістерського) рівня вищої освіти / Укл.: Буров Є. В., Литвин В.В., Василюк А.С., Верес О.М., Кіс Я.П. Львів: Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”, 2019. 50 с.

2) Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт для студентів спеціальності 124 “Системний аналіз” / уклад.: В. В. Литвин, Є. В. Буров, В. В.Пасічник, Т. М. Басюк, А. С. Василюк, О. М. Верес, А. В. Катренко, Я. П. Кіс, П. О. Кравець. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2020. 33 с.

3) Маніпулювання реляційною базою даних у середовищі Microsoft SQL Server: методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 122 «Комп’ютерні науки» / Укл.: О. М. Верес, Х. І. Микіч, І. В. Рішняк. Львів: Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”, 2020. – 80 с.

п. 9 –

30.05.2018-01.06.2018 – член експертної комісії з проведення первинної акредитаційної експертизи підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.040303 «Системний аналіз» у Черкаському державному технологічному університеті.

26.12.2019-28.12.2019 – член експертної групи з акредитаційної експертизи освітньої програми “Кримінальний аналіз”, другий (магістерський) рівень вищої освіти, 12 Інформаційні технології, 124 Системний аналіз в Одеському державному університеті внутрішніх справ.

27.05.2020 р. – 29.05.2020 р. – керівник експертної групи з акредитаційної експертизи освітньої програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти «Системний аналіз» за спеціальністю 124 «Системний аналіз» у ЗВО «Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова».

27.01.2021 р. – 29.01.2021 р. член експертної групи з акредитаційної експертизи освітньої програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти «Системний аналіз і управління. Інтелектуальний аналіз даних» за спеціальністю 124 «Системний аналіз» у ЗВО «Львівський національний університет імені Івана Франка».

23.03.2021 р. – 25.03.2021 р. керівник експертної групи з акредитаційної експертизи освітньої програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти «Інформаційні управляючі системи» за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології у ЗВО «Полтавська державна аграрна академія».

21.04.2021 р. – 23.04.2021 р. керівник експертної групи з акредитаційної експертизи освітніх програм першого (бакалаврського) рівня вищої освіти «Інформаційні системи та технології», «Інформаційні технології Інтернету речей», «Інформаційні системи в медицині» за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології у ЗВО «Харківський національний університет радіоелектроніки».

п. 12 –

1) Верес О. М. Застосування моделей даних NoSQL в СППР з керування великими даними // Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту : матеріали міжнародної наукової конференції (Залізний Порт, 25–29 травня 2020 р.). – 2020. – С. 49–50.

2) Верес О. М. Інформаційні ресурси СППР з керування Великими даними // Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту : матеріали Міжнародної наукової конференції (с. Залізний Порт, 21–25 травня 2019 р.). – 2019. – С. 25–26.

3) Максимів К. А., Верес О. М. Розроблення інтелектуальної інформаційної системи оформлення замовлень за допомогою месенджерів // Теоретичне та практичне застосування результатів сучасної науки : матеріали міжнародної студентської наукової конференції, 27 листопада 2020 р., Запоріжжя, Україна. – 2020. – С. 67–69

4) Veres O., Hud O. The project management information system in Linux // Computational Linguistics and Intelligent Systems. Proceedings. – 2020. – Proceedings of the 4th International conference “Computational linguistics and intelligent systems” COLINS 2020 (Lviv, Ukraine, June 23–24, 2020). Vol. II: Workshop. – P. 270–273.

5) Карпов І. А., Верес О. М., Кунаець

						<p>Н. Е. Система підтримання прийняття рішень діяльності компанії у сфері обслуговування // Інформаційна безпека та інформаційні технології : тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції (Харків, 24–25 квітня 2019 р.). – 2019. – С. 29. п. 19 – член Львівської асоціації інформатиків п. 20 – досвід практичної роботи 20 років в обчислювальному центрі Львівського політехнічного інституту</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Національний університет «Львівська політехніка», ІІПО, кафедра педагогіки та інноваційної освіти, «Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладача закладу вищої освіти» (15.10.2019 - 12.06.2020) [150 год.], свідоцтво ПК №02071010/000029-20; Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка (м.Львів), «Особливості розробки та впровадження сучасних інформаційних технологій» (12.10.2020 - 14.12.2020) [90 год.]; Національний університет «Львівська політехніка», «Акредитаційна експертиза та особливості оцінювання якості освітніх програм» (05.10.2020 - 28.10.2020) [30 год.]; сертифікат СТ ЛП / №0177-20 від 30.10.2020р. 25.01.2021 р. – 05.03.2021 р. – міжнародне стажування у Wyższe Seminarium Duchowne Stowarzyszenia Apostolstwa Katolickiego (Вища Духовна Семінарія Товариства Католицького Апостольства), Варшава (Польща) (дистанційна форма проходження), тема: «Академічна доброчесність» за сприяння Польсько-української фундації «Інститут Міжнародної Академічної та Наукової Співпраці» [180 год.]. Сертифікат з реєстраційним номером KW-050321/027, виданий 05.03.2021 р. (Варшава). Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти (м.Київ), «Тренінг для керівників експертних груп» (10.05.2021-11.05.2021) [30 год.], Сертифікат з реєстраційним №0139/2021(168).</p>	
370897	Гнідик Ірина Ігорівна	Доцент, Основне місце роботи	Інститут гуманітарних та соціальних наук	<p>Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2011, спеціальність: 030301 Історія, Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2012, спеціальність: 030301 Історія, Диплом кандидата наук ДК 034015, виданий 25.02.2016</p>	4	Історія державності та культури України	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 4, 10, 12, 13 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський національний університет імені Івана Франка, 2012 р., історія, магістр історії, історик, викладач історії</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат історичних наук, 07.00.02 – всесвітня історія, захист кандидатської дисертації у 2015 р. за темою: «Початки та розбудова Греко-Католицької Церкви у США (кінець XIX – початок XX ст.)». Диплом кандидата історичних наук ДК №034015 від 25.02.2016 р</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 – Hnidyk Iryna. Central and Eastern Europe in European unity vision of St. John Paul II through heritage of St. Cyril and Methodius // Hiperborea. – 2019. – Vol. 6, iss. 1. – P. 17–28. (SciVerse SCOPUS, Web of Science Emerging Sources Citation Index). Гнідик І. Тенденції збереження та трансформації національно-культурної спадщини української еміграції через призму становлення ГКЦ у США / Ірина Гнідик // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Історія / За заг. ред. проф. І. С. Зуляка. - Тернопіль: Вид-во ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2017. - Вип. 1. - Ч. 2. - С. 172-178. Hnidyk Iryna. Formation of Greek Catholic Church organizational structure in the United States: parishes as centers of national and cultural life of Ukrainian emigration (1884–1914) // Historical and Cultural Studies. – 2017. – Vol. 4, № 1. – P. 9–14. Гнідик І. І. Діяльність св. Івана Павла II у площині захисту прав людини в історичній ретроспективі // Historical and Cultural Studies. – 2020. – Vol. 7, № 1. – P. 23–28. Гнідик І. І. Лабораторії як осереддя науково-дослідної частини Львівського політехнічного інституту (1944 - початок 1980-х рр.) // Historical and Cultural Studies. – 2019. – Vol. 6, № 1. – С. 42–48.</p>

Гнідик І. І. Зображення Богородиці у сакральному мистецтві та музейних колекціях Венеції // ЕМІНАК : науковий щоквартальник. – 2020. – № 3 (31). – С. 199–208.

Гнідик І. І. Роль музеїв у контексті реалізації сталого розвитку суспільства // ЕМІНАК : науковий щоквартальник. – 2019. – № 4 (28). – С. 169–176.

п. 4 –  
Співавтор навчально-методичного забезпечення сертифікованого навчального англійського курсу «Історико-культурна спадщина Львова» у ВНС.

п. 10 –  
Учасниця науково-дослідного колективу міжнародного українсько-литовського проєкту на тему «Музей як простір полілогу домінуючих та альтернативних наративів: від теорії до практики» (2018-2019)  
Травень 2019 р. – участь у програмі викладацької академічної мобільності програми «Еразмус», університет «Сапієнца» м. Рим, Італія  
24-29. 09. 2017 р. – наукове закордонне стажування та доповідь на міжнародному семінарі в Інституті історії християнства Папського факультету Південної Італії (м. Неаполь, Італія)

п. 12 –  
Гнідик І. Виставки ікон у культурному просторі Львова // IV наукова конференція «Історико-культурна спадщина: проблеми збереження і популяризації» 21-22 квітня, 2017. – Львів, НУ «Львівська Політехніка», 2017. – С. 28-32.

Hnidyk I. I. Formation of the Greek Catholic Church in the USA: Historiography Analyses (1884-1914) // Young Scientist. – №11 (51). – 2017. – P. 706-711.

Гнідик І. І. International cooperation of the Lviv Polytechnic Institute during the Soviet period [Електронний ресурс] // United by our common roots : scientific works. – 2020.

Гнідик І. І. Вивчення стратегій сталого розвитку суспільства у контексті культурної спадщини у процесі підготовки фахівців музейної, пам'яткоохоронної діяльності й культурного туризму // Історико-культурна спадщина університетів: потенціал та виклики у XXI столітті : тези науково-практичної конференції, Львів, 14–15 травня 2020 р. – 2020. – С. 20–23.

Гнідик І. І. Історико-культурна спадщина університетів Італії // Спадщина університетів: історія, культура, постаті : тези науково-практичної конференції, Львів, 20–21 травня 2021 р. – 2021. – С. 26–30.

п. 13 –  
Викладання англійською мовою навчального курсу «Історико-культурна спадщина Львова» («Historical and Cultural Heritage od Lviv»), практичні заняття

4. Підвищення кваліфікації:  
2021 - навчання за програмою підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників «Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладача закладу вищої освіти» Національного університету «Львівська політехніка»:  
- Сертифікат про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників Серія ПК № 02071010 / 000197 – 21 «Створення навчального відеоконтенту», 1-28 лютого 2021 р., 1 кредит ЄКТС (30 годин)  
- Сертифікат про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників Серія ПК № 02071010 / 000026 – «Професійний розвиток педагога: теорія і практика», 1-28 лютого 2021 р., 1 кредит ЄКТС (30 годин)  
- Сертифікат про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників Серія ПК № 02071010 / 000122-21 – «Педагогічна техніка викладача ЗВО», 1-28 лютого 2021 р., 1 кредит ЄКТС (30 годин)  
- Сертифікат про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників Серія ПК № 02071010 / 000544 – 21 «Акредитаційна експертиза та особливості оцінювання якості освітніх програм», 4-31 травня 2021 р., 1 кредит ЄКТС (30 годин)  
- Сертифікат про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників Серія ПК № 02071010 / 000500 – 21 «Інтелектуальна власність науково-педагогічного працівника у технічному закладі вищої освіти: теоретичні аспекти та практичне використання», 4-31 травня 2021 р., 1 кредит ЄКТС (30 годин)  
- Сертифікат про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників Серія ПК № 02071010 / 000573 – 21 «Академічне письмо», 4-31 травня 2021 р., 1 кредит ЄКТС (30 годин)

2021 – стажування «Інноваційні методологічні та дидактичні підходи у викладанні історії України» при

						<p>кафедри історичного краєзнавства Львівського національного університету імені Івана Франка, 1.03.2021-15.05.2021 р., 6 кредитів</p> <p>24-29. 09. 2017 р.– наукове закордонне стажування та доповідь на міжнародному семінарі в Інституті історії християнства Папського факультету Південної Італії (м. Неаполь, Італія) (сертифікат) 2020 - сертифікат (12 год.) про успішне завершення англійського онлайн-курсу «INTRODUCTION TO PSYCHOLOGY: THE PSYCHOLOGY OF LEARNING», Monash University (Австралія) з підсумковим тестуванням, липень 2020</p> <p>2020 - сертифікат (4 год.) про успішне завершення англійського онлайн-курсу «ORIENTATION TO EDUCATIONAL NEUROSCIENCE», Central Queensland University (Австралія) з підсумковим тестуванням, липень 2020</p> <p>2020 - сертифікат про участь у вебінарах «Академічна доброчесність – запорука успішного розвитку науки і держави» (8 липня 2020 р.), 4 год., «Публікації в міжнародних виданнях» (8 червня 2020 р.), 1 год.</p> <p>2020 - сертифікат про участь у вебінарі «Пошук і аналіз літератури у Web of Science Core Collection» (7 липня 2020 р.)</p> <p>2020 - сертифікат участі в «школі менторства». Спікер Оксана Іваницька. Тема: «Особливості реалізації тьюторства та менторства у закладах вищої освіти: європейський досвід і його імплементація у Львівській політехніці» 7-8 вересня 2020 року. Національний університет «Львівська політехніка».</p> <p>2018 - учасник семінарів Дженіфер Дікінсон (керівник Центру підтримки викладання та навчання Вермонтського університету, США) «Universal Design for Learning», сертифікат, Український католицький університет, Центр навчальних та інноваційних технологій, 8.03.2018</p> <p>2017 – літня школа українського іконопису «Відродження бойківської ікони» (Лаврів), сертифікат, 26.08.2017</p> <p>2017 – учасник тренінгу «Academic Writing Tools for Integrity Workshop» by Victoria Taylor (Львів), сертифікат, 21.05.2017</p>
372209	Ленько Василь Степанович	Асистент, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2010, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2011, спеціальність: 080201 Інформатика, Диплом доктора філософії ДР 001497, виданий 27.04.2021</p>	5	<p>Бізнес-аналіз інформаційних процесів</p> <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 5, 10, 11, 12, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Бакалавр прикладної математики (ЛНУ імені І. Франка, Прикладна математика), Магістр з інформатики, викладач інформатики (ЛНУ імені І. Франка, Інформатика)</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: 2021р., Доктор філософії, 124 Системний аналіз, «Методи та засоби управління персональними знаннями в інтелектуальних системах» Сертифікат англійської С1: CEF C1, 87320:0006:1 705002629:240890, 14.08.2017, Pearson Education LTD.</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуваними даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 –</p> <p>1. Lenko V., Pasichnyk V., Kunanets N., Shcherbyna Y. Knowledge Representation and Automated Formal Reasoning in Description Logic ALC. CEUR Workshop Proceedings: MoMLeT+DS 2021. 2021. Vol. 2817. URL: <a href="http://ceur-ws.org/Vol-2917/paper3.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-2917/paper3.pdf</a>.</p> <p>2. Lenko V., Kunanets N., Pasichnyk V., Shcherbyna Yu. Decentralized Blockchain-based platform for collaboration in virtual scientific communities. Econtechmod. 2019. Vol. 8 (1). P. 21–26.</p> <p>3. Кунанець Н. Е., Ленько В. С., Пасічник В. В., Щербина Ю. М. Персональні бази даних та знань віртуальних дослідницьких спільнот. Науковий вісник НЛТУ України. 2017. Вип. 27(6). С. 185–191.</p> <p>4. Lenko V. S., Pasichnyk V. V., Shcherbyna Y. M. Knowledge representation models. Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія: Комп'ютерні науки та інформаційні технології. 2017. № 864. С. 157–168.</p> <p>5. Табачшин Д. Р., Ленько В. С., Кунанець Н. Е., Пасічник В. В., Щербина Ю. М. Експертне оцінювання «розумності міста» із застосуванням нечіткої логіки. Штучний інтелект. 2017. № 1 (75). С. 102–110.</p> <p>Ленько В. С., Щербина Ю. М.</p>



						<p>Застосування методів штучного інтелекту до сегментації графічного образу. Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія: Інформаційні системи та мережі. 2011. № 715. С. 194–203.</p> <p>п. 5 – Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії, спеціальність: 124 – Системний аналіз, дата захисту: 09.02.2021.</p> <p>п. 10 – Участь в 9-му міжнародному докторському консорціумі з освітніх досліджень інформатики та інформаційної інженерії на базі Вільнюського університету, Республіка Литва, місто Друскінінкай, який відбувався в межах проєкту DocHub «Структуризація співпраці щодо аспірантських досліджень, навчання універсальних навичок та академічного письма на регіональному рівні України» (Проект №: 8 574064-EPP-1-2016-1-IT-ERPKA2-SVNE-SP).</p> <p>п. 11 – Наукове консультування IT-компанії ТОВ «Перфектіал»</p> <p>п. 12 – 1. Lenko V., Pasichnyk V., Kunanets N., Shcherbyna Y. Knowledge representation and formal reasoning in ontologies with Coq. Advances in Computer Science for Engineering and Education. 2018. Vol. 756. P. 759–770. 2. Lenko V. Type-theoretical foundations of the derivation system in Coq / V. Lenko, V. Pasichnyk, N. Kunanets, Y. Shcherbyna // Proceedings of the 2018 IEEE First International Conference on System Analysis &amp; Intelligent Computing (SAIC). – IEEE, 2018. – С. 220-225. 3. Matusik O. The procedures of processing of geolocation data on urban underground spaces / O. Matusik, N. Kunanets, V. Pasichnyk, V. Lenko, Y. Shcherbyna, A. Rzhetskiy // Proceedings of the 2019 9th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). – IEEE, 2019. – С. 500-503. 4. Ленько В. С. Теоретичні аспекти логічного міркування у середовищі Coq / В. С. Ленько, В. В. Пасічник, Н. Е. Кунанець, Ю. М. Щербина // Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту: матеріали міжнародної наукової конференції ISDMCI-2018, 21-27 трав. 2018 р., Залізний Порт, Україна / Херсонський нац. технічний ун-т. – Херсон, 2018. – С. 174-176. 5. Ленько В. С. Проектування відкритих децентралізованих реєстрів з використанням технології Blockchain / В. С. Ленько, В. В. Пасічник, Н. Е. Кунанець, Ю. М. Щербина // Математика. Інформаційні технології. Освіта: тези доповідей VII міжнар. наук.-практ. конф. МІТО-2018, 3-5 черв. 2018 р., Луцьк-Світязь, Україна / Східноєвропейський нац. ун-т ім. Л. Українки. – Луцьк-Світязь, 2018. – С. 72-74. Ленько В. С. Міркування в онтологіях з використанням теорії типів / В. С. Ленько, В. В. Пасічник, Ю. М. Щербина, Н. Е. Кунанець // Теоретичні та прикладні аспекти побудови програмних систем: матеріали XIV міжнар. наук. конф. ТАAPSD 2017, 4-8 груд. 2017 р., Київ, Україна / Київський нац. ун-т ім. Т. Г. Шевченка. – Київ, 2017. – С. 138-141. п. 20 – Інженер-програміст вищої кваліфікації зі стажем професійної роботи більше 10 років в компаніях ТОВ «РомексСофт» (м. Львів), «Brown Brothers Hartman (Poland) Sp. z o.o.» (м. Краків), ТОВ «Перфектіал» (м. Львів).</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії, спеціальність: 124 – Системний аналіз, дата захисту: 09.02.2021.</p>	
73559	Шестакевич Тетяна Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2002, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 043426, виданий 26.06.2017, Аттестат доцента АД 004946, виданий 02.07.2020</p>	16	Управління IT-проєктами	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 5, 7, 12, 13 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський національний університет імені Івана Франка, «Прикладна математика», магістр з прикладної математики, викладач інформатики. Львівський національний університет імені Івана Франка, Англійська мова та література. Філолог. Викладач англійської мови та літератури.</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат технічних наук, 01.05.03 Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем, «Математичне та програмне забезпечення</p>

інформаційно-технологічного супроводу інклюзивного навчання», доцент за кафедрою інформаційних систем та мереж Національного університету «Львівська політехніка». Сертифікат рівня С1 про підтвердження рівня володіння англійською мовою відповідно до Загальноєвропейських Рекомендацій з мовної освіти (CEFR) ОД 02071010/0219-19 від 28.03.2019 р. Національний університет «Львівська політехніка»

3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуваними даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:

п. 1 –  
Lytvyn, V., Kubinska, S., Berko, A., Shestakevych, T., Demkiv, L., Shcherbyna, Y. Peculiarities of generation of semantics of natural language speech by helping unlimited and context-dependent grammar (2020) CEUR Workshop Proceedings, 2604, pp. 536-551.

Andrunyk, V., Pasichnyk, V., Shestakevych, T., Antonyuk, N. Modeling the recommender system for the synthesis of information and technology complexes for the education of students with autism (2019) IEEE 2019 14th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, CSIT 2019 - Proceedings, 3, art. no. 8929776, pp. 183-186.

Andrunyk, V., Pasichnyk, V., Kunanets, N., Shestakevych, T. Multimedia educational technologies for teaching students with autism (2019) CEUR Workshop Proceedings, 2533, pp. 237-248.

Vasyliuk, V., Shyika, Y., Shestakevych, T. Modelling of the Automated Workplace of the Psycholinguist (2020) 2020 IEEE 15th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, CSIT 2020 - Proceedings, 1, art. no. 9321956, pp. 276-279.

Pasichnyk V., Shestakevych T. The model of data analysis of the psychophysiological survey results // Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). – 2017. – Vol. 512. – С. 271–282.

Shestakevych Tetiana, Pasichnyk Volodymyr, Nazaruk Mariia, Medykovskiy Mykola, Antonyuk Natalya. Web-products, actual for inclusive school graduates: evaluating the accessibility // Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). – 2019. – Vol. 871: Advances in intelligent systems and computing III. Selected papers from the International conference on computer science and information technologies, CSIT 2018, September 11-14, Lviv, Ukraine. – P. 350–363.

п. 3 –  
Пасічник В. В. Математична лінгвістика. Книга 2. Комбінаторна лінгвістика: навчальний посібник / В. В. Пасічник, Щербина Ю.М., В. А. Висоцька, Т. В. Шестакевич. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. – 250 с.

п. 4 –  
1. Катренко А.В. Метод гілок та границь для розв'язування задач математичного програмування: Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Методи оптимізації та дослідження операцій» (частина 2) для студентів спеціальності 124 «Системний аналіз» / А. В. Катренко, Т. В. Шестакевич. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. – 30 с.

2. Катренко А.В. Задачі оптимізації на мережах. Теорія ігор. Динамічне програмування : Методичні вказівки до виконання циклу лабораторних робіт з дисципліни «Методи оптимізації та дослідження операцій» (частина 3) для студентів спеціальності 124 «Системний аналіз» / А.В. Катренко, Т.В.Шестакевич. – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2019. – 50 с.

3. Шестакевич Т.В. Дослідження операцій // Т.В. Шестакевич. - Електронний навчально-методичний комплекс у Віртуальному середовищі Львівської політехніки.

4. Савчук В.В. Віртуалізація інформаційних систем // В.В. Савчук, Т.В. Шестакевич. - Електронний навчально-методичний комплекс у Віртуальному середовищі Львівської політехніки.

п. 5 –  
Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук, диплом ДК 043426 виданий 26.06.2017 р.

п. 7 –  
Опонент кандидатської дисертації Кондратюка С.С., 06.05.2021, кафедра теоретичної кібернетики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

п. 12 –

						<p>1. Andrunyk V., Shestakevych T., Pasichnyk V., Kunanets N. Information technologies for teaching children with ASD. Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). 2020. Vol. 938 : Advances in computer science for engineering and education II. Proceedings of the Second international conference on computer science, engineering and education applications ICCSEEA 2019 (Kiev, Ukraine; January 26–27, 2019). P. 523–533.</p> <p>2. Andrunyk V., Pasichnyk V., Antonyuk N., Shestakevych T. A complex system for teaching students with autism: the concept of analysis. Formation of IT teaching complex. Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). 2020. Vol. 1080 : Advances in intelligent systems and computing IV. Selected papers from the International conference on computer science and information technologies, CSIT 2019, September 17–20, 2019, Lviv, Ukraine. P. 721–733.</p> <p>3. Borovska, T., Grishin, D., Kolesnik, I., Severilov, V., Stanislavsky, I., Shestakevych, T. Research and development of models and program for optimal product line control (2020) Advances in Intelligent Systems and Computing, 1080 AISC, pp. 186–201.</p> <p>4. Pasichnyk, V., Shestakevych, T. The model of data analysis of the psychophysiological survey results (2017) Advances in Intelligent Systems and Computing, 512, pp. 271–281.</p> <p>5. Shestakevych Tetiana, Pasichnyk Volodymyr, Kunanets Natalya, Medykovskiy Mykola, Antonyuk Natalya. The content web-accessibility of information and technology support in a complex system of educational and social inclusion // Комп'ютерні науки та інформаційні технології (CSIT-2018) : матеріали XIII-ої Міжнародної науково-технічної конференції (Львів, 11–14 вересня 2018 р.). – 2018. – С. 27–31.</p> <p>6. Shestakevych, T., Pasichnyk, V., Nazaruk, M., Medykovskiy, M., Antonyuk, N. Web-Products, Actual for Inclusive School Graduates: Evaluating the Accessibility (2019) Advances in Intelligent Systems and Computing, 871, pp. 350–363.</p> <p>п. 13 – лекційний курс «Системний аналіз»</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Організація навчального процесу, програми підготовки, інноваційні технології та наукова робота в Wyższa Szkoła Biznesu - National-Louis University (Вища Школа Бізнесу Університету Нейшнел Луїс, м. Новий Сонч, Польща, сертифікат WKN№41902016/1, 23.06.2017р, 108 год. (3,6 кредитів ЄКТС)); Проектний підхід у вищій освіті, GlobalLogic Ukraine (компанія GlobalLogic, сертифікат №1312-12, 13.12.2019р., 60 год. (2 кредити ЄКТС)). Академічна доброчесність (Вища Духовна Семінарія Товариства Католицького Апостольства, Ожарув-Мазовецькі, Польща, сертифікат KWN№112020/027, 06.11.2020р., 180 год. (6 кредитів ЄКТС). Акредитаційна експертиза та особливості оцінювання якості освітніх програм (Національний університет «Львівська політехніка», сертифікат СТ ЛП/№0244-21, 03.02.2021р. 30 годин (2 кредити ЄКТС).</p>	
246011	Щербак Сергій Сергійович	Доцент, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Харківський державний технічний університет радіоелектроніки, рік закінчення: 2001, спеціальність: 0804 Комп'ютерні науки, Диплом магістра, Харківський національний університет радіоелектроніки, рік закінчення: 2002, спеціальність: 080404 Інтелектуальні системи прийняття рішень, Диплом кандидата наук ДК 039315, виданий 15.02.2007, Атестат доцента 12ДЦ 027535, виданий 20.01.2011, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 008048, виданий 31.05.2011</p>	18	Інтелектуальний аналіз даних	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 6, 7, 12, 19, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності».</p> <p>Фахівець-практик: EPAM SYSTEMS, Resource Development Lab Head компанії EPAM SYSTEMS, керівник освітніх програм в Західному та Південному регіоні.</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Харківський національний університет радіоелектроніки, 2002р. спеціальність «Інтелектуальні системи прийняття рішень», магістр з інтелектуальних систем прийняття рішень;</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат технічних наук, 05.13.23 – системи та засоби штучного інтелекту; тема: «Методи та засоби формування баз онтологічних знань на основі джерел табличних структур», доцент за кафедрою інформаційних управляючих систем, старший науковий співробітник за спеціальністю 05.13.23 – Системи та засоби штучного інтелекту</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p>

						<p>п. 1 –  1. Lytvyn V., Vysotska V., Shakhovska N., Mykhailshyn V., Medykovskyy M., Peleshchak I., Peleshchak R., Shcherbak S., Fernandes V. A smart home system development // Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). – 2020. – Vol. 1080 : Advances in intelligent systems and computing IV. Selected papers from the International conference on computer science and information technologies, CSIT 2019, September 17–20, 2019, Lviv, Ukraine. – P. 804–830. (SciVerse SCOPUS).  2. Lytvyn V., Burov Y., Kravets P., Vysotska V., Demchuk A., Berko A., Ryskovets Y., Shcherbak S., Naum O. Methods and models of intellectual processing of texts for building ontologies of software for medical terms identification in content classification // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – Vol. 2488. Proceedings of the 2nd International workshop on informatics &amp; data-driven medicine IDDM 2019 (Lviv, Ukraine, November 11–13, 2019). Vol. 1. – P. 354–368. (SciVerse SCOPUS, Web of Science).  3. Shcherbak S., Oksanych I., Shevchenko I., Shcherbak I. Development of specialized services for predicting the business activity indicators based on micro-service architecture // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2017. – № 2/2 (86). – С. 50–56.</p> <p>п. 6 –  керівництво 2 аспірантами, які одержали документ про присудження кандидата технічних наук;</p> <p>п. 7 –  до вересня 2017р. член спеціалізованої вченої ради К 45.052.04 в Кременчуцькому національному університеті;</p> <p>п. 12 –  1. Susulovskyi T., Shcherbak S., Kravchenko H. The dynamics of taking over the first mobile devices among young people and relating to success in the child's educational process // Computational Linguistics and Intelligent Systems. Proceedings. – 2020. – Proceedings of the 4th International conference "Computational linguistics and intelligent systems" COLINS 2020 (Lviv, Ukraine; June 23–24, 2020). Vol. II: Workshop. – P. 371–374  2. Щербак С. С. Розробка освітніх сервісів на основі технологій Open Data // Інноваційні комп'ютерні технології у вищій школі : матеріали 9-ої Науково-практичної конференції, 21–23 листопада 2017 р., Львів. – 2017. – С. 176–179.  3. Щербак С. С. Розробка технологій створення розподілених освітніх сервісів на основі онтологічного підходу // Проблеми та перспективи розвитку економіки і підприємництва та комп'ютерних технологій в Україні : збірник тез доповідей XIV Науково-практичної конференції (Львів, 17–20 квітня 2018 р.). – 2018. – С. 40–42</p> <p>п. 19 –  Lviv IT cluster</p> <p>п. 20 –  Робота в EPAM Systems</p>	
147022	Басюк Тарас Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом магістра, Українська академія друкарства, рік закінчення: 2002, спеціальність: 092502 Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва, Диплом кандидата наук ДК 042273, виданий 20.09.2007, Атестація доцента 12/ДЦ 026112, виданий 20.01.2011	18	Проектування інформаційних систем	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 12 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: 1996–2001 Українська академія друкарства, м.Львів, Україна, спеціальність «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва», кваліфікація «Інженер з автоматизації», диплом з відзнакою 2001–2002 Українська академія друкарства, м.Львів, Україна, спеціальність «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва», кваліфікація «Магістр», диплом з відзнакою</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат технічних наук, 01.05.02 - «Математичне моделювання та обчислювальні методи»  Тема дисертації: «Моделі та методи візуалізації графів для комп'ютерних видавничих систем»;  Доцент кафедри інформаційних систем та мереж (атестація доцента від 20.01.2011р)</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 –  Basyuk T., Vasyliuk A. Approach to a subject area ontology visualization system creating // CEUR Workshop Proceedings. – 2021. – Vol. 2870 : Proceedings of the 5th International conference on computational linguistics and intelligent systems (COLINS 2021). Vol. I. Kharkiv, Ukraine, April 22–23,</p>

2021. – P. 528–540. (SciVerse SCOPUS).

Vasyliuk A., Basyuk T. Features of creating of employees' working hours interactive system // CEUR Workshop Proceedings. – 2021. – Vol. 2917 : Modern machine learning technologies and data science workshop : proceedings of the 3rd International Workshop (MoML&T&DS 2021), Lviv, Shatsk, Ukraine, June 5–6, 2021. Volume I. – P. 344–356 (SciVerse SCOPUS).

Basyuk T., Vasyliuk A. Construction features of the industrial environment control system // CEUR Workshop Proceedings. – 2021. – Vol. 2870 : Proceedings of the 5th International conference on computational linguistics and intelligent systems (COLINS 2021). Vol. I. Kharkiv, Ukraine, April 22–23, 2021. – P. 1011–1025. (SciVerse SCOPUS).

Andrii Vasyliuk, Taras Basyuk, Vasylytyn Specialized Interactive Methods for Using Data on Radar Application Models // CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – Vol. 2631 : Proceedings of the 2nd International workshop on modern machine learning technologies and data science (MoML&T+DS 2020). Vol. I: Mainconference. – P. 1–11. (SciVerseSCOPUS).

Basyuk, T., Vasyliuk, A., Lytvyn, V. Mathematical model of semantic search and search optimization // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – Vol. 2362: Proceedings of the 3rd International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS-2019). Volume I: Main Conference Kharkiv, Ukraine, April 18–19, 2019 – P.96–105

Basyuk T. The Popularization Problem of Websites and Analysis of Competitors. In: Shakhovska N., Stepashko V. (eds) Advances in Intelligent Systems and Computing II. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 689. Springer, Cham, 2018. - pp. 54-65

п. 3 –

Басюк Т.М. Онтологічний інжиніринг. Навчальний посібник/Тарас Михайлович Басюк, Дмитро Григорович Досин, Василь Володимирович Литвин. –Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. – 224с. ISBN978-966-941-031-3.

Басюк Т.М. Машинне навчання. Навчальний посібник призначений для студентів, що навчаються за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти за спеціальностями галузі знань 12 „Інформаційні технології”/Тарас Михайлович Басюк, Василь Володимирович Литвин, Любов Михайлівна Захарія, Наталя Едуардівна Кунанець, - Львів: Видавництво «Новий Світ - 2000», 2019. - 315 с. ISBN 978-617-7519-42-2

Басюк Т.М. Мови опису онтологій. Навчальний посібник призначений для студентів, спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» /Тарас Михайлович Басюк, Василь Володимирович Литвин - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2020. - 276 с. ISBN 978-966-941-418-2

п. 4 –

Методи та засоби інтеграції даних. Сертифікат №02144. Номер та дата реєстрації: E41-161-137/2018 від 26.02.2018р. Посилання: <https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=1192>

Технології інтеграції інформаційних ресурсів. Сертифікат №02642. Номер та дата реєстрації: E41-161-152/2019 від 17.01.2019р. Посилання: <https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=7181>

Мультимедійні технології. Сертифікат №03189. Номер та дата реєстрації: E41-161-180/2020 від 11.03.2020р. Посилання: <https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=1193>

п. 12 –

Basyuk T. The efficiency of the promotion of commercial websites // Інформаційна безпека та комп'ютерні технології : збірник тез доповідей III Міжнародної науково-практичної конференції, 19–20 квітня 2018 р., м. Кропивницький. – 2018. – С. 166–167.

Basyuk T. Popularization of Internet resources by using "featured snippets" // System analysis and information technology : proceedings of the 20-th International conference SAIT 2018 Kyiv, Ukraine, May 21-24, 2018. – 2018. – С. 190–191.

Basyuk T. Approach to architecture design of the content readability determination system // Internet-Education-Science – 2018 : proceedings of the eleventh international scientific-practical conference, Ukraine Vinnytsia, May 22–25, 2018. – 2018. – С. 160–161.

Basyuk T. Designing the recommendation system for search optimization of internet resources // Information control systems and technologies : materials of the VII International scientific-practical conference (17th – 18th September,

						<p>2018, Odessa). – 2018. – С. 44–47.  Басюк Т. М., Котик О. О.  Інтелектуальна інформаційна система демонстрації роботи машинного зору // Інформація, комунікація, суспільство 2018 : матеріали 7-ої Міжнародної наукової конференції ІКС-2018 (Чинадієво , 17–19 травня 2018 р.). – 2018. – С. 281–282.  Brailko O., Basyuk T. Development of intelligent support system in household appliances troubleshooting sector // Інтернет - освіта - наука - 2020 : збірник праць XII Міжнародної науково-практичної конференції ІОН-2020 (Вінниця, 26–29 травня 2020 р.). – 2020. – С. 22–23.</p> <p>4. Підвищення кваліфікації:  Фізико-механічний інститут НАН України, м. Львів, 14.03.2016–14.05.2016, підвищення кваліфікації за темою: «Дослідження технологій онтологічного інжинірингу для систем штучного інтелекту», звіт з підвищення кваліфікації, протокол засідання кафедри ІСМ №15 від 18.05.2016 р.</p>	
176385	Гасько Олександра Лонгінівна	Доцент, Основне місце роботи	Інститут гуманітарних та соціальних наук	Диплом кандидата наук ДК 031136, виданий 15.12.2005, Аттестат доцента 12/ЦІ 019412, виданий 03.07.2008	21	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 8, 12, 14 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація:  Львівський державний університет імені Івана Франка диплом з відзнакою ЛВ № 419221 від 28.06.1986 р. за спеціальністю «Романо-германські мови та літератури». Кваліфікація спеціаліста – Філолог. Викладач англійської мови. Перекладач.</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності:  Кандидат філологічних наук за спеціальністю 10.02.04 – германські мови (диплом ДК № 031136), «Словотвірна структура та міжчастиномовний тезаурус лексико-семантичного поля 'strong-weak' в історії англійської мови»; доцент за кафедрою іноземних мов. (аттестат 12/ЦІ № 019412).</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуваними даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 –  Musii R., Melnyk N., Drohomiretska K., Veselovska O., Hasko O., Puha O. Modeling and calculation of the temperature-force regime of functioning of a spherical bimetallic sensor in a nonstationary electromagnetic field // The experience of designing and application of CAD systems (CADSM) : proceedings of the 15th International conference (Polyana (Svalyava), Ukraine, February 26 – March 2, 2019). – 2019. – С. 101–104. (SciVerse SCOPUS).  Baibakova I., Hasko O. Social interaction maximization within distance learning ESP discourse classroom // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: Філологія. – 2020. – Вип. 46, т. 1. – С. 23–25. (Index Copernicus International).  Baibakova I., Hasko O. ESP discourse from confident learners' perspective // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: Філологія. – 2021. – Вип. 47, т. 1. – С. 8–11.  Baibakova Inesa, Hasko Oleksandra. Metacognitive strategies and their implementation into the ESP classroom in the context of distance learning // Наукові записки. Серія: Філологічні науки. – 2021. – Вип. 193. – С. 333–337.  Baibakova Inesa, Hasko Oleksandra. Effective leadership communication in the ESP discourse teaching // Наукові записки. – Випуск 187. – Серія: Філологічні науки. – Кропивницький: Видавництво «КОД», 2020. – С. 236–239. (Index Copernicus International, Google Scholar, WorldCat).  Baibakova I.M, Hasko O.L. AUTONOMOUS LEARNING AND METACOGNITIVE STRATEGIES WITHIN ESP DISCOURSE // Науковий вісник Чернівецького університету : збірник наукових праць. – Чернівці, 2020. – Вип. 823 : Германська філологія. – С. 44–47.  Baibakova I., Hasko O. Time management skills as part and parcel of ESP discourse mastering // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Соціальні комунікації. – 2020. – Т. 31 (70), № 2, ч. 2. – С. 6–10. (Index Copernicus International).  Baibakova I.M, Hasko O.L. Investigating blended learning environment in the</p>

context of ESP discourse teaching // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: Філологія. – 2019. – Вип. 43, т. 2. – С. 58–60. (Index Copernicus International). <http://www.vestnik-philology.mgu.od.ua/index.php/arkhiv-nomeriv?id=156>

Baybakova Inesa, Hasko Oleksandra. Teaching language vocabulary by games within ESP discourse domain // Актуальні питання іноземної філології. – 2019. – № 10. – С. 16–20.

Baybakova Inesa, Hasko Oleksandra. The advantages of teamwork methodology in the ESP discourse classroom // Наукові записки. Серія: Філологічні науки. – 2019. – Вип. 175. – С. 795–798.

п. 3 –

Байбакова І. М. Practical reader on systems analysis. Part 1: навчальний посібник / І. М. Байбакова, О. Л. Гасько, В. А. Дмитрук, Г. О. Мазяр. – Львів: Растр-7, 2019. – 48 с.

Hasko O. ESP discourse systematic study. Cognitive and applied aspects / О. Hasko // Approaches, methods and findings in the context of foreign language teaching: modern universities' dimention. Vol. 1 : колективна монографія / І. Baybakova, O. Hasko, V. Dmytruk, V. Zadorozhnyu, Y. Zakaulova. – Lviv: ZUKC, 2018. – 152 с.

Збірник тестових завдань для вступників на рівень магістра англійська мова за професійним спрямуванням. Навчальний посібник / І.М. Байбакова, О.Л. Гасько, М.З. Джура [та інші]. За заг. ред. проф. Бобала Ю.Я., проф. Піха З.Г. Четверте видання перероблене і доповнене. – Львів: видавництво Львівської політехніки, 2017. – 480 с. (15%).

Байбакова І. М., Гасько О. Л. Practical reader on journalism: навчальний посібник / І. М. Байбакова, О. Л. Гасько, В. А. Дмитрук, Г. О. Мазяр. – Львів: Растр-7, 2018. – 129 с.

п. 4 –

Байбакова І. М. Museology. Libraries. Archives (readings for extra-curriculum activities and self-guided studies) = Музейна справа. Бібліотеки. Архіви (для позааудиторної діяльності та самостійної роботи): навчальний посібник / І. М. Байбакова, О. Л. Гасько, В. А. Дмитрук, Г. О. Мазяр. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2016. – 68 с.

Електронний навчально-методичний комплекс «Іноземна мова для академічних цілей. Ч. 1» / І.М. Байбакова, О.Л. Гасько, В.А. Дмитрук, Н.В. Мукан. – Режим доступу: <http://195.22.112.13/course/view.php?id=1099> – Сертифікат №01809. – Номер і дата реєстрації: E41-185-176/2017 від 13.01.2017 р.

Електронний навчально-методичний комплекс «Іноземна мова за професійним спрямуванням. Ч. 2». - Сертифікат №02729. - <http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=2700> . – E41-185-240/2019 від 22.03.2019 р. (Співавтори: А.І. Шайнер, В.А. Дмитрук, Б.Г. Кушка).

п. 8 –

Керівник кафедральних НДР:  
- «Лексико-семантичні аспекти фахового та художнього дискурсу» (0115U000455), 2015-2019 рр.  
- «Поняття лексичного значення. Дискурс як результат реалізації значення» (0111U010224), 2011-2014 рр.;  
- «Дослідження структурних, семантичних і лінгвістичних особливостей науково-технічної та художньої літератури» ((0107U006554), 2008-2011 рр.

п. 12 –

Baibakova I., Hasko O. Tertiary education students academic integrity // Актуальні питання розвитку філологічних наук у XXI столітті : матеріали міжнародної науково-практичної конференції (Одеса, 27–28 березня 2020 р.). – 2020. – С. 54–57.

Hasko Oleksandra. Self-efficacy and its teaching strategies // Лінгвістичні та методологічні аспекти викладання іноземних мов професійного спрямування : матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 25–26 березня 2020 р.). – 2020. – С. 20–21.

Baibakova I., Hasko O. Self-directed learning in tertiary education // Філологічні науки: сучасні тенденції та фактори розвитку : матеріали міжнародної науково-практичної конференції, Одеса, 24–25 січня 2020 р. – 2020. – С. 49–51.

Hasko Oleksandra. Majoring report writing as one of the ways for ESP discourse mastering // Лінгвістичні та методологічні аспекти викладання іноземних мов професійного спрямування : матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 20 березня 2019 р.). – 2019. – С. 22–23.

Байбакова І. М., Гасько О. Л. Memory and logic in language learning // Каразінські читання: Людина. Мова. Комунікація : тези доповідей XVIII

Наукової конференції з міжнародною участю (Харків, 1 лютого 2019 р.). – 2019. – С. 11–13.

Baybakova I., Hasko O. Semantic development of a learner // Мови професійної комунікації: лінгвокультурний, когнітивно-дискурсивний, перекладознавчий та методичний аспекти : матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 25 квітня 2019 р.). – 2019. – С. 112–114.

Байбакова І. М., Гасько О. Л. Are words always enough? Nonverbal discourse, its functions and means // Каразінські читання: Людина. Мова. Комунікація : тези доповідей XVII наукової конференції з міжнародною участю (Харків, 2 лютого 2018 р.). – 2018. – С. 7–9.

Baybakova I., Hasko O. Development and culture of electronic discourse. Practical aspect // Мови професійної комунікації: лінгвокультурний, когнітивно-дискурсивний, перекладознавчий та методичний аспекти : матеріали міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 28 лютого 2018 р.). – 2018. – Р. 22–24.

Гасько О. Л. Augmented reality in the ESP classroom // Актуальні проблеми вищої професійної освіти : матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 20 березня 2018 р.). – 2018. – С. 43–44.

п. 14 – Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Ненека О.Т. (ЕЕ-13, ІЕСК) – II місце I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади)

4. Підвищення кваліфікації: Національний університет Львівська політехніка, Навчально-наукова лабораторія інноваційних педагогічних технологій Кафедри педагогіки та соціального управління ННП ППО – підвищення кваліфікації. Тема "Професійний розвиток викладача закладу вищої освіти", з 01.11.2018 р. по 01.05.2019 р. (Свідоцтво про підвищення кваліфікації СВ №02071010/00033-19 від 16.05.2019 р.). ЛНУ імені Івана Франка, кафедра іноземних мов для гуманітарних факультетів, з 06.03.2017 р. по 10.05.2017 р. (Довідка № 2139-B від 11.05.2017 р.) – стажування. Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 8, 12, 14 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»

1. Освітня кваліфікація: Львівський державний університет імені Івана Франка диплом з відзнакою ЛВ № 419221 від 28.06.1986 р. за спеціальністю «Романо-германські мови та літератури». Кваліфікація спеціаліста – Філолог. Викладач англійської мови. Перекладач.

2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат філологічних наук за спеціальністю 10.02.04 – германські мови (диплом ДК № 031136), «Словотвірна структура та міжчастини мови тезаурус лексико-семантичного поля 'strong-weak' в історії англійської мови»; доцент за кафедрою іноземних мов. (атестат 12/ЦІ № 019412).

3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуваними даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:

п. 1 – Musii R., Melnyk N., Drohomiretska K., Veselovska O., Hasko O., Puha O. Modeling and calculation of the temperature-force regime of functioning of a spherical bimetallic sensor in a nonstationary electromagnetic field // The experience of designing and application of CAD systems (CADSM) : proceedings of the 15th International conference (Polyana (Svalyava), Ukraine, February 26 – March 2, 2019). – 2019. – С. 101–104. (SciVerse SCOPUS).

Baibakova I., Hasko O. Social interaction maximization within distance learning ESP discourse classroom // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: Філологія. – 2020. – Вип. 46, т. 1. – С. 23–25. (Index Copernicus International).

Baibakova I., Hasko O. ESP discourse from confident learners' perspective // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: Філологія. – 2021. – Вип. 47, т. 1. – С. 8–11.

Baibakova Inesa, Hasko Oleksandra. Metacognitive strategies and their implementation into the ESP classroom



in the context of distance learning // Наукові записки. Серія: Філологічні науки. – 2021. – Вип. 193. – С. 333–337.

Baybakova Inesa, Hasko Oleksandra. Effective leadership communication in the ESP discourse teaching // Наукові записки. – Випуск 187. – Серія: Філологічні науки. – Кропивницький: Видавництво «КОД», 2020. – С. 236–239. (Index Copernicus International, Google Scholar, WorldCat).

Baibakova I.M, Hasko O.L. AUTONOMOUS LEARNING AND METACOGNITIVE STRATEGIES WITHIN ESP DISCOURSE // Науковий вісник Чернівецького університету : збірник наукових праць. – Чернівці, 2020. – Вип. 823 : Германська філологія. – С. 44–47.

Baybakova I., Hasko O. Time management skills as part and parcel of ESP discourse mastering // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Соціальні комунікації. – 2020. – Т. 31 (70), № 2, ч. 2. – С. 6–10. (Index Copernicus International).

Baibakova I.M, Hasko O.L. Investigating blended learning environment in the context of ESP discourse teaching // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: Філологія. – 2019. – Вип. 43, т. 2. – С. 58–60. (Index Copernicus International). <http://www.vestnik-philology.mgu.od.ua/index.php/arkhiv-nomeriv?id=156>

Baybakova Inesa, Hasko Oleksandra. Teaching language vocabulary by games within ESP discourse domain // Актуальні питання іноземної філології. – 2019. – № 10. – С. 16–20.

Baybakova Inesa, Hasko Oleksandra. The advantages of teamwork methodology in the ESP discourse classroom // Наукові записки. Серія: Філологічні науки. – 2019. – Вип. 175. – С. 795–798.

п. 3 –

Байбакова І. М. Practical reader on systems analysis. Part 1: навчальний посібник / І. М. Байбакова, О. Л. Гасько, В. А. Дмитрук, Г. О. Мазяр. – Львів: Растр-7, 2019. – 48 с.

Hasko O. ESP discourse systematic study. Cognitive and applied aspects / O. Hasko // Approaches, methods and findings in the context of foreign language teaching: modern universities' dimention. Vol. 1 : колективна монографія / І. Baybakova, O. Hasko, V. Dmytruk, V. Zadorozhnyu, Y. Zakaulova. – Lviv: ZUKS, 2018. – 152 с.

Збірник тестових завдань для вступників на рівень магістра англійська мова за професійним спрямуванням. Навчальний посібник / І.М. Байбакова, О.Л. Гасько, М.З. Джуря [та інші]. За заг. ред. проф. Бобала Ю.Я., проф. Піха З.Г. Четверте видання перероблене і доповнене. – Львів: видавництво Львівської політехніки, 2017. – 480 с. (15%).

Байбакова І. М., Гасько О. Л. Practical reader on journalism: навчальний посібник / І. М. Байбакова, О. Л. Гасько, В. А. Дмитрук, Г. О. Мазяр. – Львів: Растр-7, 2018. – 129 с.

п. 4 –

Байбакова І. М. Museology. Libraries. Archives (readings for extra-curriculum activities and self-guided studies) = Музейна справа. Бібліотеки. Архіви (для позааудиторної діяльності та самостійної роботи); навчальний посібник / І. М. Байбакова, О. Л. Гасько, В. А. Дмитрук, Г. О. Мазяр. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2016. – 68 с.

Електронний навчально-методичний комплекс «Іноземна мова для академічних цілей. Ч. 1» / І.М. Байбакова, О.Л. Гасько, В.А. Дмитрук, Н.В. Мукан. – Режим доступу: <http://195.22.112.13/course/view.php?id=1099> – Сертифікат №01809. – Номер і дата реєстрації: E41-185-176/2017 від 13.01.2017 р.

Електронний навчально-методичний комплекс «Іноземна мова за професійним спрямуванням. Ч. 2». - Сертифікат №02729. - <http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=2700> . – E41-185-240/2019 від 22.03.2019 р. (Співавтори: А.І. Шайнер, В.А. Дмитрук, Б.Г. Кушка).

п. 8 –

Керівник кафедральних НДР:  
 - «Лексико-семантичні аспекти фахового та художнього дискурсу» (0115U000455), 2015-2019 рр.  
 - «Поняття лексичного значення. Дискурс як результат реалізації значення» (0111U010224), 2011-2014 рр.;  
 - «Дослідження структурних, семантичних і лінгвістичних особливостей науково-технічної та художньої літератури» (0107U006554), 2008-2011 рр.

п. 12 –

Baybakova I., Hasko O. Tertiary education students academic integrity // Актуальні питання розвитку філологічних наук у XXI столітті : матеріали міжнародної науково-

							<p>практичної конференції (Одеса, 27–28 березня 2020 р.). – 2020. – С. 54–57.</p> <p>Hasko Oleksandra. Self-efficacy and its teaching strategies // Лінгвістичні та методологічні аспекти викладання іноземних мов професійного спрямування : матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 25–26 березня 2020 р.). – 2020. – С. 20–21.</p> <p>Baibakova I., Hasko O. Self-directed learning in tertiary education // Філологічні науки: сучасні тенденції та фактори розвитку : матеріали міжнародної науково-практичної конференції, Одеса, 24–25 січня 2020 р. – 2020. – С. 49–51.</p> <p>Hasko Oleksandra. Majoring report writing as one of the ways for ESP discourse mastering // Лінгвістичні та методологічні аспекти викладання іноземних мов професійного спрямування : матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 20 березня 2019 р.). – 2019. – С. 22–23.</p> <p>Байбакова І. М., Гасько О. Л. Memory and logic in language learning // Каразінські читання: Людина. Мова. Комунікація : тези доповідей XVIII Наукової конференції з міжнародною участю (Харків, 1 лютого 2019 р.). – 2019. – С. 11–13.</p> <p>Baibakova I., Hasko O. Semantic development of a learner // Мови професійної комунікації: лінгвокультурний, когнітивно-дискурсивний, перекладознавчий та методичний аспекти : матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 25 квітня 2019 р.). – 2019. – С. 112–114.</p> <p>Байбакова І. М., Гасько О. Л. Are words always enough? Nonverbal discourse, its functions and means // Каразінські читання: Людина. Мова. Комунікація : тези доповідей XVII наукової конференції з міжнародною участю (Харків, 2 лютого 2018 р.). – 2018. – С. 7–9.</p> <p>Baibakova I., Hasko O. Development and culture of electronic discourse. Practical aspect // Мови професійної комунікації: лінгвокультурний, когнітивно-дискурсивний, перекладознавчий та методичний аспекти : матеріали міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 28 лютого 2018 р.). – 2018. – Р. 22–24.</p> <p>Гасько О. Л. Augmented reality in the ESP classroom // Актуальні проблеми вищої професійної освіти : матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 20 березня 2018 р.). – 2018. – С. 43–44.</p> <p>п. 14 – Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Ненека О.Т. (ЕЕ-13, ІЕСК) – II місце I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади)</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Національний університет Львівська політехніка, Навчально-наукова лабораторія інноваційних педагогічних технологій Кафедри педагогіки та соціального управління ННІ ПНО – підвищення кваліфікації. Тема "Професійний розвиток викладача закладу вищої освіти", з 01.11.2018 р. по 01.05.2019 р. (Свідоцтво про підвищення кваліфікації СВ №02071010/00033-19 від 16.05.2019 р.).</p> <p>ЛНУ імені Івана Франка, кафедра іноземних мов для гуманітарних факультетів, з 06.03.2017 р. по 10.05.2017 р. (Довідка № 2139-В від 11.05.2017 р.) – стажування.</p>
100769	Литвин Василь Володимирович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом доктора наук ДД 001301, виданий 26.09.2012, Диплом кандидата наук ДК 018803, виданий 21.05.2003, Атестація доцента 02ДЦ 011566, виданий 16.02.2006, Атестація професора 12ПР 010076, виданий 22.12.2014	21	Машинне навчання	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський державний університет імені Івана Франка, прикладна математика, математик, ЛБ 000049, 27.06.1997.</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат технічних наук, 01.05.02 - Математичне моделювання та обчислювальні методи, «Моделювання інтелектуальних інформаційних систем з індуктивною компонентою», ДК 018803, Національний університет "Львівська політехніка", 21.05.2003; Доктор технічних наук, 01.05.03 – «Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем», «Методи та засоби побудови інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень на основі адаптивних онтологій», ДД 001301, Національний університет "Львівська політехніка", 26.09.2012; Доцент за кафедрою інформаційних</p>

систем та мереж, 02ДЦ 011566  
Рішення Атестаційної колегії МОН  
України протокол № 1/29-Д від  
16.02.2006 ;  
Професор за кафедрою  
інформаційних систем та мереж,  
12ІР 010076 Рішення Атестаційної  
колегії МОН України протокол №  
8/01-П від 22.12.2014 р.

3. Виконання пунктів ліцензійних  
умов з підтверджуючими даними або  
інші доказові факти відповідності  
академічної/професійної  
відповідності викладачів ОК, які вони  
викладають:

п. 1 –

1. Lytvyn V., Vysotska V., Shakhovska  
N., Mykhailyshyn V., Medykovsky M.,  
Peleshchak I., Peleshchak R., Shcherbak  
S., Fernandes V. A smart home system  
development // Advances in Intelligent  
Systems and Computing (AISC). –  
2020. – Vol. 1080 : Advances in  
intelligent systems and computing IV.  
Selected papers from the International  
conference on computer science and  
information technologies, CSIT 2019,  
September 17–20, 2019, Lviv, Ukraine. –  
P. 804–830

2. Vysotska V., Burov Y., Lytvyn V.,  
Oleshek O. Automated monitoring of  
changes in web resources // Advances  
in Intelligent Systems and Computing  
(AISC). – 2020. – Vol. 1020 : Lecture  
notes in computational intelligence and  
decision making. Proceedings of the XV  
International scientific conference  
“Intellectual systems of decision making  
and problems of computational  
intelligence” (ISDMCI 2019), (Ukraine,  
May 21–25, 2019). – P. 348–363. 0,71

3. Lytvyn V., Vysotska V., Shatskykh V.,  
Kohut I. V., Petruchenko O., Dzyubyk  
L., Bobrivete V., Panasyuk V., Sachenko  
S., Komar M. Design of a  
recommendation system based on  
collaborative filtering and machine  
learning considering personal needs of  
the user // Східно-Європейський  
журнал передових технологій. – 2019.  
– № 4/2 (100). – P. 6–28

4. Lytvyn V., Vysotska V., Demchuk A.,  
Demkiv I., Ukhanska O., Hladun V. R.,  
Kovalchuk R., Petruchenko O., Dzyubyk  
L., Sokulska N. Design of the  
architecture of an intelligent system for  
distributing commercial content in the  
internet space based on SEO-  
technologies, neural networks, and  
machine learning // Східно-  
Європейський журнал передових  
технологій. – 2019. – № 2/2 (98). – P.  
15–34.

5. Vysotska V., Lytvyn V., Danylyk V.,  
Vyshemyrska S., Luchkevych M., Lurie  
I. Detecting items with the biggest  
weight based on neural network and  
machine learning methods // *Communications in Computer and  
Information Science*. – 2020. – Vol.  
1158 : Proceedings of the Third  
international conference “Data stream  
mining & processing” DSMP 2020 (Lviv,  
Ukraine; August 21–25, 2020). – P.  
383–396.

6. Пелещак Р. М., Литвин В. В.,  
Пелещак І. Р., Висоцька В. А.  
Розроблення штучної нейронної  
мережі з осциляторними нейронами  
для розпізнавання спектральних  
образів // Вісник Національного  
університету “Львівська політехніка”.  
Серія: Інформаційні системи та  
мережі. – 2020. – Вип. 7. – С. 16–23.

п. 3 –

1. Vysotska V. Web resources  
processing based on ontologies:  
колективна монографія / V. Vysotska,  
V. Lytvyn. – Saarbrücken: LAP Lambert  
Academic Publishing, 2018. – 232 с.

2. Висоцька В. А. Дискретна  
математика: практикум. (Збірник  
задач з дискретної математики):  
навчальний посібник / В. А.  
Висоцька, В. В. Литвин, О. В.  
Лозинська. – Львів: Новий Світ –  
2000, 2019. – 575 с

3. Басюк Т. М. Машинне навчання:  
навчальний посібник / Т. М. Басюк,  
В. В. Литвин, Л. М. Захарія, Н. Е.  
Кунанець. – Львів: Новий Світ –  
2000, 2019. – 315 с.

4. Басюк Т. М. Мови опису онтологій:  
навчальний посібник / Т. М. Басюк,  
В. В. Литвин. – Львів: Видавництво  
«Львівської політехніки», 2020. – 276  
с.

5. Басюк Т. М. Онтологічний  
інжиніринг: навчальний посібник /  
Т. М. Басюк, Д. Г. Досин, В. В. Литвин.  
– Львів: Видавництво Львівської  
політехніки, 2017. – 224 с

6. Шаховська Н. Б. Проектування  
інформаційних систем: навчальний  
посібник / Н. Б. Шаховська, В. В.  
Литвин. – Львів: Магнолія 2006,  
2017. – 380 с.

п. 4 –

1) Методичні вказівки до виконання  
магістерських кваліфікаційних робіт  
для студентів освітньо-професійної  
програми “Управління IT проектами”  
зі спеціальності 126 Інформаційні  
системи та технології другого  
(магістерського) рівня вищої освіти /  
Укл.: Буров Є. В., Литвин В. В.,  
Басюк А. С., Верес О. М., Кісь Я. П.  
Львів: Видавництво Національного  
університету “Львівська політехніка”,

2019. 50 с.

2) Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт для студентів спеціальності 124 "Системний аналіз" / уклад.: В. В. Литвин, Є. В. Буров, В. В. Пасічник, Т. М. Басюк, А. С. Василюк, О. М. Верес, А. В. Катренко, Я. П. Кісь, П. О. Кравець. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2020. 33 с.

3) Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт для студентів спеціальності 126 "Інформаційні системи та технології" / уклад.: В. В. Литвин, А. Ю. Берко, Є. В. Буров, Р. М. Камінський, А. С. Василюк, О. М. Верес. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 24 с

п. 6 – Керівництво трьома здобувачами, які одержали документ про присудження кандидата технічних наук; доктор філософії за спеціальністю 124 «Системний аналіз» – Пелещак І.Р. (2021р.)

п. 7 – Член спеціалізованих вчених рад Д35.052.05, офіційний опонент 2 кандидатських робіт.

п. 8 – Науковий керівник держбюджетної НДР «Методи та засоби функціонування систем підтримки прийняття рішень на основі онтологій» (№ держреєстрації 0118U000269). До 2018 року керував ініціативною НДР „Розроблення інтелектуальних розподілених систем на основі онтологічного підходу з метою інтеграції інформаційних ресурсів” (№ держреєстрації 0115U004228)

Учасник редакційної колегії серії «Інформаційні системи та мережі» Вісника НУ «Львівська політехніка» і журналу «Технологічний аудит та резерви виробництва», які включені до переліку наукових фахових видань України; учасник редакційної колегії журналу «Eastern European Journal of Enterprise Technologies» (Scopus)

п. 9 – брав участь у роботі шести експертних груп Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти; член підкомісії зі спеціальності 124 „Системний аналіз” Науково-методичної комісії № 7 з інформаційних технологій, автоматизації та телекомунікацій сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України

п. 12 –

1. Malesh P., Lytvyn V., Rybchak Z. Intellectual system of analysis and forecasting of road condition // Computational Linguistics and Intelligent Systems. Proceedings. – 2020. – Proceedings of the 4th International conference "Computational linguistics and intelligent systems" COLINS 2020 (Lviv, Ukraine; June 23-24, 2020). Vol. II: Workshop. – P. 327–329.

2. Kutnyuk O., Lytvyn V., Oborska O., Vysotska V., Dosyn D., Demchuk A., Burov Y., Kravets P. Intelligent system development of distant matrix analysis for recruitment in the IT sector // Computational Linguistics and Intelligent Systems. Proceedings. – 2020. – Proceedings of the 4th International conference "Computational linguistics and intelligent systems" COLINS 2020 (Lviv, Ukraine; June 23-24, 2020). Vol. II: Workshop. – P. 41–78.

3. Lytvyn VasyL, Vysotska Victoria, Burov Yevhen, Brodyak Oksana. Approach to automatic construction of interpretation functions during ontology learning // Комп'ютерні науки та інформаційні технології : матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції (Збараж, 23–26 вересня 2020 р.). – 2020. – С. 267–271.

4. Висоцька В. А., Литвин В. В., Олешек О. І. Автоматизований моніторинг змін у Web-ресурсах // Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту : матеріали Міжнародної наукової конференції (с. Залізний Порт, 21–25 травня 2019 р.). – 2019. – С. 30–32.

5. Кравець П. О., Литвин В. В., Висоцька В. А., Ришковець Ю. В. Динамічна координація стратегій мультиагентних систем // Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту : матеріали міжнародної наукової конференції (Залізний Порт, 25–29 травня 2020 р.). – 2020. – С. 79–81.

6. Шатських В. В., Кунанець Н. Е., Литвин В. В. Обґрунтування розробки системи підтримання прийняття рішень надання релевантних рекомендацій фільмів з врахуванням особистих потреб користувача // Інформаційна безпека та інформаційні технології : тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції (Харків, 24–25 квітня 2019 р.). – 2019. – С. 39.

4. Підвищення кваліфікації:

						<p>Фізико-механічний інститут НАН України, м. Львів, 14.03.2016-14.05.2016, підвищення кваліфікації за темою: «Дослідження методи і засобів побудови інтелектуальних СППР на основі адаптивних онтологій», звіт з підвищення кваліфікації, протокол засідання кафедри ІСМ №14 від 18.05.2016 р. 25.01.2021 р. – 05.03.2021 р. – міжнародне стажування у Wyższe Seminarium Duchowne Stowarzyszenia Apostolstwa Katolickiego (Вища Духовна Семінарія Товариства Католицького Апостольства), Варшава (Польща) (дистанційна форма проходження), тема: «Академічна доброчесність» за сприяння Польсько-української фундації «Інститут Міжнародної Академічної та Наукової Співпраці» [180 год.]. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти (м.Київ), «Тренінг для керівників експертних груп» (20.05.2021-21.05.2021) [30 год.], Сертифікат з реєстраційним №0219/2021(172).</p>	
69977	Буров Євген Вікторович	Професор, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом доктора наук ДД 004505, виданий 30.06.2015, Диплом кандидата наук КН 004153, виданий 11.01.1994, Атестація доцента ДЦАР 004477, виданий 29.10.1996, Атестація професора АП 000220, виданий 12.12.2017	35	Комп'ютерні мережі	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 6, 8, 12, 13 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський політехнічний інститут, Автоматизовані системи управління, інженер – системотехнік.</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, цифр та назва спеціальності: Доктор технічних наук за спеціальністю 01.05.03 Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем. Тема: «Методи та засоби побудови програмних систем на основі онтологічних моделей задач». Вчене звання професора кафедри ІСМ . Кандидат технічних наук за спеціальністю 05.13.17 Теоретичні основи інформатики. Тема: «Розробка та дослідження інструментальних засобів проектування розподілених інформаційних систем». Вчене звання доцента кафедри ІСМ . Сертифікат С1 #172UA0115001 виданий Cambridge English Language Assessment (university of Cambridge)</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 – Su, J., Vysotska, V., Sachenko, A., Lytvyn, V., Burov, Y. Information resources processing using linguistic analysis of textual content Proceedings of the 2017 IEEE 9th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2017 (Scopus) Lytvyn Vasil, Vysotska Victoria, Burov Yevhen, Demchuk Andriy. Defining author's style for plagiarism detection in academic environment // Data stream mining and processing : proceedings of the IEEE second international conference, August 21–25, 2018, Lviv, Ukraine. – 2018. – P. 128–133 Burov Y., Vysotska V., Kravets P. Ontological approach to plot analysis and modeling // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – Vol. 2362 : Proceedings of the 3rd International conference on computational linguistics and intelligent systems, COLINS-2019, Kharkiv, Ukraine, 18-19 April 2019. Kravets P., Burov Y., Lytvyn V., Vysotska V. Gaming method of ontology clusterization // Webology. – 2019. – Vol. 16, № 1. Burov Y., Mykich K., Karpov I. Building a versatile knowledge-based system based on reasoning services and ontology representation transformations // Комп'ютерні науки та інформаційні технології : матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції (Збараж, 23–26 вересня 2020 р.). – 2020. – С. 255–260</p> <p>п. 3 – Буров Є.В. Комп'ютерні мережі. Підручник. Т.1-2 / Є.В.Буров, М.М.Митник / Львів, «Магнолія 2006», 2018.</p> <p>п. 4 – 1) Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт для студентів освітньо-професійної програми «Управління IT проектами» зі спеціальності 126 Інформаційні системи та технології другого (магістерського) рівня вищої освіти / Укл.: Буров Є. В., Литвин В.В., Василюк А.С., Верес О.М., Кіс Я.П. Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2019. 50 с. 2) Методичні вказівки до виконання</p>

						<p>магістерських кваліфікаційних робіт для студентів спеціальності 124 "Системний аналіз" / уклад.: В. В. Литвин, Є. В. Буров, В. В. Пасічник, Т. М. Басюк, А. С. Василюк, О. М. Верес, А. В. Катренко, Я. П. Кісь, П. О. Кравець. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2020. 33 с.</p> <p>3). Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт для студентів спеціальності 126 "Інформаційні системи та технології" / уклад.: В. В. Литвин, А. Ю. Берко, Є. В. Буров, Р. М. Камінський, А. С. Василюк, О. М. Верес. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 24 с</p> <p>п. 6 – Керівництво роботою Завушак І.І. (захист – 2019 р.), керівництво роботою Микич Х.І. (захист – 2018 р.)</p> <p>п. 8 – Член редакційної колегії Вісника «Інформаційні системи та мережі»</p> <p>п. 12 – Vysotska V., Burov Y., Lytvyn V., Oleshek O. Automated monitoring of changes in web resources // Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). – 2020. – Vol. 1020 : Lecture notes in computational intelligence and decision making. Proceedings of the XV International scientific conference "Intellectual systems of decision making and problems of computational intelligence" (ISDMCI 2019), (Ukraine, May 21–25, 2019). – P. 348–363.</p> <p>Lytvyn V., Vysotska V., Burov Y., Hryhorovych V. Knowledge novelty assessment during the automatic development of ontologies // Data stream mining &amp; processing (DSMP) : proceedings of the IEEE Third international conference, August 21–25, 2020, Lviv, Ukraine. – 2020. – P. 372–377.</p> <p>Lytvyn Vasyl, Vysotska Victoria, Burov Yevhen, Brodyak Oksana. Approach to automatic construction of interpretation functions during ontology learning // Комп'ютерні науки та інформаційні технології : матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції (Збараж, 23–26 вересня 2020 р.). – 2020. – P. 267–271.</p> <p>Karpov I., Burov Y. Use of ontological networks in decision support systems under ambiguity // Debats scientifiques et orientations prospectives du developpement scientifique : materiales de la conferencia internacional cientifica y práctica, Paris, 5 février 2021 / "ΛΟΓΟΣ". – Vol. 3. – 2021. – P. 97–103.</p> <p>Lytvyn V., Vysotska V., Burov Y., Demchuk A. Architectural ontology designed for intellectual analysis of e-tourism resources // Комп'ютерні науки та інформаційні технології (CSIT-2018) : матеріали XIII-ої Міжнародної науково-технічної конференції, 11–14 вересня 2018 р., Львів. – 2018. – P. 335–338</p> <p>п. 13 – Дисципліни «Теорія інформації» та «Комп'ютерні мережі» загальним обсягом 140 год.</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Університет Суспільних наук (UNS), м.Лодзь (Польща), Сертифікат, Сучасний університет: міжнародна співпраця і мобільність задля інновацій через проєктний підхід. Сертифікат від 26 вересня 2017р. № 2017/09/014, 180 годин.</p>	
141911	Андруник Василь Адамович	Старший викладач ЗВО, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом магістра, Українська академія друкарства, рік закінчення: 2002, спеціальність: 092502 Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва, Диплом кандидата наук ДК 061334, виданий 29.06.2021	17	Візуалізація даних	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 5, 12 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Українська академія друкарства, 1996-2002 рр. «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси», Магістр з "Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси та виробництва"</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат технічних наук, ДК №061334, 05.13.06 - "Інформаційні технології", тема: «Інформаційні технології супроводу процесів навчання учнів з аутизмом».</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 – 1). Andrunyk V., Pasichnyk V., Antonyuk N., Shestakevych T. A complex system for teaching students with autism: the concept of analysis. Formation of IT teaching complex // Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). – 2020. – Vol. 1080 : Advances in intelligent systems and computing IV. Selected papers from the International conference on computer science and information technologies,</p>

CSIT 2019, September 17-20, 2019, Lviv, Ukraine. – P. 721-733.

2). Tetiana Shestakevych, Vasyl Andrunyk. A two-step approach in expert evaluation of correctional information technologies for students with autism spectrum disorders // CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – Vol. 2753 : Proceedings of the 3rd International conference on informatics & data-driven medicine (Vaxjö, Sweden, November 19 - 21, 2020). – P. 448-457

3). Kuchkovskiy V., Andrunyk V., Krylyshyn M., Vysotskiy A., Chyrun S., Sokulska N., Brodovska L., Chyrun L. Application of online marketing methods and SEO technologies for web resources analysis within the region // CEUR Workshop Proceedings. – 2021. – Vol. 2870 : Proceedings of the 5th International conference on computational linguistics and intelligent systems (COLINS 2021), Lviv, Ukraine, April 22-23, 2021. Volume I : main conference. – P. 1652-1693.

4). Koshura D., Andrunyk V., Shestakevych T. Development of a speech-to-text program for people with hearing impairments // CEUR Workshop Proceedings. – 2021. – Vol. 2917 : Modern machine learning technologies and data science workshop : proceedings of the 3rd International Workshop (MoMLeT&DS 2021), Lviv, Shatsk, Ukraine, June 5-6, 2021. Volume I: main conference. – P. 565-583.

5). Andrunyk V., Shostak D. Information system for finding inclusive places for people with disabilities // CEUR Workshop Proceedings. – 2021. – Vol. 2917 : Modern machine learning technologies and data science workshop : proceedings of the 3rd International Workshop (MoMLeT&DS 2021), Lviv, Shatsk, Ukraine, June 5-6, 2021. Volume I: main conference. – P. 525-564.

п. 3 –

1). Андруник В. А. Чисельні методи в комп'ютерних науках. Том 1: навчальний посібник / В. А. Андруник, В. А. Висоцька, В. В. Пасічник, Л. Б. Чирун, Л. В. Чирун. – Львів: Новий Світ – 2000, 2017. – 470 с.

2). Андруник В. А. Чисельні методи в комп'ютерних науках. Том 2: навчальний посібник / В. А. Андруник, В. А. Висоцька, В. В. Пасічник, Л. Б. Чирун, Л. В. Чирун. – Львів: Новий Світ – 2000, 2018. – 536 с.

п. 4 –

1). Андруник В. А. Машинно-орієнтовані засоби системного програмування: метод вказівки до виконання лаб. робіт з дисципліни "Систем. програмування" для студентів спец. 122 "Комп'ютер. науки та інформ. технології" і 124 "Систем. аналіз першого освіт.-кваліфікац. рівня (бакалавр) / М-во освіти і науки України, Нац. ун-т "Львів. політехніка"; [уклад.: П. О. Кравець, Андруник В. А., І. І. Кушнірська]. – Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2016. – 40с.

п. 5 –

2021р., Кандидат технічних наук, ДК №061334, 05.13.06 - "Інформаційні технології", тема: «Інформаційні технології супроводу процесів навчання учнів з аутизмом».

п. 12 –

1). Andrunyk V., Yaloveha O. AI system in monitoring of emotional state of a student with autism // Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). – 2021. – Vol. 1293 : Advances in Intelligent Systems and Computing V. Selected papers from the International conference on computer science and information technologies, CSIT 2020, September 23-26, 2020, Zbarazh, Ukraine. – P. 102-115

2). Kleban K., Andrunyk V., Kempnyk R., Chyhura V. Analytical service for choosing a medical drug // Computational Linguistics and Intelligent Systems. Proceedings. – 2020. – Proceedings of the 4th International conference "Computational linguistics and intelligent systems" COLINS 2020 (Lviv, Ukraine; June 23-24, 2020). Vol. II: Workshop. – P. 208-221.

3). Supruniuk K., Andrunyk V. Design of AR interface for learning students with special needs // Computational Linguistics and Intelligent Systems. Proceedings. – 2020. – Proceedings of the 4th International conference "Computational linguistics and intelligent systems" COLINS 2020 (Lviv, Ukraine; June 23-24, 2020). Vol. II: Workshop. – P. 178-183.

4). Yaloveha O., Andrunyk V. Development of information system for monitoring the emotional state of a student with special needs // Computational Linguistics and Intelligent Systems. Proceedings. – 2020. – Proceedings of the 4th International conference "Computational linguistics and intelligent systems" COLINS 2020 (Lviv, Ukraine; June 23-24, 2020). Vol. II: Workshop. – P. 184-190.

5). Andrunyk V., Prystai Y.,

						<p>Shestakevych T. Modeling an IT for decision-making in education of students with autism // Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). – 2021. – Vol. 1293 : Advances in Intelligent Systems and Computing V. Selected papers from the International conference on computer science and information technologies, CSIT 2020, September 23-26, 2020, Zbarazh, Ukraine. – P. 1116–1127.</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України. 12 жовтня – 14 грудня 2020 р. Тема: «Методи візуалізації в інформаційних технологіях» (загальним обсягом – 90 годин (3 кредити ECTS))</p>	
23178	Жежнич Павло Іванович	Професор, Суміщення	Інститут гуманітарних та соціальних наук	Диплом доктора наук ДД 007593, виданий 08.07.2009, Диплом кандидата наук ДК 010624, виданий 16.05.2001, Атестат доцента ДЦ 008684, виданий 23.10.2003, Атестат професора 12ПР 009884, виданий 23.09.2014	21	Інженерія програмного забезпечення	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 6, 7, 10, 12, 19, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський державний університет ім.І.Франка, спеціальність – прикладна математика, кваліфікація – математик, диплом ЛТ №000124, дата видачі диплому - 1996-06-28</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Д.т.н., спеціальність 01.05.03 «Математичне та програмне забезпечення обчислювальних систем та мереж», тема «Методи та засоби організації реляційних баз часово-залежних даних», диплом ДД 007593, дата видачі диплому – 08.07.2009 К.т.н., спеціальність 01.05.02 «Математичне моделювання та обчислювальні методи», тема «Методи та засоби моделювання часового параметру в інформаційних системах на основі реляційних баз даних», диплом ДК 010624, дата видачі диплому – 16.05.2001 Професор, за кафедрою інформаційних систем та мереж, атестат 12 ПР 009844, дата видачі атестата – 23.09.2014 Доцент, за кафедрою інформаційних систем та мереж, атестат ДЦ 008684, дата видачі атестата – 23.10.2003</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 –</p> <p>1. Zhezhnych Pavlo, Zub Khrystyna, Berezko Oleksandr, Shilinh Anna. A comparison of machine learning algorithms for prediction higher education institution's entrants admissions // Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. – 2021. – Vol. 82 : Advances in artificial systems for logistics engineering. – P. 171–179.</p> <p>2. Zhezhnych Pavlo, Shakhovska Natalya, Shilinh Anna. Algorithm for forming the offer of educational services by higher education institutions to improve the technology of processing educational content by potential entrants // CEUR Workshop Proceedings. – 2021. – Vol. 2824 : Proceedings of the Symposium on information technologies &amp; applied sciences (IT&amp;AS 2021), Bratislava, Slovak Republic, March 5, 2021. – P. 110–119.</p> <p>3. Zhezhnych Pavlo, Berezko Oleksandr, Zub Khrystyna, Demydov Ivan. Analysis of features and abilities of online systems and tools meeting information needs of HEIs' entrants // CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – Vol. 2616 : Proceedings of the 2nd International workshop on control, optimisation and analytical processing of social networks (COAPSN 2020), Lviv, Ukraine, May 21, 2020. – P. 76–85.</p> <p>4. Zhezhnych Pavlo, Shilinh Anna, Demydov Ivan. Architecture of the computer-linguistic system for processing of specialized web-communities' educational content // CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – Vol. 2616 : Proceedings of the 2nd International workshop on control, optimisation and analytical processing of social networks (COAPSN 2020), Lviv, Ukraine, May 21, 2020. – P. 1–11.</p> <p>5. Zhezhnych Pavlo, Shilinh Anna, Tkachuk Vasyl. Computer-linguistic selection of potential entrances' motivation intentions from posts of education web-community // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – Vol. 2392 : Proceedings of the 1st International workshop on control, optimisation and analytical processing of social networks (COAPSN-2019), (Lviv, Ukraine, May 16–17, 2019). – P. 134–146.</p> <p>6. Жежнич П. І., Шілінг А. Ю. Оптимізація процесу планування надання освітніх послуг у закладах вищої освіти на підставі</p>



лінгвістичного аналізу // Науковий вісник НЛТУ України : збірник науково-технічних праць. – 2018. – Т. 28, № 10. – С. 129–134.

7. Березко О. Л., Жежнич П. І., Зуб Х. В., Мисів Л. П. Актуалізація концепції веб-сайту Львівської політехніки: адаптивний дизайн та розподілене управління інформаційним наповненням // Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія: Інформатизація вищого навчального закладу. – 2017. – № 879. – С. 3–10.

п. 3 –

1. Жежнич, П. І., «Консолідовані інформаційні ресурси баз даних та знань: Навчальний посібник», Консолідована інформація. - Львів: Видавництво «Львівська політехніка», 212с., 2010.

2. Жежнич, П. І., «Технології інформаційного менеджменту: Навчальний посібник», Консолідована інформація. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 260 с., 2010.

3). Басюк Т.М. Методи та засоби мультимедійних інформаційних систем / Тарас Михайлович Басюк, Павло Іванович Жежнич, – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2015. – 428с. – Бібліогр.: с.413-416 (90 назв) .– ISBN978-617-607-840-1.

п. 6 –  
два к.т.н.

п. 7 –  
Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 35.052.05

п. 10 –  
Керівник проєкту Програми ЄС Erasmus+ СВНЕ "Відкриті практики, прозорість та добросовісність для сучасної вищої школи" ("Open Practices, Transparency and Integrity for Modern Academia") (OPTIMA, 618940-EPP-1-2020-1-UA-EPPKA2-SVNE-JP)

п. 12 –

1. Синько Анна, Жежнич Павло. Аналіз архітектури – «моделі представлення 4+1» // Інформація, комунікація, суспільство 2021 : матеріали 10-ої Міжнародної наукової конференції ICS-2021 (Львів, 20–22 травня 2021 р.). – 2021. – С. 19–20

2. Жежнич П. І., Шілінг А. Ю. Аналіз дискусійної активності освітніх веб-форумів для вступників у ВНЗ // Інформація, комунікація, суспільство 2018 : матеріали 7-ої Міжнародної наукової конференції ІКС-2018 (Чинадєво , 17–19 травня 2018 р.). – 2018. – С. 49–50

3. Жежнич П. І., Морушко О. О. Аналіз загальної поведінки студентів під час вибору окремих навчальних дисциплін [Електронний ресурс] // Інформація, комунікація, суспільство 2017 : матеріали 6-ої Міжнародної наукової конференції ІКС-2017 (Славське, 18–20 травня 2017 р.). – 2017.

4. Павло Жежнич, Теодор Бурак. Багаторівневе впровадження політики інформаційної безпеки у ВНЗ // Інформація, комунікація, суспільство 2018 : матеріали 7-ої Міжнародної наукової конференції ІКС-2018 (Чинадєво , 17–19 травня 2018 р.). – 2018. – С. 289–290

5. Голошук Роман, Жежнич Павло. Документаційне та методологічне забезпечення вдрукування персоналізованих даних у бланки документів про вищу освіту // Інформація, комунікація, суспільство 2021 : матеріали 10-ої Міжнародної наукової конференції ICS-2021 (Львів, 20–22 травня 2021 р.). – 2021. – С. 96–97.

6. Жежнич П. І., Морушко О. О. Забезпечення індивідуального навчання студентів у сучасних умовах // Інформація, комунікація, суспільство 2020 : матеріали 9-ї Міжнародної наукової конференції ІКС-2020 (Львів, 21–23 травня 2020). – 2020. – С. 197–198.

п. 19 –  
Lviv IT cluster

п. 20 –  
Керівник Центру інформаційного забезпечення Національного університету «Львівська політехніка» протягом 2011-2019р.

4. Підвищення кваліфікації: Національний Еразмус+ офіс в Україні, сертифікат, «Як успішно впроваджувати проєкт» (для переможців проєктів програми ЄС Еразмус+ напряму розвитку потенціалу вищої освіти СВНЕ), 21.12.2020, 0,6 ЄКТС (18 год.)  
Graz University of Technology, certificate, "Open Science and Open Peer Review Best Practice" within the frames of the Erasmus+ project "Open Practices, Transparency and Integrity for Modern Academia" (OPTIMA, 618940-EPP-1-2020-1-UA-EPPKA2-SVNE-JP), 22-26 of March 2021, 1 ECTS (30 hours)  
Wroclaw University of Science and Technology, "Best Practices of Web Development and Web Accessibility", within the frames of the Erasmus+ project "Open Practices, Transparency

							and Integrity for Modern Academia” (ОРТМА, 618940-EPP-1-2020-1-UA-EPPKA2-CBHE-JP), 27-28 of April 2021, 6,8 ECTS (24 hours)
74580	Берко Андрій Юліанович	Професор, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом доктора наук ДД 000457, виданий 22.12.2011. Диплом кандидата наук КН 003329, виданий 10.11.1993, Агестат доцента ДЦАР 004478, виданий 29.10.1996, Агестат професора 12ПР 009549, виданий 16.05.2014	30	Технології великих даних	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський ордену Лєніна політехнічний інститут, автоматизовані системи управління, інженер-системотехнік, ІВ-І 203199, 01.06.1982</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат технічних наук, «Методи і засоби представлення залежностей в реляційних базах даних як форми знань», 01.05.02 – «Математичне моделювання та обчислювальні методи», КН 003329 Рішення Вищої атестаційної комісії України протокол № 4 від 10.11.1993 ; Доктор технічних наук , «Методи та засоби інтеграції даних у відкритих інформаційних системах», 01.05.03 – «Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем», ДД 000457 Рішення Вищої атестаційної колегії України від 22.12.2011;</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуваними даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 –</p> <p>1) Aliexsieiev V., Berko A. Artificial Locust Swarm Routing Algorithm: Decision Making in Path Search Problem // Proceedings of the 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2019. – 27-29 June 2019 Electronics, computers and artificial intelligence, “ECAI 2019” : book of abstracts of 11th International conference (June 26–29, 2019, Pitești, ROMANIA). – 2019. – С. 79 (Scopus)</p> <p>2) Berko A. Information Resource Management Technology Based on Fuzzy Logic / Victoria Vysotska, Andriy Berko, Vasyl Lytvyn, Petro Kravets, Lyudmyla Dzyubryk, Yuriy Bardachov, Svitlana Vyshemyrska // Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making Advances in Intelligent Systems and Computing . – 2020. – Volume 1246. – P. 164-182. (Scopus)</p> <p>3) Berko A. Planning the activities of intellectual agents in the electronic commerce systems / Berko A., Vysotska V., Lytvyn V., Naum O. // Радіоелектроніка, інформатика, управління. Науковий журнал № 4(47).– Запоріжжя.– ЗНТУ.– 2018.– С. 143-158.– ISSN 1607-3274 (Web of Science)</p> <p>4) Berko A. A method to solve uncertainty problem for big data sources / Andriy Berko, Vladyslav Aliexsieiev // Proceedings of the 2018 IEEE Second International Conference on Data Stream Mining &amp; Processing (DSMP). – Lviv, Ukraine August 21-25, 2018. – P. 32-37 (Scopus)</p> <p>5) Берко А. Ю. Порівняння CRM-систем / А. Ю. Берко, Т. Т. Москалюк, Т. Р. Цимбалак // Науковий вісник НЛТУ України № 28(1). – Національний лісотехнічний університет України. – 2018. – С. 136-139</p> <p>6) Берко А. Ю. Моделі великих даних для систем електронної комерції // Інформаційні системи та мережі. Вісник Національного університету “Львівська політехніка” № 901. – Львів, 2018.- С. 37-42</p> <p>п. 3 –</p> <p>1). Берко А. Ю. Системи баз даних та знань. Книга 1. Організація баз даних та знань: підручник [для студ. вищ. навч. закл.] / А. Ю. Берко, О. М. Верес, В. В. Пасічник.- 2-е вид.– Львів: “Магнолія-2006”, 2015. - 440с. (33% власного внеску);</p> <p>2). Берко А. Ю. Системи баз даних та знань. Книга 2. Системи управління базами даних та знань: підручник [для студ. вищ. навч. закл.] / А. Ю. Берко, О. М. Верес, В. В. Пасічник. - 2-е вид.– Львів: “Магнолія-2006”, 2015.- 470 с. (33% власного внеску);</p> <p>п. 4 –</p> <p>1) Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт для студентів спеціальності 126 “Інформаційні системи та технології” / уклад.: В. В. Литвин, А. Ю. Берко, Е. В. Буров, Р. М. Камінський, А. С. Василюк, О. М. Верес. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 24 с. (20% власного внеску)</p> <p>2) Берко А. Ю. Організація баз даних: Методична праця електронний навчально-методичний комплекс / Берко А. Ю., Верес О. М. – Віртуальне навчальне середовище Національного університету</p>

"Львівська політехніка". – [Режим доступу]: <http://vns.lp.edu.ua/course/view.php?id=5026>. – Львів. – 2014. – Реєстр. № Е41-161-179/2020 від 27.02.2020 р. – 310 с.

3) Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт для студентів освітньо-професійної програми "Аналіз даних (Data Science)" зі спеціальності 124 «Системний аналіз» другого (магістерського) рівня вищої освіти / Укл.: А. Ю. Берко, В. В. Литвин, А. С. Василюк, О. М. Верес. – Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2021. – 45с.

п. 6 – Керівництво здобувачем: Висоцька Вікторія Анатоліївна (05.13.06 – Інформаційні технології), яка в 2015р. одержала документ про присудження кандидата технічних наук;  
Кушнірецька Грина Ігорівна (05.13.06 – Інформаційні технології), яка в 2016р. одержала документ про присудження кандидата технічних наук

п. 7 – Член спеціалізованих вчених рад Д35.052.05 офіційний опонент дисертацій: Лісovenко А. І. (спецрада Д 05.052.01) 2017 р.; Гожий В. О. (спецрада Д 35.101.01) 2020 р.

п. 8 – Учасник редакційної колегії серії «Інформаційні системи та мережі» Вісника НУ «Львівська політехніка», який належить до переліку наукових фахових видань України Керівництво кафедральною темою "Розроблення моделей, проектування та інтелектуальний аналіз інформаційних ресурсів складних еколого-економічних систем" № держреєстрації 0115U004214,2015-2019 р.р.

п. 12 – 1) Berko A. Intelligent approach to quality control of Big Data resources // Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту : матеріали Міжнародної наукової конференції (с. Залізний Порт, 21–25 травня 2019 р.). – 2019. – Р. 15–16.

2) Lytvyn V., Burov Y., Kravets P., Vysotska V., Demchuk A., Berko A., Ryshkovets Y., Shcherbak S., Naum O. Methods and models of intellectual processing of texts for building ontologies of software for medical terms identification in content classification // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – Vol. 2488. Proceedings of the 2nd International workshop on informatics & data-driven medicine IDDM 2019 (Lviv, Ukraine, November 11-13, 2019). Vol. 1. – P. 354–368.

3) Chyrun Lyubomyr, Burov Yevhen, Berko Andriy, Vasevych Andrii, Pelekh Irina, Kowalska-styczen Agnieszka, Ryshkovets Yuriy. Heterogeneous data with agreed content aggregation system development // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – Vol. 2386 : Workshop proceedings of the 8th International conference on "Mathematics. Information Technologies. Education" MoML&T&DS 2019. – P. 35–54.

4) Aliksieiev V., Berko A. Information analysis and knowledge gain within graph data model // Комп'ютерні науки та інформаційні технології, CSTI-2019 : матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції, 17–20 вересня 2019, Львів, Україна. – 2019. – P. 268–271.

5) Berko A. Conceptual model of information system for drone monitoring of trees' condition / Vasyl Lytvyn, Alina Dmytriv, Andriy Berko, Vladislav Aliksieiev, Taras Basyuk, Jörg Noennig, Dmytro Peleshko, Taras Rak, Viktor Voloshyn // CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – Vol. 2604 : Proceedings of the 4th International conference on computational linguistics and intelligent systems (COLINS 2020), Lviv, Ukraine, April 23–24, 2020. Vol. 1 : main conference. – P. 695–714.

6) Berko, A. Application of ontologies and meta-models for dynamic integration of weakly structured data / Berko, A., Pelekh, I., Chyrun, L., Matseliukh, Y., Chyrun, L. // Proceedings of the 2020 IEEE 3rd International Conference on Data Stream Mining and Processing, DSMP 2020, 2020, pp. 432-437

7) Berko A. Intellectual system of management of the dealer's network of ecological vehicle transport / Dyachuk A., Berko A., Matseliukh Y. // Computational Linguistics and Intelligent Systems. Proceedings. – 2020. – Proceedings of the 4th International conference "Computational linguistics and intelligent systems" COLINS 2020 (Lviv, Ukraine; June 23-24, 2020). Vol. II: Workshop. – P. 280.

п. 20 – 8 років. Обчислювальний центр Львівського політехнічного інституту.

						4. Підвищення кваліфікації: Семинар педагогічних знань за програмою "Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладача закладу вищої освіти", 2019/2020 р., 5 кред. (150год.) Стажування у ФМІ НАН України, 2020 р., за темою "Розроблення моделей та методів опрацювання великих даних в наукових дослідженнях", 3 кред. (90год.)	
76569	Пасічник Володимир Володимирович	Професор, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом доктора наук ДН 001035, виданий 11.01.1994, Диплом кандидата наук ФМ 023900, виданий 07.08.1985, Агестат доцента ДЦ 024960, виданий 28.06.1990, Агестат професора 12ПР 005089, виданий 24.10.2007	44	Інтелектуальна власність	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський ордену Леніна політехнічний інститут, автоматизовані системи управління, інженер-системотехнік</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Доктор технічних наук, 01.05.01 - «Теоретичні основи інформатики та кібернетики», «Дослідження та розроблення математичних та програмно-алгоритмічних засобів аналізу реляційних моделей баз даних та знань», професор. Лауреат Державної премії України в галузі науки та техніки.</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають: п. 1 – 1. Kravets P., Kunanets N., Veretennikova N., Husak O., Pasichnyk V. Adaptive strategies in the multi-agent "predator-prey" models // Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). – 2021. – Vol. 1247: Advances in computer science for engineering and education III. International conference on computer science, engineering and education applications ICCSEEA 2020. – P. 285–295. (SciVerse SCOPUS). 2. Vykylyuk Y., Kunanets N., Pasichnyk V., Husak O., Kunanets O., Kryvenchuk Y. An information system prototype for monitoring and modeling the spread of viral infections // CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – Vol. 2631: Proceedings of the 2nd International workshop on modern machine learning technologies and data science (MoMLet+DS 2020). Vol. I: Main conference. – P. 351–366. (SciVerse SCOPUS). 3. Pasichnyk V., Veretennikova N., Tabachyshyn D., Bilak Y., Tomashevskiy V., Husak O. Information system project of the smart city clinic // CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – Vol. 2565: Proceedings of the first International workshop IT project management (ITPM 2020), Slavsko, Lviv Region, Ukraine, February 18–20, 2020. Vol.1. – P. 307–316 (SciVerse SCOPUS). 4. Artemenko O., Kunanets N., Pasichnyk V., Kut V., Lozytskyy O. Mobile location-based social distancing recommender system with context evaluation: a project approach // CEUR Workshop Proceedings. – 2021. – Vol. 2851: Proceedings of the 2nd International workshop IT project management (ITPM 2021). Slavsko, Lviv region, Ukraine, February 16–18, 2021. Vol. 1. – P. 334–343. (SciVerse SCOPUS). 5. Верес О. М., Пасічник В. В., Кунанець Н. Е. Інтеграція та супровід проектними командами інформаційно-технологічних продуктів впродовж життєвого циклу // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Серія: Інформаційні системи та мережі. – 2019. – Вип. 5. – С. 125–133. 6. Кунанець Н. Е., Пришляк А. А., Пасічник В. В. Інформаційна система формування персональних освітніх траєкторій в галузі ІТ // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Серія: Інформаційні системи та мережі. – 2020. – Вип. 7. – С. 42–50. 7. Кунанець Н. Е., Мацюк О., Пасічник В. В., Табачишин Д. Р. Процедури оцінювання рівня "розумності" міста // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Серія: Інформаційні системи та мережі. – 2020. – Вип. 7. – С. 35–41. п. 3 – В.В. Пасічник. Інтелектуальна власність в галузі комп'ютерингу: підручник / О.Б. Вовк, В.В. Пасічник, Н.Б. Шаховська, В.С. Якушев. – Львів: «Новий Світ-2000», 2013. – 317 с 1. Duda O. Dependable IoT for human and industry: modeling, architecting, implementation: колективна монографія / О. Duda, N. Kunanets, O. Matusik, V. Pasichnyk. – Delft: River Publishers, 2018. – 624 с. 2. Veretennikova N. Cloud managers in</p>

the information support of virtual scientific teams: монографія / N. Veretennikova, N. Kunanets, V. Kut, V. Pasichnyk, A. Rzheuskiy. – Saarbrücken: LAP Lambert Academic Publishing, 2018. – 71 с.

3. Vykylyuk Y. Information technologies of personalized tourist accompaniment: монографія / Y. Vykylyuk, V. Savchuk, V. Pasichnyk, N. Kunanets. – Saarbrücken: LAP Lambert Academic Publishing, 2018. – 84 с.

4. Burov Y. Software systems based on ontological task models: principles, architecture. Applications, advantages: колективна монографія / Y. Burov, V. Pasichnyk. – Saarbrücken: LAP Lambert Academic Publishing, 2018. – 100 с.

5. Крак Ю.В. Математичні методи та прикладні інформаційні технології моделювання, перекладу та навчання для української жестової мови: колективна монографія / Крак Ю.В., О. В. Лозинська, В. В. Пасічник, Тернов А.С., Шкільнюк Д.В.. – Львів: "Новий Світ - 2000", 2017. – 318 с.

6. Берко А. Ю. Системи баз даних та знань. Книга 1: Організація баз даних та знань: підручник / А. Ю. Берко, О. М. Верес, В. В. Пасічник. – Львів: Магнолія-2006, 2017. – 440 с.

7. Берко А. Ю. Системи баз даних та знань. Книга 2. Системи управління базами даних та знань: підручник / А. Ю. Берко, О. М. Верес, В. В. Пасічник. – Львів: Магнолія 2006, 2015. – 470 с.

8. Верес О. М. Технології підтримки процесів прийняття рішень: підручник / О. М. Верес, А. В. Катренко, В. В. Пасічник. – Львів: «Новий-світ-2000», 2018. – 568 с.

9. Пасічник В. В. Математична лінгвістика. Книга 2. Комбінаторна лінгвістика. Книга 2. Комбінаторна лінгвістика: навчальний посібник / В. В. Пасічник, Щербина Ю.М., В. А. Висоцька, Т. В. Шестакевич. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. – 250 с.

10. Андруник В. А. Чисельні методи в комп'ютерних науках. Том 1: навчальний посібник / В. А. Андруник, В. А. Висоцька, В. В. Пасічник, Л. Б. Чирун, Л. В. Чирун. – Львів: Новий Світ – 2000, 2017. – 470 с.

11. Андруник В. А. Чисельні методи в комп'ютерних науках. Том 2: навчальний посібник / В. А. Андруник, В. А. Висоцька, В. В. Пасічник, Л. Б. Чирун, Л. В. Чирун. – Львів: Новий Світ – 2000, 2018. – 536 с.

п. 6 – керівництво понад 10 аспірантами, які одержали документ про присудження кандидата технічних наук; науковий консультант захищеної докторської дисертації; доктор філософії за спеціальністю 124 «Системний аналіз» – Ленько В.С. (2020р.), Табачшин Д. Р. (2021р.).

п. 7 – член спеціалізованих вчених рад Д35.052.05 та Д35.052.14 у Національному університеті «Львівська політехніка»; опонував 3 кандидатські та 3 докторські дисертації

п. 8 – відповідальний редактор редакційної колегії серії «Інформаційні системи та мережі» Вісника НУ «Львівська політехніка», який належить до переліку наукових фахових видань України;

п. 12 –

1) Пасічник В. В., Кунаець Н. Е., Табачшин Д. Р. Формування груп експертів оцінювання параметрів «розумного» міста // Управління проектами: стан та перспективи : матеріали XV Міжнародної науково-практичної конференції (Миколаїв, 10-13 вересня 2019 р.). – 2019. – С. 54–55.

2) Кунаець Н., Пасічник В., Ржеуський А. В., Блук Ю., Кут В., Легеза А. Опрацювання великих даних систем «швидкого харчування» // Моделювання та інформаційні технології : матеріали міжнародного наукового симпозиуму "Big Data Analytics: моделювання та інформаційні технології" (Київ, 20 березня 2019 р.). – 2019. – С. 173–176.

3) Пасічник В. В., Кунаець Н. Е., Ржеуський А. В., Легеза А. Формування множини характерних ознак концепту Великі дані // Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту : матеріали Міжнародної наукової конференції (с. Залізний Порт, 21–25 травня 2019 р.). – 2019. – С. 139–141.

4) Bomba A., Kunanets N., Pasichnyk V., Turbal Y., Nazaruk M. Software-algorithmic tool for analyzing the processes of messages distribution in social networks // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – Vol. 2387: ICT in education, research and industrial applications. Integration, harmonization and knowledge transfer. Proceedings of the 15th International conference. Volume I: Main conference (Kherson, Ukraine, June 12-15, 2019). – P. 426–436.

						<p>5) Bodnarchuk I., Kunanets N., Martsenko S., Matsiuk O., Matsiuk A., Pasichnyk V., Tkachuk R., Shymchuk H. Information system for visual analyzer disease diagnostics // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – Vol. 2488. Proceedings of the 2nd International workshop on informatics &amp; data-driven medicine IDDM 2019 (Lviv, Ukraine, November 11-13, 2019). Vol. 1. – P. 43–56. п. 19 – Член правління та наглядової ради громадської організації «Українське науково-освітнє IT товариство», керівник Львівської асоціації інформатиків</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Словенія, Любляна, Sustainable development Ltd. Trainostni razvoj d.o.o., Словенія 1-30 червня 2018 року за темою: «Сучасні інструменти для побудови інформаційних систем і технологій за методологією DevOps», Тернопільському національному технічному університеті ім.І.Пулюя, 2019 р.</p>	
194896	Пасічний Роман Ярославович	Доцент, Основне місце роботи	Інститут гуманітарних та соціальних наук	Диплом кандидата наук ДК 039713, виданий 13.12.2016	21	Політологія	<p>Академічна та професійна кваліфікація досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 11, 12 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: ЛВВС 016716 Львівський державний університет ім.І.Франка червень 30, 1999, економіка підприємства, економіст</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: 23.00.01 - Теорія та історія політичної науки., "Формування соціально-політичної доктрини УГКЦ". кандидат політичних наук, 2016р. В2 - KR 41/18/19 Краків, Польща червень 28, 2019.</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають: п. 1 – 1. Пасічний Р. Я., Дзера М. М., Остапчук А. М. Зміна вектора зовнішньої політики Єгипту 2011–2017 рр. як чинник зростання міжнародних індексів // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія «Економічні науки». – 2018. – Т. 20, № 91. – С. 102–105. 2. Лукасевич А. В., Пасічний Р. Я., Рослонь Д. Т. Теоретичні підходи та реалізація «східної політики» Польщі в сучасному вимірі // Політикус. – 2019. – Вип. 4. – С. 82–85. 3. Демчишак Р. Б., Пасічний Р. Я. "BREXIT": застосування маніпулятивних технологій та прийомів // Політикус. – 2020. – Вип. 6. – С. 17–22. 4. Пасічний Р. Я. Вплив сучасної російської пропаганди на країни Європи // Вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут". Політологія. Соціологія. Право. – 2021. – № 2 (50). – С. 70–75 5. Пасічний Р. Я., Дзера М. Сучасні методи досліджень міжнародних відносин // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія «Економічні науки». – 2017. – Том 19 № 76. – С. 144–146. 6. Пасічний Р. Я., Дзера М., Горбач О. Н. Технологія дослідження емоційного забарвлення політичного тексту // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія «Економічні науки». – 2017. – Т. 19, № 81. – С. 129–132 7. Горбач О. Н., Пасічний Р. Я., Дзера М. М. Технологія дослідження емоційного забарвлення політичного тексту // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія «Економічні науки». – 2017. – Т. 19, № 81. – С. 129–132 п. 3 – 1. Turchup J. Державна політика щодо захисту прав національних меншин: досвід країн Вишеградської групи: колективна монографія / J. Turchup, J. O. Dorosh, M. P. Gетьманчук, M. A. Бучин, Г. І. Луцишин, О. Н. Горбач, У. В. Ільницька, R. Pasichny, D. Roslof, A. Ostapchuk, Ю. Я. Тижкун, М. О. Лопата, З. Й. Куньч, Т. Astramowicz-Leyk. – Львів: Видавництво "Сорока", 2019. – 184 с.</p>

						<p>2. Турчин Я. Б. Транскордонне співробітництво та спільний європейський простір: теорія, практика і нові можливості = Współpraca transgraniczna a wspólna przestrzeń europejska: teoria, praktyka i nowe możliwości: колективна монографія / Я. Б. Турчин, О. Я. Івасечко, L. Dorosh, B. Voiat, Ю. Я. Тишкун, М. О. Лопата, О. Н. Горбач, З. М. Зазуляк, Р. Я. Пасічний, У. В. Гльницька, О. Р. П'ятковська, З. Й. Куньч, І. Й. Матковський, О. Г. Литвин, Н. І. Голубінка, З. О. Сірик. – Львів, Ольштин: Фіктивне видавництво в Україні, 2018. – 160 с.</p> <p>3. Гетьманчук М. П. Політологія у схемах, таблицях, визначеннях: навчальний посібник / М. П. Гетьманчук, П. М. Гетьманчук, У. В. Гльницька, Г. І. Луцишин, Р. Я. Пасічний, Я. Б. Турчин. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2020. – 272 с.</p> <p>п. 4 – Хома Н. М. Американський президенталізм: інститут глави держави в США у персоналіях від зародження до сьогодення: біографічна енциклопедія / Н. М. Хома, О. В. Бабкіна, І. З. Харченко, С. І. Дегтярьов, В. М. Завгородня, О. П. Дзьобань, А. П. Супруненко, Ю. Я. Тишкун, Н. О. Химніа, Т. М. Білуцак, Р. Я. Пасічний, В. В. Коцур, О. С. Лозовицький, М. О. Замікула, В. А. Гапоненко, А. Є. Лебідь, О. І. Романюк, М. В. Шаповаленко, О. М. Назарчук, Та інші. – Львів: Новий Світ-2000, 2018. – 372 с.</p> <p>п. 11 – Член Громадської ради при Львівській обласній державній адміністрації. Розпорядження ЛОДА №511/0/5-19 від 17 травня 2019р.</p> <p>п. 12 – 1. Пасічний Р. Я. "House of Europe" - програма сприяння євроінтеграції України // Європейська інтеграція Львівщини: кращі практики, проблеми та перспективи розвитку : матеріали всеукраїнської науково-практичної онлайн-конференції (Львів, 11 листопада 2020 р.). – 2020. – С. 143–147.</p> <p>2. Пасічний Р. Я. Відповідність проекту Закону про внесення змін до деяких законів України щодо забезпечення конкурентних умов виробництва електричної енергії з альтернативних джерел енергії цілям сталого розвитку в Україні // Суєдство Польщі та України: подолання труднощів у взаємних відносинах : матеріали V Українсько-польського наукового форуму, Olsztyn, Львів, 23–24 травня 2019 р. – 2019. – С. 173–178.</p> <p>3. Пасічний Р. Я., Кляп Г. І. Динаміка демократичних трансформацій України, Литви та Росії // Актуальні проблеми міжнародних відносин та зовнішньої політики : збірник матеріалів VII Всеукраїнської науково-практичної конференції, Львів, 26 березня 2020 р. – 2020. – С. 43–47.</p> <p>4. Пасічний Р. Я., Гороховська Х. В. Мілітаризація в сучасному світі // Актуальні проблеми міжнародних відносин та зовнішньої політики : збірник матеріалів VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції (Львів, 21 квітня 2021 р.). – 2021. – С. 253–256.</p> <p>5. Пасічний Р. Я. Наративи російської пропаганди в період пандемії COVID-19 // International solidarity in a post-truth world : collection of the scientific materials international scientific conference (Lviv, Olsztyn, December 15, 2020). – 2020. – С. 46–49.</p> <p>6. Пасічний Р. Я., Гороховська Х. В. Наслідки мілітаризації Криму Росією // Східна політика Європейського Союзу: здобутки, виклики та перспективи : матеріали VI Українсько-польського наукового форуму (27–28 травня 2021, Львів). – 2021. – С. 128–133.</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Стажування на кафедрі країнознавства та міжнародного туризму Львівського національного університету імені Івана Франка від 05.04.2019 р до 06.06.2019 р. Довідка № В-371 від 05.04.2019 р. Підвищення кваліфікації: Сертифікат № 182 НУ "Львівська політехніка" від 27.03.2017 підвищення кваліфікації за програмою "Технології розроблення та проведення відеосекцій для дистанційного навчання"</p>	
184469	Параняк Надія Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Інститут сталого розвитку імені В'ячеслава Чорновола	Диплом кандидата наук ДК 026512, виданий 26.02.2015	9	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 2, 3, 4, 12 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: В 1998 році закінчила Державний університет «Львівська політехніка» і отримано диплом ЛП ВЕН№06507 згідно якого присвоєно кваліфікацію</p>

спеціаліста інженера хіміка-технолога за спеціальністю «Промислова екологія та охорона навколишнього природного середовища».

2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат хімічних наук, Тема дисертаційної роботи: «Удосконалення методів зниження техногенного навантаження на довкілля пилових викидів цементного виробництва» за спеціальністю 21.06.01 «Екологічна безпека»

3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:

п. 1 –

1. Chayka O., Petrushka I., Ruda M., Paranyak N., Matskiv O. The minimization of impact of oil pollution on soils in the area of railways using glauconite // Journal of Water and Land Development. – 2021. – Vol. 49, iss. 4-6. – P. 79–84.

2. Panchenko A., Voloshina A., Boltyansky O., Milaeva I., Grechka I., Khovansky S., Svyarenko M., Glibko O., Maksimova M., Paranyak N. Designing the flow-through parts of distribution systems for the PRG series planetary hydraulic motors // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2018. – № 3/1 (93). – С. 67–77.

3. Gaydamaka A., Kulik G., Frantsuzov V., Hrechka I., Khovansky S., Rogovy A., Svyarenko M., Maksimova M., Paraniak N. Devising an engineering procedure for calculating the ductility of a roller bearing under a no-central radial load // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2019. – № 3/7 (99). – С. 6–10. o.22

4. Параняк Н., Дацько Н. Безпека праці та аналіз небезпек у професії реставратора // Актуальні питання гуманітарних наук : міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. – 2021. – Вип. 37, т. 3. – С. 20–26.

5. N. Vytrykush, A. Romaniv, O. Nahursky, N. Paranyak. Hazard monitoring and application of complex territorial analysis to assess the degree of protection for a certain region // Environmental Problems = Екологічні проблеми. – 2018. – Vol. 3, № 1. – P. 37–42.

6. Datsko Oleksandra, Romaniv Anna, Paranyak Nadiia. Training on protection from traumatic stress disorders as a part of safety fundamentals course in higher education institutions // European Humanities Studies: State and Society. – 2018. – iss. 1(1). – P. 55–66.

7. Романів А. С., Параняк Н. М., Дацько О. С., Витрикуш Н. М. Перспективи та проблеми викладання безпекових дисциплін у вищих навчальних закладах // Вісник національного університету водного господарства та природокористування. Технічні науки. – 2019. – Вип. 1 (85). – С. 124–132.

8. Полутренко М. С., Параняк Н. М. Підвищення ефективності систем пилоочищення з використанням розроблених модифікованих апаратів // Наукові нотатки : міжвузівський збірник (за галузями знань "Технічні науки"). – 2015. – Вип. 52. – С. 54–59.

9. Витрикуш Н. М., Параняк Н. М., Романів А. С., Дацько О. С., Мохняк С. М. Порівняльний аналіз організації цивільного захисту країн Європи // Наукові нотатки : міжвузівський збірник (за галузями знань "Технічні науки"). – 2018. – Вип. 61. – С. 26–31.

10. Витрикуш Н. М., Параняк Н. М., Дацько О. С., Романів А. С., Чайка О. Г. Аналіз розподілу та впливу природних надзвичайних ситуацій за регіонами // Молодий вчений. – 2020. – № 10 (86). – С. 1–7. 0,31

п. 2 –

1. Диклон із горизонтальним віддільником Патент на корисну модель №20786.  
Заявка №200608582, Во1Д45/00 від31.07.2006; Опубл.15.02.2007. Бюл. №2.

2. Пилловловач із теплообмінником і змійовиком. Патент на корисну модель №50128 Заявка.25.05.2010, Бюл.№10,2010.

3. Пилловловач із попередньою очисткою. Патент на корисну модель №50128. Заявка.25.05.2010, Бюл.№10,2010.

п. 3 –

1.Мохняк С. М. Тактика ліквідування надзвичайних ситуацій: навчальний посібник / С. М. Мохняк, Н. М. Витрикуш, Н. М. Параняк, А. С. Романів. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2021. – 204 с.

2. Природні та техногенні загрози, оцінювання небезпек: навчальний посібник / О. А. Нагурський, О. М. Вахула, О. І. Козій, М. П. Петрук, Н.



М. Параняк. – Львів: Растр-7, 2020. – 174 с

3. Denkovych N. New impetus for the advancement of pedagogical and psychological sciences in Ukraine and EU countries: research matters. Vol. 1: колективна монографія / N. Denkovych, N. Paraniak, O. Datsko. – Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2021. – 448 с.

4. Нагурський О. А. Безпека життєдіяльності людини у концепції реалізації цілей сталого розвитку: колективна монографія / О. А. Нагурський, С. І. Качан, І. Б. Пірко, Б. В. Болібрех, О. О. Мацьків, Салапак Любов, С. М. Мохняк, Глушак Петро, Іванків Олександр, О. Г. Чайка, О. Г. Курилець, В. О. Васійчук, Кучера Ярослав, О. П. Павленко, М. Г. Сербов, Б. О. Корчак, В. Є. Стаднік, А. О. Нагурський, Т. І. Червінський, Ю. В. Присяжний, Н. М. Параняк, О. С. Дацько, О. І. Козій, О. М. Вахула, Н. М. Витрикуш, С. В. Князь, Г. В. Крилова, О. А. Барабаш, М. О. Токарева, О. Я. Литвиняк, М. А. Саницький, У. Д. Марущак, Р. А. Солтисік, О. Р. Позняк, С. В. Королько, Н. О. Нагурський, Б. С. Карпа, Токарчук Михайло, М. П. Петрук, А. С. Романів. – Львів: Фоліант (ПП Віконська О.В.), 2020. – 292 с.

5. Modern world tendencies in the development of science. Vol. 1: колективна монографія / О. Chayka, N. Paraniak, A. Romaniv. – London: Science Publishing, 2019. – 218 с.

п. 4 – Основи охорони праці та безпека життєдіяльності: конспект лекцій / А. С. Романів, Н. М. Параняк, Н. М. Витрикуш, С. М. Мохняк, О. М. Вахула. – Львів: Друк на різнографі, 2020. – 117 с. (в межах робочого часу викладача, за іншою тематикою)

Параняк Надія Михайлівна. Електронний навчально-методичний комплекс «Професійна та цивільна безпека» Адреса розміщення: <http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=1020> Номер та дата реєстрації: E41-296-65/2017 від 22.02.2017р.

Параняк Надія Михайлівна.. Електронний навчально-методичний комплекс «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності». Адреса розміщення: <http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=7421>. Номер та дата реєстрації: E41-296-107/2018 від 22.11.2018р.

Параняк Надія Михайлівна, Романів Анна Степанівна. Електронний навчально-методичний комплекс «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності». Адреса розміщення: <http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=8037>. Номер та дата реєстрації: E41-296-127/2019 від 23.05.2019р.

Катренко Любов Антонівна, Параняк Надія Михайлівна. Електронний навчально-методичний комплекс «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності». Адреса розміщення: <http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=8422>. Номер та дата реєстрації: E41-296-154/2020 від 23.06.2019р.

п. 12 –

1. Дацько О. С., Витрикуш Н. М., Романів А. С., Параняк Н. М. Пожежі на сміттєзвалищах // Безпека життя і діяльності людини – освіта, наука, практика : матеріали XVII Міжнародної науково-методичної конференції, м. Рівне, 18–19 квітня 2019 р. – 2019. – С. 113–114.

2. Дацько О. С., Романів А. С., Витрикуш Н. М., Параняк Н. М. Психологічний захист особистості при надзвичайних ситуаціях // Психологія національної безпеки і благополуччя особистості : тези I Міжнародної науково-практичної конференції, 14–15 березня 2019 р., м. Львів. – 2019. – С. 210–211.

3. Качан С. І., Параняк Н. М., Мацьків О. О., Нагурський О. А. Європейське законодавство з радіаційної безпеки: український вимір // Безпека життя і діяльності людини – освіта, наука, практика : матеріали XVII Міжнародної науково-методичної конференції, м. Рівне, 18–19 квітня 2019 р. – 2019. – С. 35–36.

4. Витрикуш Н. М., Дацько О. С., Параняк Н. М., Романів А. С., Мохняк С. М. Особливості організації цивільного захисту країн Європи // Державне управління у сфері цивільного захисту: наука, освіта, практика : збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції (Харків, 19–20 квітня 2018 р.), – 2018. – С. 202–204.

5. Дацько О. С., Романів А. С., Витрикуш Н. М., Параняк Н. М. Стан виконання Стокгольмської конвенції про стійкі органічні забруднювачі на Львівщині // Сталлий розвиток – стан та перспективи : матеріали міжнародного наукового симпозиуму SDEW'2018 (28 лютого – 3 березня 2018 року, Львів–Славське, Україна). – 2018. – С. 80–81.

6. Дацько О. С., Романів А. С., Параняк Н. М., Витрикуш Н. М. Впровадження

						<p>у навчальні програми питань з профілактики психологічних наслідків травматичних подій // Сталий розвиток – стан та перспективи : матеріали міжнародного наукового симпозіуму SDEV'2018 (28 лютого – 3 березня 2018 року, Львів-Славське, Україна). – 2018. – С. 78–79.</p> <p>7. Параняк Н. М., Витрикуш Н. М., Романів А. С., Дацько О. С. Необхідність підготовки кваліфікованих фахівців з питань безпеки // Безпека життя і діяльності людини – освіта, наука, практика : матеріали XVI Міжнародної науково-методичної конференції БЖДЛ-2018, (25–27 квітня 2018 року, Львів, Україна). – 2018. – С. 45–46.</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Проїшла курси підвищення кваліфікації у 2016–2017н.р. в рамках навчання Семінару педагогічних знань, на кафедра педагогіки та соціального управління НУЛП «Львівська політехніка» в кількості 118 год. Отримано посвідчення № 138-17 від 14 червня 2017р. Проїшла стажування у ЛДУ ім. Ів Франка на каф «Безпека життєдіяльності» з 20.03.2017р. по 20.05.2017р. - стажування на кафедрі Безпеки життєдіяльності ЛНУ ім. Ів.Франка.</p> <p>У 2017 році прослухала 6-ти годинний курс «Домедична допомога в екстремальних умовах». Підготовка медичного формування в системі цивільного захисту Національного університету «Львівська політехніка» проведена на базі Навчально-наукового інституту адміністрування та післядипломної освіти.</p> <p>Проїшла навчання у 2018 році у ДП «Головного навчально- методичного центрі ДЕРЖПРОМНАГЛЯДУ України» за програмою для викладачів з охорони праці вищих навчальних закладів та отримала потрібні знання законодавчих актів з охорони праці, надання першої допомоги потерпілим, електробезпеки та пожежної безпеки. Отримала посвідчення №360-18-20, видане Головним навчально методичним центром Держпраці м.Київ, Україна.</p> <p>Підвищувала кваліфікацію у 2018 р. в Інституті післядипломного навчання НАУ (м. Київ) за програмою «Безпека життєдіяльності та цивільний захист». Отримала свідоцтво NO 012330/000918-18 від 10-21 грудня 2018р.</p>	
68152	Кравець Петро Олексійович	Доцент, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 008142, виданий 11.10.2000, Атестація доцента 02ДЦ 006956, виданий 17.06.2004	42	Операційні системи	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1. 3, 4, 8, 12, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський політехнічний інститут, спеціальність – автоматизовані системи управління, кваліфікація – інженер-системотехнік (диплом І-ІІ № 037571 від 19 червня 1979 року, реєстраційний № 675)</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат технічних наук (диплом ДК № 008142 рішенням президії ВАК від 11 жовтня 2000 року, протокол № 11-08/8), спеціальність – 01.05.02 «Математичне моделювання та обчислювальні методи», «Математичні та програмно - алгоритмічні засоби моделювання ігрових задач вибору варіантів рішень в умовах невизначеності», вчене звання – доцент (атестація ДЦ № 006956 від 18 лютого 2003 року, протокол № 1/28-Д), доцент кафедри «Інформаційні системи та мережі»</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 –</p> <p>1. Petro Kravets, Yevhen Burov, Vasylytvyyn, Victoria Vysotska. Gaming Method of Ontology Clusterization // Webology, Volume 16, Number 1, June, 2019. P. 55 – 76. (Received May 24, 2019; Accepted June 25, 2019). (SCOPUS)</p> <p>2. Petro Kravets, Vasylytvyyn, Victoria Vysotska, Yevhen Burov. Promoting Training of Multi Agent Systems. Third International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2020). National University "Zaporizhzhia Polytechnic, Zaporizhzhia, Ukraine. April 27–May 1, 2020. CEUR Workshop Proceeding, 2020, 2608, P. 364–378. <a href="http://ceur-ws.org/Vol-2608/paper28.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-2608/paper28.pdf</a>. (SCOPUS).</p> <p>3. Information Resource Management Technology Based On Fuzzy Logic. Victoria Vysotska, Andriy Berko, Vasylytvyyn, Petro Kravets, Lyudmyla</p>

Dzyubyk, Yuriy Bardachov, Svitlana Vysheymyrska. *Advanced in Intelligent Systems and Computing*, 2020 – 2021, 1246, p. 164 – 182. (SCOPUS).

4. Dynamic coordination of strategies for multi-agent systems. Kravets, P., Lytvyn, V., Vysotska, V., Ryshkovets, Y., Vysheymyrska, S., Smailova, S. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2020 – 2021, 1246 AISC, p. 653 – 670. (SCOPUS).

5. Problems of Ontology Structure and Meaning Optimization and Their Solutions Methods. Lytvyn, V., Oborska, O., Dosyn, D., Demchuk, A., Burov, Y., Kravets, P., Oleksiv, N. *Computational linguistics and intelligent systems: Proceedings of the 4th International conference (2)*, 2020. pp. 21 – 40. (SCOPUS).

6. Intelligent System Development of Distant Matrix Analysis for Recruitment in the IT Sector. Orest Kutjuk, Vasyly Lytvyn, Oksana Oborska, Dmytro Dosyn, Andriy Demchuk, Yevgen Burov, Petro Kravets. *Computational linguistics and intelligent systems: Proceedings of the 4th International conference (2)*, 2020. pp. 41 – 78. (SCOPUS).

7. Кравець П. О., Юриньць Р. В., Кісь Я. П. Патерни самоорганізації стратегій у грі мобільних агентів // Вісник НУ „Львівська політехніка. Серія: Інформаційні системи та мережі. – 2020. – Вип. 7. – С. 24 – 34. п. 3 –

Кравець П. О. Об'єктно-орієнтоване програмування. – Навчальний посібник з грифом НУ „Львівська політехніка“. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2012. – 624 с. (50,03 умов. друк. арк.). – ISBN 978-617-607-264-5.

Програми дисциплін та тестові завдання для вступників на навчання за освітньою програмою підготовки магістрів (Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій): навч. посіб. для вступників до Національного університету „Львівська політехніка“ на рівень магістра (спеціаліста). Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій. Кн. 1: Спеціальності „Інформаційні управляючі системи та технології (за галузями)“, „Системи і методи прийняття рішень“, Комп'ютерні технології та системи видавничо-поліграфічних виробництв“, Управління проектами (Управління IT-проектами)“, „Системи штучного інтелекту“ / Укладачі: П. О. Кравець та ін. / за заг. ред. Ю. Я. Бобала, А. Г. Загороднього, В. А. Павлиша, З. Г. Піха. – Львів : Вид-во Львівської політехніки, 2017. – 188 с.

п. 4 –

1). Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт для студентів спеціальності 124 Системний аналіз / уклад.: В. В. Литвин, Є. В. Буров, В. В. Пасічник, Т. М. Басюк, А. С. Василюк, О. М. Верес, А. В. Катренко, Я. П. Кісь, П. О. Кравець. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2020. 33 с.

2). Електронний навчально-методичний комплекс Віртуального навчального середовища Львівської політехніки з дисципліни «Операційні системи» (<http://vns.lp.edu.ua/course/view.php?id=1466>) для студентів, що навчаються за напрямом 124 «Системний аналіз» / Укладач: Кравець П. О., Сертифікат № 0305, реєстр. номер № Е41-161-175/2019 від 16.12.2019 р.

3). Навчально-методичний комплекс Віртуального навчального середовища Львівської політехніки з дисципліни «Безпека розподілених інформаційних систем» для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи і технології» / Укладач: Кравець П. О., 30.01.2020 р.

4). Навчально-методичний комплекс Віртуального навчального середовища Львівської політехніки з дисципліни «Інформаційне моделювання» для аспірантів спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» / Укладач: Кравець П. О., 30.01.2020 р.

п. 8 –

Член редакційної колегії Вісника НУ „Львівська політехніка» серії «Інформаційні системи та мережі»

п. 12 –

Kravets P. Game Model for Data Stream Clustering / Petro Kravets // DATA STREAM MINING & PROCESSING (DSMP'2018), IEEE Second International Scientific and Technical Conference, Lviv Polytechnic National University (Institute of Computer Science and Information Technologies), Recreation Complex «BUKHTA VIKINGIV. - August 21st –25th, 2018. – P. 123 – 127.

Кравець П. О. Ігрова задача прийняття рішень в ієрархічній мультиагентній системі / П. О. Кравець // Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту: Збірник наукових праць Міжнародної наукової конференції (ISDMCI'2018, Залізний Порт), 21 – 27 травня 2018

						<p>р. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В. С., 2018. – С. 171 - 173.</p> <p>Кириченко О.В., Кравець П.О. Планування відновлення енергетичних затрат спортсменів методом Q-навчання // Тези доповідей XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем» MPZIS-2018, 21 – 23 листопада 2018 р. – Дніпро: Видавництво ДНУ ім. Олеса Гончара, 2018. – С. 91 – 92.</p> <p>Рибак Л. Я., Кравець П. О. Інтелектуальна інформаційна система «розумний замок» для захисту приміщень // Інформаційні системи та мережі: Вісник НУ «Львівська політехніка». – 2019. – Вип. 6. – С. 41 – 51.</p> <p>Кузьо А.Т., Кравець П.О. Інформаційна web-технологія для автоматичної валідації та класифікації коментарів // Тези доповідей XVII Міжнародної науково-практичної конференції «Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем» MPZIS-2019, 20 – 22 листопада 2019 р. – Дніпро: Видавництво Дніпропетровського Національного університету ім. Олеса Гончара, 2019. – С. 165 – 166.</p> <p>п. 19 – член Львівської асоціації інформатиків</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: 1. Стажування у ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України, 17.09.2018 – 23.11.2018 за темою: «Дослідження в галузі створення програмного забезпечення для розробки інформаційних систем і мереж», Накази № 3098-3 від 14.09.2018 (НУ ЛП), № К-1-60 від 17.09.2018 р. (ФМІ). Довідка № 138 від 23.11.2018 (ФМІ).</p> <p>2. Підвищення кваліфікації – семінар психолого-педагогічних знань на кафедрі психології, педагогіки та права НУ «Львівська політехніка», 2018–2019 навчальний рік. Реєстраційний № 086-19 від 19.06.2019 р.</p>	
147022	Басюк Тарас Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом магістра, Українська академія друкарства, рік закінчення: 2002, спеціальність: 092502 Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва, Диплом кандидата наук ДК 042273, виданий 20.09.2007, Атестація доцента 12/ДЦ 026112, виданий 20.01.2011	18	Методології системного аналізу	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 12 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: 1996-2001 Українська академія друкарства, м.Львів, Україна, спеціальність «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва», кваліфікація «Інженер з автоматизації», диплом з відзнакою 2001-2002 Українська академія друкарства, м.Львів, Україна, спеціальність «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва», кваліфікація «Магістр», диплом з відзнакою</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат технічних наук, 01.05.02 - «Математичне моделювання та обчислювальні методи» Тема дисертації: «Моделі та методи візуалізації графів для комп'ютерних видавничих систем»; Доцент кафедри інформаційних систем та мереж (атестація доцента від 20.01.2011р)</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуваними даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають: п. 1 – Basyuk T., Vasyliuk A. Approach to a subject area ontology visualization system creating // CEUR Workshop Proceedings. – 2021. – Vol. 2870 : Proceedings of the 5th International conference on computational linguistics and intelligent systems (COLINS 2021). Vol. I. Kharkiv, Ukraine, April 22-23, 2021. – P. 528–540. (SciVerse SCOPUS). Vasyliuk A., Basyuk T. Features of creating of employees' working hours interactive system // CEUR Workshop Proceedings. – 2021. – Vol. 2917 : Modern machine learning technologies and data science workshop : proceedings of the 3rd International Workshop (MoMLeT&amp;DS 2021). Lviv, Shatsk, Ukraine, June 5–6, 2021. Volume I. – P. 344–356 (SciVerse SCOPUS). Basyuk T., Vasyliuk A. Construction features of the industrial environment control system // CEUR Workshop Proceedings. – 2021. – Vol. 2870 : Proceedings of the 5th International conference on computational linguistics and intelligent systems (COLINS 2021). Vol. I. Kharkiv, Ukraine, April 22-23, 2021. – P. 1011–1025. (SciVerse</p>

SCOPUS).  
 Andrii Vasyliuk, Taras Basyuk, Vasyi Lytvyn Specialized Interactive Methods for Using Data on Radar Application Models // CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – Vol. 2631 : Proceedings of the 2nd International workshop on modern machinelearning technologies and data science (MoMLeT+DS 2020). Vol. I: Mainconference. – P. 1–11. (SciVerseSCOPUS).

Basyuk, T., Vasyliuk, A., Lytvyn, V. Mathematical model of semantic search and search optimization // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – Vol. 2362: Proceedings of the 3rd International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS-2019). Volume I: Main Conference Kharkiv, Ukraine, April 18-19, 2019 – P.96-105

Basyuk T. The Popularization Problem of Websites and Analysis of Competitors. In: Shakhovska N., Stepashko V. (eds) Advances in Intelligent Systems and Computing II. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 689. Springer, Cham, 2018. - pp. 54-65

п. 3 –  
 Басюк Т.М. Онтологічний інжиніринг. Навчальний посібник/Тарас Михайлович Басюк, Дмитро Григорович Досин, Василь Володимирович Литвин. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. – 224с. ISBN978-966-941-031-3.

Басюк Т.М. Машинне навчання. Навчальний посібник призначений для студентів, що навчаються за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти за спеціальностями галузі знань 12 „Інформаційні технології”/Тарас Михайлович Басюк, Василь Володимирович Литвин, Любов Михайлівна Захарія, Наталія Едуардівна Кунанець, - Львів: Видавництво «Новий Світ - 2000», 2019. - 315 с. ISBN 978-617-7519-42-2

Басюк Т.М. Мови опису онтологій. Навчальний посібник призначений для студентів, спеціальності 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» /Тарас Михайлович Басюк, Василь Володимирович Литвин - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2020. - 276 с. ISBN 978-966-941-418-2

п. 4 –  
 Методи та засоби інтеграції даних. Сертифікат №02144. Номер та дата реєстрації: E41-161-137/2018 від 26.02.2018р. Посилання: <https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=1192>

Технології інтеграції інформаційних ресурсів. Сертифікат №02642. Номер та дата реєстрації: E41-161-152/2019 від 17.01.2019р. Посилання: <https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=7181>

Мультимедійні технології. Сертифікат №03189. Номер та дата реєстрації: E41-161-180/2020 від 11.03.2020р. Посилання: <https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=1193>

п. 12 –  
 Basyuk T. The efficiency of the promotion of commercial websites // Інформаційна безпека та комп'ютерні технології : збірник тез доповідей III Міжнародної науково-практичної конференції, 19–20 квітня 2018 р., м. Кропивницький. – 2018. – С. 166–167.

Basyuk T. Popularization of Internet resources by using "featured snippets" // System analysis and information technology : proceedings of the 20-th International conference SAIT 2018 Kyiv, Ukraine, May 21-24, 2018. – 2018. – С. 190–191.

Basyuk T. Approach to architecture design of the content readability determination system // Internet-Education-Science – 2018 : proceedings of the eleventh international scientific-practical conference, Ukraine Vinnytsia, May 22–25, 2018. – 2018. – С. 160–161.

Basyuk T. Designing the recommendation system for search optimization of internet resources // Information control systems and echnologies : materials of the VII International scientific-practical conference (17th – 18th September, 2018, Odessa). – 2018. – С. 44–47.

Басюк Т. М., Котик О. О. Інтелектуальна інформаційна система демонстрації роботи машинного зору // Інформація, комунікація, суспільство 2018 : матеріали 7-ої Міжнародної наукової конференції ІКС-2018 (Чинадієво , 17–19 травня 2018 р.). – 2018. – С. 281–282.

Brailko O., Basyuk T. Development of intelligent support system in householdappliances troubleshooting sector// Інтернет - освіта - наука - 2020 : збірник праць XII Міжнародної науково-практичної конференції ІОН-2020 (Вінниця, 26–29 травня 2020 р.). – 2020. – С. 22–23.

4. Підвищення кваліфікації:  
 Фізико-механічний інститут НАН

						Україні, м. Львів, 14.03.2016-14.05.2016, підвищення кваліфікації за темою: «Дослідження технологій онтологічного інжинірингу для систем штучного інтелекту», звіт з підвищення кваліфікації, протокол засідання кафедри ІСМ №15 від 18.05.2016 р.	
203984	Ришковець Юрій Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2005, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом спеціаліста, Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2006, спеціальність: 080201 Інформатика, Диплом кандидата наук ДК 019459, виданий 17.01.2014	16	Командна робота	Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 12, 19, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»  1. Освітня кваліфікація: Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка, спеціальність «Інформатика», кваліфікація математик-програміст, викладач інформатики  2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат технічних наук, 01.05.03 - математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем, тема дисертації «Методи та засоби побудови веб-галерей з урахуванням інтересів користувача» Сертифікований Microsoft: помічник аналітика даних, Сертифікація Data Analyst Associate <a href="https://www.credly.com/badges/6e1e95e7-af25-47b8-b1e3-2613156c917a/public_url">https://www.credly.com/badges/6e1e95e7-af25-47b8-b1e3-2613156c917a/public_url</a>  3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають: п. 1 – Rusyn B., Rzhenskyy A., Kubik R., Ryskovets Y., Chyrun L., Chyrun S., Vysotskyi A., Pohreliuk L., Fernandes V. The mobile application development based on online music library for socializing in the world of bard songs and scouts' bonfires // Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). – 2020. – Vol. 1080 : Advances in intelligent systems and computing IV. Selected papers from the International conference on computer science and information technologies, CSIT 2019, September 17-20, 2019, Lviv, Ukraine. – P. 734–756. (Scopus) Pelek L., Lytvyn V., Vysotska V., Kuchkovskiy V., Bobyk I., Malanchuk O., Ryskovets Y., Brodyak O., Bohrivets V., Panasyuk V. Development of the system to integrate and generate content considering the cryptocurrent needs of users // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2019. – № 1/2 (97). – С. 18–39. (Scopus) Lytvyn V., Burov Y., Kravets P., Vysotska V., Demchuk A., Berko A., Ryskovets Y., Shcherbak S., Naum O. Methods and models of intellectual processing of texts for building ontologies of software for medical terms identification in content classification // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – Vol. 2488. Proceedings of the 2nd International workshop on informatics & data-driven medicine IDDM 2019 (Lviv, Ukraine, November 11-13, 2019). Vol. 1. – P. 354–368. (Scopus, Web of Science) Kubik R., Ryskovets Y., Hrendus M., Khudyi A., Vysotskyi A., Hryhorovych V., Chyrun S. Development of an intelligent system for selecting songs according to the user needs // CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – Vol. 2604 : Proceedings of the 4th International conference on computational linguistics and intelligent systems (COLINS 2020), Lviv, Ukraine, April 23–24, 2020. Vol. 1 : main conference. – P. 1251–1279. (Scopus) Kravets P., Lytvyn V., Vysotska V., Ryskovets Y., Vyshemyska S., Smailova S. Dynamic coordination of strategies for multi-agent systems // Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). – 2020. – Vol. 1246 : Lecture notes in computational intelligence and decision making. 2020 International scientific conference "Intellectual systems of decision-making and problems of computational intelligence" ISDMCT 2020. – P. 653–670. (Scopus, Web of Science) Kravets P., Burov Y., Lytvyn V., Vysotska V., Ryskovets Y., Brodyak O., Vyshemyska S. Markovian learning methods in decision-making systems // Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. – 2021. – Vol. 77 : Lecture notes in computational intelligence and decision making 2021 : proceedings of International scientific conference "Intellectual systems of decision-making and problems of computational intelligence". – P. 423–437. (Scopus) Hrendus M., Andrunyk V., Yavir M., Ryskovets Y., Khudyi A., Hryhorovych V., Korobchynskyi M. Developing an intelligent online learning system for foreign language vocabulary training based on gamification // CEUR

Workshop Proceedings. – 2020. – Vol. 2604 : Proceedings of the 4th International conference on computational linguistics and intelligent systems (COLINS 2020), Lviv, Ukraine, April 23–24, 2020. Vol. 1 : main conference. – P. 1075–1101. (Scopus) Chyrun Lyubomyr, Burov Yevhen, Berko Andriy, Vasevych Andrii, Pelekh Irina, Kowalska-styczen Agnieszka, Ryshkovets Yuriy. Heterogeneous data with agreed content aggregation system development // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – Vol. 2386 : Workshop proceedings of the 8th International conference on "Mathematics. Information technologies. Education" MoML&T&DS 2019. – P. 35–54. (Scopus, Web of Science)

п. 3 –  
Ришковець Ю. В. Алгоритмізація та програмування. Частина 1 : навчальний посібник / Ю. В. Ришковець, В. А. Висоцька. – Львів : Видавництво «Новий світ – 2000», 2018. – 337 с. (ISBN 978-617-7519-187)  
Ришковець Ю. В. Алгоритмізація та програмування. Частина 2 : навчальний посібник / Ю. В. Ришковець, В. А. Висоцька. – Львів : Видавництво «Новий світ – 2000», 2018. – 316 с. (ISBN 978-617-7519-17-0)

п. 4 –  
Електронний навчальний комплекс «Алгоритмізація та програмування, ч.1[03706]». - 2021 (лекції, презентації, методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, тестові завдання).  
Ришковець Ю. В. «Дослідження локальної комп'ютерної мережі Ethernet» : методичні вказівки до лабораторної роботи №2 з навчальної дисципліни "Офісні комп'ютерні мережі" для студентів базового напрямку "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" спеціальності 029 "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" / Ю. В. Ришковець, Ю.О. Серов, С.С. Федущко, О. Р. Трач. – 24 с. Реєстраційний №7529 від 26.06.17 р.  
Ришковець Ю. В. «Налаштування комп'ютерної мережі в ОС MICROSOFT WINDOWS 7» : методичні вказівки до лабораторної роботи №3 з навчальної дисципліни "Офісні комп'ютерні мережі" для студентів базового напрямку "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" спеціальності 029 "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" / Ю. В. Ришковець, Ю.О. Серов, С.С. Федущко, О. Р. Трач. – 16 с. Реєстраційний №7530 від 26.06.17 р.  
Ришковець Ю. В. «Спільне використання ресурсів у операційній системі MICROSOFT WINDOWS 7» : методичні вказівки до лабораторної роботи №4 з навчальної дисципліни "Офісні комп'ютерні мережі" для студентів базового напрямку "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" спеціальності 029 "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" / Ю. В. Ришковець, Ю.О. Серов, С.С. Федущко, О. Р. Трач. – 16 с. Реєстраційний №7531 від 26.06.17 р.  
Ришковець Ю. В. «Налаштування та використання принтера в мережах під управління ОС WINDOWS» : методичні вказівки до лабораторної роботи №5 з навчальної дисципліни "Офісні комп'ютерні мережі" для студентів базового напрямку "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" спеціальності 029 "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" / Ю. В. Ришковець, Ю.О. Серов, С.С. Федущко, О. Р. Трач. – 20 с. Реєстраційний №7532 від 26.06.17 р.  
Ришковець Ю. В. «Вимірювання швидкості інтернет-з'єднань» : методичні вказівки до лабораторної роботи №6 з навчальної дисципліни "Офісні комп'ютерні мережі" для студентів базового напрямку "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" спеціальності 029 "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" / Ю. В. Ришковець, Ю.О. Серов, С.С. Федущко, О. Р. Трач. – 16 с. Реєстраційний №7533 від 26.06.17р.

п. 12 –  
Kopot S., Ryshkovets Y., Burmai E. Intelligent system for the choice of leisure // Computational Linguistics and Intelligent Systems. Proceedings. – 2020. – Proceedings of the 4th International conference "Computational linguistics and intelligent systems" COLINS 2020 (Lviv, Ukraine; June 23-24, 2020). Vol. II: Workshop. – P. 303–304.  
Кравець П. О., Литвин В. В., Висоцька В. А., Ришковець Ю. В. Динамічна координація стратегій мультиагентних систем // Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту : матеріали міжнародної наукової конференції (Залізний Порт, 25–29 травня 2020 р.). – 2020. – С. 79–81.

						<p>Ришковець Ю.В., Яворський Б.Я. Інформаційна система «Менеджер фінансових активів» // VI International scientific-practical conference "About the problems of science and practice, tasks and ways to solve them". – Milan, Italy, 26-30 October 2020. – pp. 482–486. – Mode of access : WWW/URL : <a href="https://isg-konf.com/wp-content/uploads/VI-Conference-26-30-Milan-Italy-book.pdf">https://isg-konf.com/wp-content/uploads/VI-Conference-26-30-Milan-Italy-book.pdf</a>.</p> <p>Ришковець Ю. Інформаційна система менеджменту завдань IT-проектів / Ю. Ришковець, Б. Яворський // Інформація, комунікація, суспільство 2019: матеріали 8-ї Міжнародної наукової конференції ICS-2019. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2019. – С. 259–260. п. 19 – Lviv IT cluster п. 20 –</p> <p>Робота в ЕРАМ Systems та Softserve, Сертифікований Microsoft: помічник аналітика даних</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Львівська політехніка, відділ навчання та розвитку персоналу, сертифікат, «Діджиталізація навчального процесу», 25.05.2021 р., 30 год.; Львівська політехніка, кафедра педагогіки та інноваційної освіти, сертифікат, «Професійний розвиток педагога: теорія і практика», 25.05.2021 р., 30 год.; Львівська політехніка, кафедра педагогіки та інноваційної освіти, сертифікат, «Педагогічна техніка викладача ЗВО», 25.05.2021 р., 30 год.; Львівська політехніка, кафедра педагогіки та інноваційної освіти, сертифікат, «Створення навчального відеоконтенту», 25.05.2021 р., 30 год.; Львівська політехніка, кафедра педагогіки та інноваційної освіти, сертифікат, «Діяльність тьютора та ментора у закладах вищої освіти», 25.05.2021 р., 30 год.; Львівська політехніка, кафедра педагогіки та інноваційної освіти, сертифікат, «Інноваційні технології навчання у ЗВО», 25.05.2021 р., 30 год.; Львівська політехніка, кафедра педагогіки та інноваційної освіти, сертифікат, «Виховання аристократів духу - програма формування профорієнтаційної та духовної самоідентифікації», 25.05.2021 р., 30 год.;</p>
192590	Добош Оксана Степанівна	Асистент, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2002, спеціальність: 030508 Філологія, Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 030502 Мова та література (англійська)</p>	17	<p>Практикум з іноземної мови за професійним спрямуванням</p> <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1. 4, 12 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: ЛНУ ім.І.Франка, диплом бакалавра, отримала базову вищу освіту за напрямом підготовки «Філологія» та здобула кваліфікацію бакалавра англійської мови та літератури. Філолога. ЛНУ ім.І.Франка, диплом магістра, спеціальність: «Мова та література (англійська)», кваліфікація: магістр філології. Викладач англійської та французької мов і світової літератури.</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуваними даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 –</p> <p>1. Добош О. С., Сабан О. В., Альбота С. М. «Смак» Брекзиту крізь призму когнітивної лінгвістики та лінгвостилістики // Молодий вчений. – 2020. – № 1 (77). – С. 107–112.</p> <p>2. Добош О. С., Сабан О. В. Артефактна та соціальна метафори в промовах президента України Петра Порошенка // Молодий вчений. – 2019. – № 2 (66). – С. 429–434.</p> <p>3. Albota S. M., Dobosh O. S. Discursive and metaphorical features of the "BREXIT" concept // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: Філологія. – 2021. – Вип. 48, т. 1. – С. 59–62.</p> <p>4. Dobosh O., Saban O. The archetypal symbols of Light and Darkness in the Brexit saga // Наукові записки Національного університету «Острозька академія». Серія "Філологія". – 2021. – Вип. 11 (79). – С. 117–120.</p> <p>5. Альбота С. М., Добош О. С., Сабан О. В. Концептологія природних стихій у порівнянні з концептом «Брекзит» // Наукові записки Національного університету «Острозька академія». Серія "Філологія". – 2020. – Вип. 9 (77). – С. 35–39.</p> <p>6. Альбота С. М., Добош О. С., Сабан О. В. Морбальні метафори Брекзиту // Молодий вчений. – 2020. – № 2 (78). – С. 160–166.</p> <p>п. 4 –</p>



						<p>1. Альбота С. М. Business Matters: методичні вказівки / С. М. Альбота, О. С. Добош. – Львів: Львів: Національний університет «Львівська політехніка», 2018. – 52 с</p> <p>2. Добош О. С. It's all about money: методичні вказівки / О. С. Добош, С. М. Альбота. – Львів: Львів: Національний університет «Львівська політехніка», 2018. – 55 с</p> <p>3. Альбота С. М. Thematic Phrasal Verbs: методичні вказівки / С. М. Альбота, О. В. Сабан, О. С. Добош. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. – 59 с.</p> <p>п. 12 –</p> <p>1. Добош О. С. Аналіз біблеїзмів: стилістична та прагматична функції (на матеріалі промов українського Президента П. Порошенка та 44-го Президента США Б. Обами) // Людина. Комп'ютер. Комунікація: збірник наукових праць міжнародної наукової конференції (Львів, 20-22 вересня 2017 р.). – 2017. – С. 158–163.</p> <p>2. Добош О. С., Сабан О. В. Особливості інтерпретації передвиборчого гасла як складової вербального іміджу П. О. Порошенка // Людина. Комп'ютер. Комунікація: збірник наукових праць (Львів, 25-27 вересня 2019 року). – 2019. – С. 35–42.</p> <p>3. Добош О. С., Сабан О. В. Особливості інтерпретації передвиборчого гасла як складової вербального іміджу П. О. Порошенка // Людина. Комп'ютер. Комунікація: збірник наукових праць (Львів, 25-27 вересня 2019 року). – 2019. – С. 35–42.</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Сертифікат про підвищення кваліфікації у НУ «Львівська політехніка», практикум із вдосконалення навичок володіння польською мовою «Спілкуємося зі світом», серія ЦМО ЛП № 25-20 від 26.11.2020</p> <p>Сертифікати про підвищення кваліфікації у DINTERNAL Education (адреса: бульвар Лесі Українки, 30 В, Київ, Україна), «New Approaches to Language Teaching», «Teaching Pronunciation to Adults and in Higher Education» з «14» жовтня 2020 р. по «16» грудня 2020 р.</p> <p>№ DE-34-1410202016-13373, № DE-34-1510202016-13373, № DE-34-1610202016-13373, № DE-34-2010202016-13373, № DE-34-2010202011-13373, № DE-34-2110202011-13373, № DE-34-2110202016-13373, № DE-34-2210202016-13373, № DE-34-2310202016-13373, № DE-34-2310202011-13373, № DE-34-2511202016-13373, № DE-34-2611202016-13373, № DE-34-2711202011-13373, № DE-34-0212202016-13373, № DE-34-0312202016-13373, № DE-34-0412202016-13373, № DE-34-0812202016-13373, № DE-34-0912202016-13373, № DE-34-1012202016-13373, № DE-34-1112202016-13373, № DE-34-1612202011-13373</p>	
371816	Онищук Оксана Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Інститут гуманітарних та соціальних наук	<p>Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2002, спеціальність: 030101 Філософія, Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0301 Філософія, Диплом кандидата наук ДК 050050, виданий 03.12.2008, Агестат доцента 12ДЦ 041578, виданий 26.02.2015</p>	14	Філософія	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 7, 10, 12 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський національний університет імені Івана Франка, напрям – «Філософія», кваліфікація – «бакалавр філософії»; Львівський національний університет імені Івана Франка, напрям – «Філософія», кваліфікація – «магістр філософії».</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Науковий ступінь: кандидат філософських наук; Спеціальність – 09.00.05 – «історія філософії»; Тема дисертації «Концепція людської екзистенції Сьорена К'єркегора»; Вчене звання: доцент кафедри філософії</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуваними даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 –</p> <p>1. Hutovska O. Philosophy in the modern system of Ukraine's higher education: challenges and prospects // Актуальні проблеми філософії та соціології. – 2018. – Вип. 22. – С. 55–58.</p> <p>2. Онищук О. В. Метаморфози феномену любові в стадіальній концепції С. К'єркегора // Гілея: науковий вісник: збірник наукових праць. – 2017. – Том 125 (10). – С. 165–169</p>

3. Онищук О. В. Антропологічні ризики в контексті розвитку біотехнологій: філософсько-етичний аспект // Вісник Львівського університету. Серія філософсько-політологічні студії. – 2021. – Вип. 37. – С. 107–112

4. Онищук О. В. Динаміка трансформації когнітивних стратегій в умовах інформаційного плюралізму // Актуальні проблеми філософії та соціології. – 2020. – № 26. – С. 32–36.

5. Онищук О. В. Концепт медіаекології в контексті маніпулятивних аспектів медіакультури // Вісник Львівського університету. Серія філософсько-політологічні студії. – 2019. – Вип. 22. – С. 38–43.

6. Онищук О. В., Паньків О. В. Моральні аспекти соціального служіння пастиря в ідеях В. Ф. Певницького // Труды Київської Духовної Академії : науковий збірник Київської православної богословської академії. – 2020. – № 20 (192). – С. 212–221

7. Онищук О. В. Особливості мережових комунікацій в контексті трансформацій масової культури та самоідентифікації людини // Гілея: науковий вісник : збірник наукових праць. – 2019. – Вип. 145 (№ 6), ч. 2 : Філософські науки. – С. 54–57.

8. Онищук О. В., Паньків О. В. Раціонально-іраціональний аспект мережі // Вісник Львівського університету. Серія філософсько-політологічні студії. – 2020. – Вип. 29. – С. 126–131.

9. Онищук О. В., Паньків О. В. Трансформація смислових вимірів концепту уваги в сучасному інформаційному суспільстві // Humanitarian Vision. – 2020. – Vol. 6, № 1. – P. 27–32.

п. 3 –  
Філософія: терміни і поняття : навчальний енциклопедичний словник / за наук. ред. В. Л. Петрушенка. – Львів: Вид-во «Новий Світ-2000», 2020. – 492 с. (С. 40-41; 134-135; 168–170; 380-382.)  
Роль релігії у сучасних суспільних процесах: навчальний посібник / О. В. Паньків, В. Л. Петрушенко, М. П. Скалецький, А. М. Кадикало, О. В. Онищук, С. М. Повторєва, М. В. Сінельникова, О. Ю. Чурсінова, Х. М. Хвойницька-Перейма. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2020. – 268 с.

п. 4 –  
Онищук О. Сучасна глобалістика: характеристика, основні концепції: Методичні вказівки. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. – 12 с.  
Методика організації та активізації самостійної роботи студентів під час вивчення курсу «Філософія»: метод. вказівки для студентів усіх спеціальностей та форм навчання / уклад.: А. М. Кадикало, І. В. Карівець, М. В. Мазурик, Н. Наумова, О. В. Онищук та ін. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. – 40с. (С. 9-15).  
Онищук О. В. Основні особливості та видові характеристики постмодерністського мистецтва. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2014. – 12 с.  
Онищук О. В. Перехід від класичної до некласичної філософії: Конспект лекції з курсу «Філософія» / Укл. О. В. Онищук. – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2017.- 12 с.  
Онищук О. В. Перехід від класичної до некласичної філософії: Конспект лекції з курсу «Філософія» / Укл. О. В. Онищук. – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2017.- 12 с.

п. 7 –  
Офіційний опонент кандидатської дисертації Ковальчук Ю. В. на тему: «Феномен любові у європейській філософії XIX-XX ст.: онтологічно-екзистенційний вимір» (12.04.2017), поданої на здобуття наукового ступеня кандидата філософських наук за спеціальністю 09.00.05 – історія філософії.  
Офіційний опонент кандидатської дисертації Парамбуль І. В. на тему: «Екзистенціалізм у творчості Валер'яна Підмогильного: історико-філософський підхід» (25. 09. 2019), поданої на здобуття наукового ступеня кандидата філософських наук за спеціальністю 09.00.05 – історія філософії.

п. 10 –  
Науковий грант університету Альберти (Канада) (CIUS Research Grants 2020-2021)  
Research Grants in Ukrainian and Ukrainian-Canadian Studies in the Humanities and Social Sciences, Law, Education, and Library Sciences 2020 - 2021

п. 12 –  
1. Онищук О. В. Деякі аспекти феномену провини в богословському та філософському дискурсі // Християнська сакральна традиція: віра, духовність, мистецтво :

						<p>матеріали ХІІ Міжнародної наукової конференції, Львів, 19 листопада 2019 р. – 2019. – С. 63–66.</p> <p>2. Паньків О. В., Онищук О. В. Естетизація зла в Мережі // Інформація, комунікація, суспільство 2021 : матеріали 10-ої Міжнародної наукової конференції ІСХ-2021 (Львів, 20–22 травня 2021 р.). – 2021. – С. 135–136</p> <p>3. Паньків О. В., Онищук О. В. Живе слово проповіді (на основі статті професора КДА В. Ф. Певницького "Життя і школа", 1862) // Християнська сакральна традиція: Віра, Духовність, Мистецтво : збірник матеріалів ХІІ Міжнародної конференції (Львів, 24 листопада 2021 р.). – 2021. – С. 62–63.</p> <p>4. Онищук О. В. Онто-етичні дилеми в контексті біотехнологій // Здоров'я, медицина та філософія: стратегії виживання : матеріали ХІ Міжнародного симпозіуму з біоетики, Київ, 15–16 квітня 2021 р. – 2021. – С. 59–60.</p> <p>5. Онищук О. В., Паньків О. В. Проблема щастя в творчості В. Ф. Певницького // Християнська сакральна традиція: віра, духовність, мистецтво : збірник матеріалів ХІІІ Міжнародної конференції (Львів, 24 листопада 2020 р.). – 2020. – С. 41–46.</p> <p>6. Онищук О. В. Соціально-гуманітарні дисципліни та філософія у сучасній освітній парадигмі // Теорія та практика сучасної науки та освіти : матеріали міжнародної наукової конференції, Дніпро, 29–30 листопада 2019 р. – 2019. – С. 91–93.</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Довгострокове підвищення кваліфікації на «Семінарі педагогічних знань» в НУ «Львівська політехніка» з написанням курсової роботи на тему: «Педагогіка співробітництва в українській та європейській системі вищої та середньої освіти» (2016/2017 н.р.) (Посвідчення №133-17 від 14 червня 2017 року); Стажування в ЛНУ імені Івана Франка на кафедрі історії філософії з 01.03.2018 до 03.05.2018 (Довідка від 07 травня 2018 року № 2053-В, видана Львівським національним університетом імені Івана Франка).</p>
4347	Кучма Марія Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Інститут прикладної математики та фундаментальних наук	Диплом кандидата наук ДК 006940, виданий 10.05.2000, Аттестат доцента 12/ДЦ 022397, виданий 19.02.2009	22	Лінійна алгебра і аналітична геометрія <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 12, 14 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський державний університет імені Івана Франка, спеціальність: Математика, кваліфікація: Математик. Викладач.</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат фізико-математичних наук, 01.01.06 – алгебра та теорія чисел, «Факторизації симетричних матриць над кільцями многочленів з інволюцією», доцент кафедри вищої математики.</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 –</p> <p>1. Кучма М.І. Факторизації і симетрична еквівалентність матриць над кільцем многочленів з інволюцією // Вісник національного університету "Львівська політехніка". Фіз.-матем. науки. Вип. 871. 2017. С.77–79.</p> <p>2. Cheremnikh E., Ivasyk H., Aliexsieiev V., Kuchma M., Brodyak O. Construction of spectral decomposition for non-self-adjoint friedrichs model operator // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol. 4, No.4 (94) 2018, pp. 6-18 (Scopus).</p> <p>3. Кучма М.І., Пасінович І.І. Необхідність та умови відновлення кредитування для забезпечення економічного зростання в Україні // Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія: Міжнародні економічні відносини та світове господарство. Вип. 20, ч.2, 2018. С.161–166.</p> <p>4. Кучма М.І. Зв'язок між факторизаціями сингулярних і регулярних симетричних матриць над кільцями поліномів з інволюцією // Вісник Херсонського національного технічного університету. – 2019. – Част. 1, № 2 (69). С. 11–20.</p> <p>5. Кучма М.І., Івасик Г.В. Симетрична еквівалентність симетричних матриць над кільцями поліномів з інволюцією // Вісник Донецького національного університету. Серія А: Природничі науки. – 2019. – № 1-2. С. 46–51.</p> <p>6. Гаталевич А.І., Кучма М.І. Суми та добутки оборотних елементів та</p>

ідемпотентів у дуо-кільцях // Прикл. проблеми мех. і мат. 2019. Вип. 17. С. 40-43.

п. 3 –  
 Кучма М.І. Збірник задач з лінійної алгебри та аналітичної геометрії. Навчальний посібник. – Львів: СПОЛОМ, 2018. – 380 с. (з грифом НМР НУ “Львівська політехніка”).  
 Кучма М.І. Математичне програмування: приклади і задачі. Навчальний посібник. 2-ге видання, стереотипне. – Львів: Новий Світ – 2000, 2019. – 344 с. (з грифом МОН України).

п. 4 –  
 Кучма М.І., Дрогомирецька Х.Т., Млинко О.І., Волянська І.І., Страп Н.І. Вища математика для економістів (лінійна алгебра та аналітична геометрія). Курс лекцій. Львів, “ПАІС” 2020. – 240 с. Реєстр. № 9133 від 27.04.20 р.  
 Лінійна алгебра та аналітична геометрія, частина 1: Методичні вказівки та завдання до розрахунково-графічної роботи для студентів спеціальності “Системний аналіз” /Укл.: М.І. Кучма, Л.І. Коляса, Н.М. Тимошенко, І.І. Волянська, Н.І. Страп – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2020, 68 с.  
 Лінійна алгебра та аналітична геометрія, частина 2: Методичні вказівки та завдання до розрахунково-графічної роботи для студентів спеціальності “Системний аналіз” /Укл.: М.І. Кучма, Л.І. Коляса, Н.М. Тимошенко, І.І. Волянська, Н.І. Страп – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2020, 76 с.

п. 12 –  
 1. Кучма М.І. Псевдорозв'язність систем лінійних рівнянь і метод найменших квадратів // VIII Міжнародна науково-практична конференція “Математика в сучасному технічному університеті”, Київ, 26-27 грудня 2019. Матеріали VIII Міжнар. наук.-практ. конф. “Математика в сучасному технічному університеті”, Вінниця, 2020. С. 247–251.  
 2. Кучма М.І., Тимошенко Н.М. Про один ефективний метод знаходження власних векторів матриці // VIII Міжнародна науково-практична конференція, Київ, 26-27 грудня 2019. Матеріали VIII Міжнар. наук.-практ. конф. “Математика в сучасному технічному університеті”, Вінниця, 2020. С. 241–246.  
 3. Кучма М.І., Гаталевич А.І. Суми та добутки оборотних елементів та ідемпотентів у дуо-кільцях // 16-та Відкрита наук. конф. Інституту прикладної математики та фундаментальних наук (ІМФН): Збірник матеріалів [“PSC-IMFS-16”], 6-7 лютого 2020 р., Львів, Україна, – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2020. С. 40-41.  
 4. Kuchma M.I. Properties of Fibonacci and Lucas polynomials // 16-та Відкрита наук. конф. Інституту прикладної математики та фундаментальних наук (ІМФН): Збірник матеріалів [“PSC-IMFS-16”], 6-7 лютого 2020 р., Львів, Україна, – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2020. С. 49-50.  
 5. Kuchma M. The relation between the diagonal entries and the eigenvalues of a matrix // International mathematical conference dedicated to the 60th anniversary of the department of algebra and mathematical logic of Taras Shevchenko National University of Kyiv, July 14-17, 2020, Book of Abstracts. Kyiv. 2020. P. 43.

п. 14 –  
 Підготовлено призера II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни “Математика”, який нагороджений Дипломом II ступеня МОН України, Грамотою МОН України за зайняте II місце в категорії Т, (14.05.2019 – 17.05.2019 рр.).  
 Член журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни “Математика”(м. Суми) у 2017–2019 рр. Нагороджена сертифікатами в 2017–2019 рр. Протягом 2017–2021 рр. керівник команди з підготовки студентів до II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни “Математика”.

4. Підвищення кваліфікації:  
 ВСП “Львівський навчально-науковий центр професійної освіти” Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова, свідоцтво 12СС 02125295 / 062797-18, реєстр. № 18-1580 від 30.11.2018 р;  
 Семінар педагогічних знань НУ “Львівська політехніка”, посвідчення, реєстр. № 091-19 від 19.06.2019 р;  
 Львівський національний університет імені Івана Франка, (стажування на кафедрі алгебри та логіки), довідка № В – 170 від 25.02.2019, 25.02.2019 – 30.04.2019 рр;  
 ТОВ “Академія цифрового розвитку”, сертифікат № 00613, “Розгорання та використання середовища G Suite в діяльності освітньої установи”, 12.08.20 – 25.08.20 рр;

						<p>НМЦ МОН України, "Проектування та створення електронних підручників і посібників", сертифікат СС № 38282994/0016-21, 04.01.21-13.01.21 рр.</p> <p>Варненський вільний університет «Чорноризця Храбра», сертифікат про стажування реєстр. № С-10508 від 27.06.2021 р., «Інновації у сфері вищої професійної освіти в умовах цифрової трансформації», 20.06.2021</p>
68152	Кравець Петро Олексійович	Доцент, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 008142, виданий 11.10.2000. Агестат доцента 02/ДЦ 006956, виданий 17.06.2004	42	<p>Об'єктно-орієнтоване програмування</p> <p>– 27.06.2021 рр.</p> <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 8, 12, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський політехнічний інститут, спеціальність – автоматизовані системи управління, кваліфікація – інженер-системотехнік (диплом І-ІІ № 037571 від 19 червня 1979 року, реєстраційний № 675)</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат технічних наук (диплом ДК № 008142 рішенням президії ВАК від 11 жовтня 2000 року, протокол № 11-08/8), спеціальність – 01.05.02 „Математичне моделювання та обчислювальні методи”, «Математичні та програмно-алгоритмічні засоби моделювання ігрових задач вибору варіантів рішень в умовах невизначеності», вчене звання – доцент (агестат ДЦ № 006956 від 18 лютого 2003 року, протокол № 1/28-Д), доцент кафедри «Інформаційні системи та мережі»</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 –</p> <p>1. Petro Kravets, Yevhen Burov, Vasylytyyn, Victoria Vysotska. Gaming Method of Ontology Clusterization // Webology, Volume 16, Number 1, June, 2019. P. 55 – 76. (Received May 24, 2019; Accepted June 25, 2019). (SCOPUS)</p> <p>2. Petro Kravets, Vasylytyyn, Victoria Vysotska, Yevhen Burov. Promoting Training of Multi Agent Systems. Third International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2020). National University "Zaporizhzhia Polytechnic, Zaporizhzhia, Ukraine, April 27-May 1, 2020. CEUR Workshop Proceeding, 2020, 2608, P. 364-378. <a href="http://ceur-ws.org/Vol-2608/paper28.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-2608/paper28.pdf</a>. (SCOPUS).</p> <p>3. Information Resource Management Technology Based On Fuzzy Logic. Victoria Vysotska, Andriy Berko, Vasylytyyn, Petro Kravets, Lyudmyla Dzyubyk, Yuriy Bardachov, Svitlana Vysheymyrska. Advanced in Intelligent Systems and Computing, 2020 – 2021, 1246, p. 164 – 182. (SCOPUS).</p> <p>4. Dynamic coordination of strategies for multi-agent systems. Kravets, P., Lytyyn, V., Vysotska, V., Ryskovets, Y., Vysheymyrska, S., Smailova, S. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020 – 2021, 1246 AISC, p. 653 – 670. (SCOPUS).</p> <p>5. Problems of Ontology Structure and Meaning Optimization and Theirs Solutions Methods. Lytyyn, V., Oborska, O., Dosyn, D., Demchuk, A., Burov, Y., Kravets, P., Oleksiv, N. Computational linguistics and intelligent systems: Proceedings of the 4nd International conference (2), 2020. pp. 21 – 40. (SCOPUS).</p> <p>6. Intelligent System Development of Distant Matrix Analysis for Recruitment in the IT Sector. Orest Kutjuk, Vasylytyyn, Oksana Oborska, Dmytro Dosyn, Andriy Demchuk, Yevgen Burov, Petro Kravets. Computational linguistics and intelligent systems: Proceedings of the 4nd International conference (2), 2020. pp. 41 – 78. (SCOPUS).</p> <p>7. Кравець П. О., Юриньць Р. В., Кісь Я. П. Патерні самоорганізації стратегій у грі мобільних агентів // Вісник НУ „Львівська політехніка. Серія: Інформаційні системи та мережі. – 2020. – Вип. 7. – С. 24 – 34. п. 3 –</p> <p>Кравець П.О. Об'єктно-орієнтоване програмування. – Навчальний посібник з грифом НУ „Львівська політехніка”. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2012. – 624 с. (50,03 умов. друк. арк.). – ISBN 978-617-607-264-5.</p> <p>Програми дисциплін та тестові завдання для вступників на навчання за освітньою програмою підготовки магістрів (Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій): навч. посіб. для вступників до Національного університету „Львівська політехніка” на рівень магістра (спеціаліста). Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кн. 1: Спеціальності „Інформаційні управляючі системи та</p>

технології (за галузями)", „Системи і методи прийняття рішень”, Комп’ютерні технології та системи видавничо-поліграфічних виробництв”, Управління проектами (Управління IT-проектами)”, „Системи штучного інтелекту” / Укладачі: П.О. Кравець та ін. / за заг. ред. Ю.Я. Бобала, А.Г. Загороднього, В.А. Павлиша, З.Г. Піха. – Львів : Вид-во Львівської політехніки, 2017. – 188 с.

п. 4 –

1). Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт для студентів спеціальності 124 “ Системний аналіз ” / уклад.: В. В. Литвин, Є. В. Буров, В. В.Пасічник, Т. М. Басюк, А. С. Василюк, О. М. Верес, А. В. Катренко, Я. П. Кісь, П. О. Кравець. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2020. 33 с.

2). Електронний навчально-методичний комплекс Віртуального навчального середовища Львівської політехніки з дисципліни «Операційні системи» (<http://vns.lp.edu.ua/course/view.php?id=1466>) для студентів, що навчаються за напрямом 124 «Системний аналіз» / Укладач: Кравець П.О., Сертифікат № 0305, реєстр. номер № E41-161-175/2019 від 16.12.2019 р.

3). Навчально-методичний комплекс Віртуального навчального середовища Львівської політехніки з дисципліни «Безпека розподілений інформаційних систем» для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи і технології» / Укладач: Кравець П.О., 30.01.2020 р.

4). Навчально-методичний комплекс Віртуального навчального середовища Львівської політехніки з дисципліни «Інформаційне моделювання» для аспірантів спеціальності 122 «Комп’ютерні науки» / Укладач: Кравець П.О., 30.01.2020 р.

п. 8 –

Член редакційної колегії Вісника НУ «Львівська політехніка» серії «Інформаційні системи та мережі»

п. 12 –

Kravets P. Game Model for Data Stream Clustering / Petro Kravets // DATA STREAM MINING & PROCESSING (DSMP'2018), IEEE Second International Scientific and Technical Conference, Lviv Polytechnic National University (Institute of Computer Science and Information Technologies), Recreation Complex «BUKHTA VIKINGIV. - August 21st –25th, 2018. – P. 123 – 127.

Кравець П.О. Ігрова задача прийняття рішень в ієрархічній мультиагентній системі / П.О. Кравець // Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту: Збірка наукових праць Міжнародної наукової конференції (ISDMCI'2018, Залізний Порт), 21 – 27 травня 2018 р. – Херсон: Видавництво ПП Вишемирський В. С., 2018. – С. 171 - 173.

Кириченко О.В., Кравець П.О. Планування відновлення енергетичних затрат спортсменів методом Q-навчання // Тези доповідей XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем» MPZIS-2018, 21 – 23 листопада 2018 р. – Дніпро: Видавництво ДНУ ім. Олеса Гончара, 2018. – С. 91 – 92.

Рибак Л. Я., Кравець П. О. Інтелектуальна інформаційна система «розумний замок» для захисту приміщень // Інформаційні системи та мережі: Вісник НУ «Львівська політехніка». – 2019. – Вип. 6. – С. 41 – 51.

Кузьо А.Т., Кравець П.О. Інформаційна web-технологія для автоматичної валідації та класифікації коментарів // Тези доповідей XVII Міжнародної науково-практичної конференції «Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем» MPZIS-2019, 20 – 22 листопада 2019 р. – Дніпро: Видавництво Дніпропетровського Національного університету ім. Олеса Гончара, 2019. – С. 165 – 166.

п. 19 –

член Львівської асоціації інформатиків

4. Підвищення кваліфікації:

1. Стажування у ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України, 17.09.2018 – 23.11.2018 за темою: «Дослідження в галузі створення програмного забезпечення для розробки інформаційних систем і мереж», Накази № 3098-з від 14.09.2018 (НУ ЛП), № К-1-60 від 17.09.2018 р. (ФМІ), Довідка № 138 від 23.11.2018 (ФМІ).

2. Підвищення кваліфікації – семінар психолого-педагогічних знань на кафедрі психології, педагогіки та права НУ "Львівська політехніка", 2018–2019 навчальний рік.

						Реєстраційний № 086-19 від 19.06.2019 р.
62905	Сало Тетяна Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Інститут прикладної математики та фундаментальних наук	Диплом кандидата наук ДК 017298, виданий 15.01.2003, Агестат доцента 02ДЦ 012879, виданий 15.06.2006	19	<p>Математичний аналіз</p> <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 7, 12, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський національний університет імені Івана Франка, математик, викладач</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат фізико-математичних наук, – математичний аналіз, «Асимптотичні властивості цілих рядів Діріхле: оцінки виняткових множин у теоремах типу Вімана-Валірона», Доцент кафедри вищої математики</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 – Salo T.M., Tarnovecka O.Yu. The convergence classes for analytic functions in the Reinhardt domains // Carpathian Math. Publ., V.10, No.2 (2018), P.408–411 (Scopus) Bandura A. I., Salo T. M., Skaskiv O. B. Note on composition of entire functions and bounded L-index in direction // Математичні студії. – 2021. – Vol. 55, No. 1. – P. 51–56. (Scopus) Roman Kvit, Tetyana Salo. Diagrams of statistical strength criterion for reinforced composite materials // Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics. – 2021. – Vol. 20, Issue 2. – P. 43–51 (Web of Science) Melnyk R., Tushnytskyy R., Kvit R., Salo T. Preliminary data classification by multilevel segmentation of histograms for clustering of hypercubes // Технологічний аудит та резерви виробництва. – 2020. – Т. 6, № 4 (56). – С. 47–55. Melnyk R., Kvit R., Salo T. Face image profiles features extraction for recognition systems // Науковий вісник НЛТУ України : збірник науково-технічних праць. – 2021. – Т. 31, № 1. – С. 117–121.</p> <p>п. 3 – Теорія функцій комплексної змінної. Інтегральні перетворення Фур'є та Лапласа // Ю.К.Рудавський, П.П.Костробій, Д.В.Уханська, Т.М.Сало, О.М.Уханська, М.І.Сорокатий: Навчальний посібник –Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2007. –230 с. Елементи теорії функцій комплексної змінної. Інтегральні перетворення Фур'є і Лапласа. Збірник задач і вправ: підручник // П.П.Костробій, Д.В.Уханська, Т.М.Сало, О.М.Уханська, Б.М.Маркович. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2011. –200 с. Елементи лінійної алгебри та математичного аналізу: навчальний посібник // О.В.Веселовська, М.І.Вовк, З.М.Нитребич, Т.М.Сало. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. – 356 с.</p> <p>п. 4 – Теорія функцій комплексної змінної. Інтегральні перетворення Фур'є та Лапласа // Ю.К.Рудавський, П.П.Костробій, Д.В.Уханська, Т.М.Сало, О.М.Уханська, М.І.Сорокатий: Навчальний посібник –Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2007. –230 с. Елементи теорії функцій комплексної змінної. Інтегральні перетворення Фур'є і Лапласа. Збірник задач і вправ: підручник // П.П.Костробій, Д.В.Уханська, Т.М.Сало, О.М.Уханська, Б.М.Маркович. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2011. –200 с. Елементи лінійної алгебри та математичного аналізу: навчальний посібник // О.В.Веселовська, М.І.Вовк, З.М.Нитребич, Т.М.Сало. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. – 356 с.</p> <p>п. 7 – Опонент дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів кандидатів наук: Войтоич Марії Андріївни (2018), Добшовського Маркіяна Степановича (2019), Бакси Віталіни Петрівни (2021)</p> <p>п. 12 – Панчук С.І., Сало Т.М. Цілі ряди Діріхле з монотонними коефіцієнтами та логарифмічна h-міра // Друга всеукраїнська наукова конференція "Прикладні задачі математики", присвячена 55-річчю кафедри вищої математики Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу (Івано-Франківськ, 13-15 жовтня 2016 р.). Тези доповідей. – ІФН-ТУНГ,</p>

						<p>2016 – С.15-16.</p> <p>Сало Т.М., Скасків О.Б. Цілі ряди Діріхле і h-міра виняткових множин // Всеукраїнська наукова конференція "Сучасні проблеми теорії ймовірностей та математичного аналізу" (Ворохта, 22-25 лютого 2017.). Тези доповідей. – ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", 2017 – С.122-123.</p> <p>Сало Т.М., Скасків О.Б., Тарновецька О.Ю. Про збіжність класів цілих функцій // Всеукраїнська наукова конференція "Сучасні проблеми теорії ймовірностей та математичного аналізу" (Ворохта, 27 лютого – 2 березня 2018.). Тези доповідей. – ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", 2018 – С.79-80.</p> <p>Рибичка О. М., Бобик І. О., Жидик У. В., Сало Т. М. Приклад розрахунку вагових коефіцієнтів у нечіткій статистичній моделі // Пятнадцята відкрита наукова конференція Інституту прикладної математики та фундаментальних наук (ІМФН) : збірник матеріалів і програма конференції, (13-14 листопада 2018 р., Львів). – 2018. – С. 24–25.</p> <p>Квіт Р.І., Сало Т.М. Імовірнісний підхід до оцінки міцності керамічних матеріалів. // Матеріали 15-го Міжн. симпозіуму укр. інженерів-механіків у Львові, 20 – 21 травня 2021 р. – Львів: КІНПАТРИ ЛТД. – 2021. – С. 37 – 38.</p> <p>п. 19 –</p> <p>Член Львівського математичного товариства</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Національний університет «Львівська політехніка», посвідчення про підвищення кваліфікації № 156-19 від 19 червня 2019, семінар педагогічних знань.</p>
43594	Бобик Ігор Омелянович	Доцент, Основне місце роботи	Інститут прикладної математики та фундаментальних наук	Диплом кандидата наук КН 006109, виданий 16.09.1994. Атестація доцента ДЦ 005110, виданий 20.06.2002	28	<p>Математичний аналіз</p> <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 12 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський орден Леніна державний університет ім. Івана Франка, 1990р., «Математика», математик-викладач</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, цифр та назва спеціальності: Кандидат фізико-математичних наук, 01.01.02 – Диференціальні рівняння, «Крайові задачі для загальних диференціальних рівнянь з частинними похідними», доцент за кафедрою вищої математики</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 –</p> <p>1. Lytvyn V., Vysotska V., Pukach P., Ugryn D., Bobyk I. Development of a method for the recognition of author's style in the Ukrainian language texts based on linguometry, stylemetry and glottochronology // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2017. – № 4/2 (88). – С. 10–19.</p> <p>2. Lytvyn Vasyi, Vysotska Victoria, Burov Yevhen, Bobyk Igor, Ohirko Olha. The linguometric approach for co-authoring author's style definition // IEEE 4th International symposium on wireless systems within the international conferences on intelligent data acquisition and advanced computing systems (IDAACS-SWS 2018) : proceedings, Lviv, 20–21 September 2018 - Lviv : Lviv Polytechnic Publishing House. – С. 29 – 34.</p> <p>3. Vasyi Lytvyn, Victoria Vysotska, Volodymyr Kuechkovskiy, Igor Bobyk, Oksana Malanchuk, Yuriy Ryshkovets, Irina Pelekh, Oksana Brodyak, Vitaliy Bobrivets, Valentyna Panasyuk. Development of the system to integrate and generate content considering the cryptocurrent needs of users. // Eastern European Journal of Enterprise Technologies. – 2019. – Vol. 1.- No 2 (97). – P. 18-39.</p> <p>4. Chyrun, L., Burov, Y., Rusyn, B., Pohreliuk, L., Oleshek, O., Gozhyj, A., Bobyk, I.: Web Resource Changes Monitoring System Development. In: CEUR Workshop Proceedings, Vol-2386, pp. 255-273. (2019).</p> <p>5. Nytrebych, Z., Pukach, P., Bobyk, I., Symotiuk, M., Kuz, A. Mathematical simulation of electric voltage in lossy transmission line and the problems of optimizing mems-devices parameters // 2019 IEEE XVth International Conference on the Perspective Technologies and Methods in MEMS Design, MEMSTECH - 2019, Polyana, Ukraine, Proceedings 8817388, pp. 87-90.</p>



6. Nataliya Antonyuk, Artem Vysotsky, Victoria Vysotska, Vasyl Lytvyn, Yevhen Burov, Andriy Demchuk, Iryna Lyudkevych, Lyubomyr Chyrun, Sofiya Chyrun, Igor Bobyk. Consolidated Information Web Resource for Online Tourism Based on Data Integration and Geolocation. IEEE 2019 14th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, CSIT 2019 – Proceedings 1,8929790, pp. 15–20.

7. Berko A., Pelekh I., Chyrun L., Bublyk M., Chyrun L., Bobyk I., Matseliukh\* Y. Application of ontologies and meta-models for dynamic integration of weakly structured data // Data stream mining & processing (DSMP) : proceedings of the IEEE Third international conference, August 21–25, 2020, Lviv, Ukraine. – 2020. – С. 432–437.

п. 3 –

1. Нитребич З.М., Пукач П.Я., Бобик І.О., Вовк М.І., Коляса Л.І. Математичний аналіз. Частина 1. Електронний навчальний посібник. Режим доступу: <http://vns.lp.edu.ua/course/view.php?id=13651>. Номер та дата реєстрації: E41-143-87/2015 від 17.12.2015р.

2. Нитребич З.М., Пукач П.Я., Бобик І.О., Вовк М.І., Коляса Л.І. Математичний аналіз. Частина 2. Електронний навчальний посібник. Режим доступу: <http://vns.lp.edu.ua/course/view.php?id=15003>. Номер та дата реєстрації: E41-143-177/2016 від 14.09.2016р.

3. П. І. Каленюк, П. П. Костробій, З. М. Нитребич, Р. М. Тацій В. В., Ю.К. Рудавський, І. В. Андрусак, І. О. Бобик, І. М. Зашкільняк, І. Я. Олексів, М. Ф. Стасюк. Збірник задач з диференціальних рівнянь. Навч. посібник. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2016. – 236 с.

п. 4 –

1. Пукач П.Я., Бобик І.О., Вовк М.І. Вища математика. Частина 3. Електронний навчально – методичний комплекс. Режим доступу: <http://vns.lp.edu.ua/course/view.php?id=14411>. Номер та дата реєстрації: E41-143-122/2016 від 28.04.2016р.

2. Пукач П.Я., Бобик І.О., Вовк М.І. Математичний аналіз, частина 1 (КН). Електронний навчально – методичний комплекс. Режим доступу: <http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=2693>. Номер та дата реєстрації: E41-143-211/2017 від 26.05.2017р.

3. Пукач П.Я., Бобик І.О., Вовк М.І. Математичний аналіз, частина 2 (КН). Електронний навчально – методичний комплекс. Режим доступу: <http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=2694>. Номер та дата реєстрації: E41-143-212/2017 від 26.05.2017р.

п. 12 –

1. Бобик І. О., Пукач\* П. П. Асимптотичний метод дослідження математичної моделі нелінійних коливань у одній механічній системі // Тринадцята відкрита наукова конференція ІМФН, присвячена 125-річчю від дня народження Стефана Банаха : збірник матеріалів конференції, (Львів, 30–31 березня 2017 року). – 2017. – С. 76–77.

2. Lytvyn V., Oborska O. V., VISOYKA V. A., Bobyk I. O. Метод аналізу авторства тексту на основі стилеметрії // Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту : матеріали міжнародної наукової конференції, 21–27 травня 2018 р., м. Залізний Порт. – 2018. – С. 240–243.

3. Пукач П. Я., Бобик І. О., Симотюк М. М. Метричні оцінки мінонів вронскіана 4-го порядку // Тринадцята відкрита наукова конференція ІМФН, присвячена 125-річчю від дня народження Стефана Банаха : збірник матеріалів конференції, (Львів, 30–31 березня 2017 року). – 2017. – С. 24–25.

4. Рибидька О. М., Бобик І. О., Жидик У. В., Сало Т. М. Приклад розрахунку вагових коефіцієнтів у нечіткій статистичній моделі // П'ятнадцята відкрита наукова конференція Інституту прикладної математики та фундаментальних наук (ІМФН) : збірник матеріалів і програма конференції, (13-14 листопада 2018 р., Львів). – 2018. – С. 24–25.

5. Бобик І. О., Симотюк М. М. Про одну властивість поліноміального пучка матриць з цілочисловими параметрами // 16-та Відкрита наукова конференція Інституту прикладної математики та фундаментальних наук (ІМФН) : збірник матеріалів конференції, 6–7 лютого, 2020 р., Львів. – 2020. – С. 36.

6. Pukach P., Bobyk I. O., Symotjuk M. M., Klyuinik I. Про особливості викладання комплексних чисел та геометрії у вищих учбових закладах ІV рівня акредитації. І. Правильні трикутники // Методичні проблеми викладання математики у ВНЗ : збірник матеріалів XX Міжвузівської науково-практичної конференції (

						Львів, 2017). – 2017. – С. 8–11.
51520	Мороз Ірина Євгенівна	Доцент, Основне місце роботи	Інститут прикладної математики та фундаментальних наук	Диплом кандидата наук ДК 005239, виданий 08.12.1999, Агестат доцента 12/ДЦ 028074, виданий 01.07.2011	22	Фізика
						<p>4. Підвищення кваліфікації: Львівський національний університет ім. Івана Франка, стажування з 07.04.2015 р по 05.06.2015 р, наказ № В-231 від 01.04.2015 р. У 2018/2019 н.р. проходив курси навчання на семінарах психолого-педагогічних знань кафедри педагогіки і соціального управління Національного університету «Львівська політехніка»</p> <p>кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 10, 12, 13 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський державний університет ім. І. Франка, Диплом з відзнакою УВ № 972357 від 28 червня 1991 року, спеціальність – фізик, спеціалізація – оптика і спектроскопія.</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат фізико-математичних наук, диплом ДК № 005239 від 8 грудня 1999 року, спеціальність 01.04.10 фізика напівпровідників і діелектриків. Тема дисертаційної роботи – «Фононні спектри монокристалів тетрабората барію, бета-бората барію та трибората літію». Доцент кафедри фізики, Диплом 12/ДЦ № 028074 від 1 липня 2011 року, рішення атестаційної комісії, протокол 3 / 61-Д.</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуваними даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 –</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adamiv V. T., Burak Y., Gamernyk R., Malynych S. Z., Moroz I., Teslyuk I. Optical nonlinearities in LiKB4O7-Ag2O and LiKB4O7-Ag2O-Gd2O3 glasses containing Ag nanoparticles // Applied Optics. – 2018. – Vol. 57, iss. 17. – P. 4802–4808.</li> <li>2. Burak Y., Antonyak O. t., Malynych S., Teslyuk Ihor, Adamiv V., Moroz Iryna. LiB3O5 pyroceramic for thermoluminescent dosimeters // Український журнал фізичної оптики. – 2019. – Vol. 20, iss. 4. – P. 151–167.</li> <li>3. Malynych S, Moroz Iryna, Bobitski Yaroslav, Bulavinets T.O., Cebulski Jozef. Tunable color filter based on optomechanical plasmonic device // Advanced optoelectronics and lasers : proceedings 8th International conference, 6–8 September, Sozopol, Bulgaria, 2019. – 2019. – С. 375–378.</li> <li>4. Адамів В. Т., Теслюк І. М., Антоняк О., Малинич С. З., Мороз І. Є. Склокераміка LiB3O5 – перспективний матеріал для дозиметрії // Військово-технічний збірник. – 2019. – № 20. – С. 64–68.</li> <li>5. Gorina O., Moroz I. Qualitative structuring of methodological recommendations for physics problem solving // Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky. – 2019. – Vol. 7, №. 6A. – С. 70–73.</li> </ol> <p>п. 3 –</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ірина Мороз, Енді Августі. Лабораторні експерименти з фізики: посібник для іноземних студентів : Ірина Мороз, Анді Августі. Physics Laboratory Experiments: a manual for international students. - навч. посібник (англійською мовою) – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 120 с.</li> <li>2. ФІЗИКА: Англійсько-український енциклопедичний словник основних термінів, понять та законів : PHYSICS: English-Ukrainian Encyclopedic Dictionary of general definitions, concepts and laws. - упорядник Ірина Мороз. - Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2020. –364 с.</li> <li>3. Зачек І. Р. Фізика і енергетика: навчальний посібник / І. Р. Зачек, І. Є. Лопатинський, Ф. М. Гончар, І. Є. Мороз, М. М. Романюк. – Львів: Видавництво "Ліга-Прес". 2020. – 372 с.</li> <li>п. 4 –</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. І.Є.Лопатинський, І.Р.Зачек, Ю.М.Білинський, В.М.Габа, Ф.М.Гончар, О.М.Горіна, С.П.Дубельт, І.Є.Мороз, Р.Я.Юречко, С.О.Юр'єв; за заг. ред. проф. Ю.Я.Бобала, проф. З.Г.Піха. Збірник тестових завдань з фізики. Навчальний посібник для підготовки до модульних та семестрових контролів: у 2 ч. // Львів: Вид-во НУ «Львівська політехніка», 2011. – 220, 184 с.</li> <li>2. Рудка М.М., Кравчук І.М., Каркульовська М.С., Товстюк Н.К., Мороз І.Є. Електронний навчально-методичний комплекс «Фізика. Ч.1. Ч.2.» - 2016. <a href="http://vns.lp.edu.ua/course/view/php?id=13703">http://vns.lp.edu.ua/course/view/php?id=13703</a></li> <li>3. I. Moroz, M. Karkulovska. Physics Lab Manual. Вказівки до</li> </ol>

						<p>лабораторних робіт з фізики для студентів-іноземців англійською мовою. - Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2016. – 104 с. п. 10 –</p> <p>Експерт з оцінювання проектів програм «Горизонт 2020» та «Горизонт Європа» у 2019-2021 рр. п. 12 –</p> <p>1. Dmitruk N., Moroz I., Malynych S. Controlling light transmittance of silver nanoparticle ensembles via surface plasmon resonance // Spectroscopy of molecules and crystals : book of abstracts of XXIII Galyna Puchkovska International school-seminar (Kyiv, Ukraine, September 20–25, 2017). – 2017. – С. P-15.</p> <p>2. Adamiv V. T., Teslyuk I., Burak Y. V., Antonyak O. T., Malynych S. Z., Moroz I. Synthesis and thermoluminescent properties of polycrystalline lithium triborate // Nanomaterials: applications and properties : proceedings of 2018 IEEE 8th International conference (September 9–14, 2018, Zatoka, Odessa Region, Ukraine). – 2018. – С. 01SPN34-1–01SPN34-4.</p> <p>3. Malynych S., Bobitski Y., Moroz I., Bulavinets T., Cebulski J. Tunable Color Filter Based on Optomechanical Plasmonic Device // Proceedings of the International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers, CAOL, 2019, 2019-September, pp. 375–378, 9019485.</p> <p>4. Malynych S, Moroz Iryna, Bobitski Ya. To the emerging of collective plasmon mode in planar Ag nanoparticles structure // Nanoobjects &amp; Nanostructuring (N&amp;N–2020) : Ist International research and practice conference, September 20–23, 2020, Lviv, Ukraine : book of abstracts. – 2020. – С. 57.</p> <p>5. Ірина Мороз. «Коктейль із мови, фізики та таксі у космос». Публікація у науково-популярному природничому журналі для дітей «Колосок». - Серпень 2020, випуск 8, с.2-7.</p> <p>п. 13 – Фізика (для спеціальностей КН та БД) Фізика, частина 1, частина 2 (для спеціальності Інженерна механіка)</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: НУ ЛП, Свідчення про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників за професійною програмою «Розвиток професійно-педагогічної компететності викладача закладу вищої освіти» (навчання на Семінарі педагогічних знань від 15.10.19 – 12.06.20, 180 год.).</p>	
10459	Висоцька Вікторія Анатоліївна	Доцент, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2001, спеціальність: 080404 Інтелектуальні системи прийняття рішень, Диплом кандидата наук ДК 026424, виданий 26.02.2015, Атестація доцента АД 000436, виданий 12.12.2017	18	Дискретна математика	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1. 3, 4, 8, 12, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності».</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Диплом бакалавра ДБ № 109869 Державного університету «Львівська політехніка» з напрямку «Комп'ютерна наука» (03.07.2000) Диплом магістра ВК № 17404923 Національного університету «Львівська політехніка» за спеціальністю «Інтелектуальні системи прийняття рішень» (31.12.2001)</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат технічних наук, 05.13.06 – «Інформаційні технології», «Методи і засоби опрацювання інформаційних ресурсів в системах електронної контент-комерції», диплом ДК № 026424 від 26 лютого 2015 року. Доцент кафедри Інформаційних систем та мереж НУЛП, атестація АД №000436 від 12 грудня 2017 року</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 – Vysotska V. Information Technology for Internet Resources Promotion in Search Systems Based on Content Analysis of Web-Page Keywords // RADIO ELECTRONICS COMPUTER SCIENCE CONTROL. – V. 3(58). – 2021. – P. 133-151. Висоцька В. ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПРОСУВАННЯ ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСІВ В ПОШУКОВИХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВІ КОНТЕНТ-АНАЛІЗУ КЛЮЧОВИХ СЛІВ WEB-СТОРИНОК // Радіоелектроніка, інформатика, управління. – 2021. – № 3 (58). – С. 133-151. (Web of Science Emerging Sources Citation Index). Lytvyn V., Vysotska V., Budz I., Pelekh Y., Sokukska N., Kovalchuk R., Dzyubyk L., Tereshchuk O., Komar M. Development of the quantitative method for automated text content authorship attribution based on the</p>

statistical analysis of N-grams distribution // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2019. – Vol 6, No 2 (102). – P. 28–51.

Iliia Balush, Victoria Vysotska, Solomiia Albota, Recommendation System Development Based on Intelligent Search, NLP and Machine Learning Methods, in: CEUR Workshop Proceedings, Vol-2917, 2021, pp. 584-617

Nataliia Kholodna, Victoria Vysotska, Solomiia Albota, A Machine Learning Model for Automatic Emotion Detection from Speech, in: CEUR Workshop Proceedings, Vol-2917, 2021, pp. 699-713

Тумошенко Катерина, Vysotska Victoria, Kovtun Oksana, Holoshchuk Roman, Holoshchuk Svitlana. Real-time Ukrainian text recognition and voicing // CEUR Workshop Proceedings. – 2021. – Vol. 2870 : Proceedings of the 5th International conference on computational linguistics and intelligent systems (COLINS 2021). Vol. 1: main conference. Kharkiv, Ukraine, April 22-23, 2021. – P. 357–387.

Литвин В., Наум О., Висоцька В., Дверій М. Архітектура системи онлайн-туризму для пошуку та планування подорожей із урахуванням потреб користувача // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Серія: Інформаційні системи та мережі. – 2019. – Вип. 6. – С. 13–29.

Русин Б., Висоцька В., Осипов М., Погреблюк Л. Метод дедублікації та розподілу даних у хмарних сховищах під час резервного копіювання даних // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Серія: Інформаційні системи та мережі. – 2019. – Вип. 6. – С. 1–12.

Gozhyj Aleksandr, Kalinina Irina, Gozhyj Victor, Vysotska Victoria. Web Service Interaction Modeling with Colored Petri Nets // 2019 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS) : proceedings. – Volume 1. – 18-21 September 2019, Metz, France, France. – PP. 319-323.

Shu Chang, Dosyn Dmytro, Lytvyn Vasyl, Vysotska Victoria, Sachenko Anatoly, Jun Su. Building of the Predicate Recognition System for the NLP Ontology Learning Module// 2019 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS) : proceedings. – Volume 2. – 18-21 September 2019, Metz, France, France. – PP. 802-808.

п. 3 –

Висоцька В. А. Методи та засоби функціонування систем підтримки прийняття рішень на основі онтологій: монографія / В. А. Висоцька, Д. Г. Досин, Х. І. Микіч, І. І. Завушак, З. Л. Рибчак. – Львів: Видавництво «Новий світ – 2000», 2019. – 334 с

Пасічник В. В. Математична лінгвістика. Книга 2. Комбінаторна лінгвістика: навчальний посібник / В. В. Пасічник, Ю. М. Щербина, В. А. Висоцька, Т. В. Шестакевич. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. – 250 с.

Victoria Vysotska. Computer linguistics for online marketing in information technology : Monograph. – Saarbrücken, Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2018. – 396 p. – ISBN-13: 978-613-9-84601-6, ISBN-10: 6139846013, EAN: 9786139846016. – Book language: English. – <https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/gb/book/978-613-9-84601-6/computer-linguistics-for-online-marketing-in-information-technology?search=vysotska>. – Published on: 2018-05-30

Victoria Vysotska, Natalya Shakhovska. Information technologies of gamification for training and recruitment : Monograph. – Saarbrücken, Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2018. – 248 p. – ISBN-13: 978-613-8-38883-8, ISBN-10: 6138388836, EAN: 9786138388838. – Book language: English. – <https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/ru/book/978-613-8-38883-8/information-technologies-of-gamification-for-training-and-recruitment?search=978-613-8-38883-8>. – Published on: 2018-03-14.

Victoria Vysotska. Internet systems design and development based on Web Mining and NLP : Monograph. – Saarbrücken, Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2018. – 316 p. – ISBN-13: 978-3-659-96245-5, ISBN-10: 3659962457, EAN: 9783659962455. – Book language: English. – <https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/ru/book/978-3-659-96245-5/internet-systems-design-and-development-based-on-web-mining-and-nlp?locale=gb>. – Published on: 2018-03-30.

Висоцька В.А., Литвин В.В., Лозинська О.В. Дискретна

математика: практикум (Збірник задач з дискретної математики: Навчальний посібник. – Львів: Новий Світ – 2000, 2019. – 575 с.

Андруник В.А. Чисельні методи в комп'ютерних науках: навчальний посібник, Том 1. / Андруник В.А., Висоцька В.А., Пасічник В.В., Чирун Л.Б., Чирун Л.В. – Львів: Новий Світ – 2000, 2017. – 470 стор.

Андруник В.А., Висоцька В.А., Пасічник В.В., Чирун Л.Б., Чирун Л.В. Чисельні методи в комп'ютерних науках. Том 2: Навчальний посібник. – Львів: «Новий Світ - 2000», 2018. – 805 с (друк 536 с., електр. опт. диск 269 с.) – ISBN 978-617-7519-12-5.

Ришковець Ю.В., Висоцька В.А. Алгоритмізація та програмування. Частина 1: Навчальний посібник. – Львів: «Новий Світ - 200», 2018. – 337 с. – ISBN 978-617-7519-19-4.

Ришковець Ю.В., Висоцька В.А. Алгоритмізація та програмування. Частина 2: Навчальний посібник. – Львів: «Новий Світ - 2000», 2018. – 316 с. – ISBN 978-617-7519-17-0.

Висоцька В.А., Оборська О.В. Python: алгоритмізація та програмування: навчальний посібник – Львів: Видавництво «Новий Світ – 2000», 2020. – 516 с. ISBN 978-617-7519-74-3

Roman Peleshchak, Ivan Peleshchak, Victoria Vysotska. Methods for recognizing multispectral images based on neural networks : Monograph. – Saarbrücken, Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2020. – 144 p. – ISBN: 978-620-3-19797-6.

п. 4 –

1) Лозинська О.В. Дискретна математика: метод. вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Дискретна математика" для студентів спеціальностей 122 "Комп'ютерні науки та інформаційні технології", 124 "Системний аналіз" та 126 "Інформаційні системи та технології" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / О.В. Лозинська, В.А. Висоцька, В.В. Савчук. – Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2018. – 100 с.

2). Ришковець Ю.В. Алгоритмізація та програмування. Частина 1: методична праця електронний навчально-методичний комплекс / Ришковець Ю.В., Висоцька В.А. – Віртуальне навчальне середовище Національного університету «Львівська політехніка». – [Режим доступу]: <http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=3329>. – Львів. – 2021. – Сертифікат № 03706.

3) Висоцька В.А. Математична лінгвістика: методична праця електронний навчально-методичний комплекс / Висоцька В.А., Камінський Р.М. – Віртуальне навчальне середовище Національного університету «Львівська політехніка». – [Режим доступу]: <http://vns.lp.edu.ua/course/view.php?id=12675>. – Львів. – 2015. – Сертифікат № 01086.

п. 8 –

«Методи та засоби функціонування систем підтримки прийняття рішень на основі онтологій» (номер державної реєстрації 0118U000269; терміни виконання роботи: 01.2018 – 12.2019 р.);

«Система підтримки прийняття рішень розпізнавання мультиспектральних образів на основі технологій машинного навчання та онтологічного підходу» (номер державної реєстрації 0120U102203; терміни виконання роботи: 04.2020 – 12.2021 р.).

п. 12 –

Висоцька В. А. Суб'єктивізм трактування академічної доброчесності в межах наукової діяльності видавництва // Академічна доброчесність: виклики сучасності: збірник наукових есе учасників дистанційного етапу наукового стажування для освіти (Республіка Польща, Варшава, 28.09 – 06.11.2020) / Польсько-українська фундація «Інститут Міжнародної Академічної та Наукової Співпраці», Духовна Академія Університету Кардинала Стефана Вишинського, Фундація ADD. – Варшава, 2020. - С. 31-35. [https://www.iasc.org/wp-content/uploads/2020/11/iasc\\_academ ic\\_integrity\\_10\\_2020.pdf](https://www.iasc.org/wp-content/uploads/2020/11/iasc_academ ic_integrity_10_2020.pdf)

Висоцька В.А. Методика аналізу компетентностей для рекрутингу // Scientific Research Priorities. – 2017: theoretical and practical value. – 2017, Nowy Sanz, Poland. – P. 60-62.

Висоцька В. А., Литвин В. В., Олешек О. І. Автоматизований моніторинг змін у Web-ресурсах // Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту. – 2019. – С. 30–32.

Литвин В. В., Висоцька В. А., Михайлишин В. Ю., Сем'янчук С. О. Розроблення інформаційної системи аналізу даних відеопотоку // Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту. – 2019. – С. 94–97.

						<p>Демчук А. Б., Литвин В. В., Висоцька В. А. Технологія персоналізованого поширення комерційного контенту через Web-ресурс Е-комерції // Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту. – 2019. – С. 49–51. п. 19 – член Львівської асоціації інформатиків</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України у відділі 8 з 12.10 по 14.12.2020 (м. Львів, Україна) за темою «Методи та засоби опрацювання інформаційних ресурсів в інтелектуальних системах», наказ № К-1-57 від 12.10.2020 р. Wyższa Szkoła Biznesu - National-Louis University (м. Новий Сонч, Польща), сертифікат стажування та підвищення кваліфікації № WK41982016/1 від 23.06.2017 р. на тему «Організація навчального процесу, програми підготовки, інноваційні технології та наукова робота у Wyższa Szkoła Biznesu - National-Louis University» (108 год.) Länsi Suomen Opisto (Huitinen, Finland), сертифікат підвищення кваліфікації з проведення занять англійською мовою № 09112018/51 від 9.11.2018 р. (30 год.) Національний університет «Львівська політехніка», свідоцтво про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників від 15 жовтня 2019 року до 12 червня 2020 року на тему «Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладача закладу вищої освіти» (150 год.), серія ПК № 02071010/000032-02 від 20 липня 2020 р. Вища Духовна Семінарія Товариства Католицького Апостольства (вул. Клініського 20, 05-850, Ожарув-Мазовецькі, Польща), з 28 вересня 2020 р. до 06 листопада 2020 р., наукове стажування організоване Польсько-українською фундацією «Інститут Міжнародної Академічної та Наукової Співпраці (IASC, KRS: 0000647929) спільно з Вищим Семінаріумом Духовним університетом UKSW у Варшаві за темою «Академічна добросесність», сертифікат KW-112020/037 від 06.11.2020 (108 год.)</p>
21894	Бутрій Наталія Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Інститут прикладної математики та фундаментальних наук	Диплом спеціаліста, Львівський державний університет ім. Івана Франка, рік закінчення: 1998, спеціальність: 080101 Математика, Диплом кандидата наук ДК 047832, виданий 02.07.2008	14	<p>Теорія ймовірностей і математична статистика</p> <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 4, 12 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський державний університет ім. І.Франка, спеціальність «Математика», кваліфікація математик, викладач.</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат фізико-математичних наук, 01.01.05, теорія ймовірностей і математична статистика, «Властивості розв'язків рівнянь марковського відновлення».</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 – Buhrii O., Buhrii N. Integro-differential systems with variable exponents of nonlinearity. Open Mathematics. 2017; 15: 859-883. Buhrii O., Buhrii N. Nonlocal in time problem for anisotropic parabolic equations with variable exponents of nonlinearities. J. Math. Anal. Appl. 2019; 473: 695-711. Buhrii O.M., Buhrii N.V. Doubly nonlinear elliptic-parabolic variational inequalities with variable exponents of nonlinearities. Advances in Nonlinear Variational Inequalities. 2019; 22 (2): 1-22. Buhrii O., Buhrii N., Kholyavka O. On Caratheodory-LaSalle's theorems for systems of ordinary differential equations and their application. Вісник Львів. ун-ту. Сер. прикл. матем. та інф. – 2019. – Вип. 27. – С. 9-17. п. 4 – Теорія ймовірностей: Індивідуальні завдання до розрахунково-графічної роботи для студентів економічних та інженерно-технічних спеціальностей / Укл.: І.В. Андрусак, О.Я. Бродяк, Н.В. Бутрій, У.В. Жидик, Л.І. Коляса, І.П. Кпановський, В.А. Лазько, О.Г. Оршин, І.Б. Симовоник – Львів: Видвнигтво Львівської політехніки, 2016. – 72 с. Теорія ймовірностей та математична статистика. Методичні вказівки та індивідуальні завдання до розрахунково-графічної роботи для студентів комп'ютерних спеціальностей / Укл.: Ільків В.С., Сало Т.М., Бутрій Н.В., Івасик Г.В., Симолюк М.М., Шевчук Р.В., Млинко</p>

						<p>О.І., Волянська І.І. – Львів: Растр-7, 2019. – 78 с.</p> <p>Електронні навчально-методичні вказівки «Диференціальні рівняння». Сертифікат № 01488 від 25.03.2016 р. про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. Укладачі: Бугрій Н.В., Вовк М.І., Дрогомирецька Х.Т., Квіт Р.І., Клапчук М.І., Сорокатий М.І.</p> <p>Електронний навчально-методичний комплекс "Теорія ймовірностей та математична статистика. Ч.1 (СА)". Сертифікат № 01604 від 24.05.2016 р. про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. Укладачі: Пабіривська Н.В., Бугрій Н.В.</p> <p>Електронний навчально-методичний комплекс "Математичний аналіз. Ч.1". Сертифікат № 02029 від 14.11.2017 р. про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. Укладачі: Бугрій Н.В., Коляса Л.І., Кшановський І.П.</p> <p>Електронний навчально-методичний комплекс «Вища та прикладна математика. Ч.1». Сертифікат № 02821 від 22.05.2019 р. про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею з курсу «Вища та прикладна математика. Ч.1». Укладач: Бугрій Н.В.</p> <p>Електронний навчально-методичний комплекс «Вища та прикладна математика. Ч.2». Сертифікат № 03109 від 10.01.2020 р. про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. Укладачі: Бугрій Н.В., Шевчук Р.В., Волянська І.І.</p> <p>п. 12 – Buhrii O., Buhrii N., Kholiyavka O. On Carathéodory-Lasalle's theorems for systems of ordinary differential equations. Конференція молодих учених «Підстригачівські читання – 2019» (Львів, 27-29 травня, 2019).</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: НУ «Львівська політехніка», свідоцтво про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників, «Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладача закладу вищої освіти», 20 липня 2020р., 5 кредитів (150 годин). НУ «Львівська політехніка», сертифікат про підвищення кваліфікації, «Диджиталізація навчального процесу», 20 жовтня 2020р., 1 кредит (30 годин).</p>	
105112	Івасик Галина Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Інститут прикладної математики та фундаментальних наук	<p>Диплом бакалавра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2004, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2005, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 012973, виданий 28.03.2013, Агестат доцента АД 006707, виданий 09.02.2021</p>	11	Функціональний аналіз	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 12, 13 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: НУ"Львівська політехніка" спеціальність Прикладна математика, кваліфікація: магістр з прикладної математики, викладач математики та інформатики Національний університет імені Івана Франка. Диплом про передпідготовку ДСК№119871, кваліфікація Філолог. Викладач англійської мови та літератури.</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат фізико-математичних наук, 01.01.01 математичний аналіз, тема дисертації: «Застосування несамоопраженої моделі Фрідрікса до спектрального аналізу транспортного оператора». Доцент кафедри вищої математики.</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають: п. 1 – 1. Cheremnikh E., Ivasyk H., Kuchma M., Brodyak O., Alieksieiev V. Construction of spectral decomposition for non-self-adjoint friedrichs model operator // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2018. – № 4/4 (94). – С. 6–18. 2. Havrysh V., Ovchar I., Baranetskiy Y. O., Pelekh Y., Serdyuk P., Ivasyk H. Development and analysis of mathematical models for the process of thermal conductivity for piecewise uniform elements of electronic systems // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2017. – № 1/5 (85). – С. 23–33. 3. Havrysh V., Pelekh Y., Kolyasa L., Ovchar I., Ivasyk H., Bilas O. Examining the temperature fields in flat piecewise-uniform structures // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2017. – № 2/5 (86). – С.</p>

						<p>23–32.</p> <p>4. Cheremnikh E., Oleksiv I., Ivasyk H. Finding the condition of finiteness of the discrete spectrum of a nonself-adjoint Friedrichs' model in the case of one-dimensional perturbation // Технологічний аудит та резерви виробництва. – 2020. – Т. 4, № 2(54). – Р. 46–50.</p> <p>5. Стащук М. Г., Івасик Г. В., Матурін Ю. Диференціальні рівняння впливу напружень на електропотенціали у заповненому середовищем тріщиноподібному дефекті // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2020. – Спец. вип. № 13 : Проблеми корозії та протикорозійного захисту матеріалів. – С. 107–112.</p> <p>6. Стащук М. Г., Івасик Г. В., Лазар В., Стащук Н. М. До розрахунку напружень від водню в металевих конструкціях // Міжнародний науковий журнал «Освіта і наука». – 2020. – 2(29). – С. 32–41.</p> <p>7. Кучма М. І., Івасик Г. В. Симетрична еквівалентність симетричних матриць над кільцями поліномів з інволюцією // Вісник Донецького національного університету. Серія А: Природничі науки. – 2019. – № 1-2. – С. 46–51.</p> <p>8. Івасик Г. В., Черемних Є. В. Транспортний оператор у просторі вектор-функцій // Прикладні проблеми механіки і математики. – 2021. – Том 18. – С. 34–42.</p> <p>п. 3 – Каленюк П. І. Лінійна алгебра та аналітична геометрія: навчальний посібник / П. І. Каленюк, О. М. Рибичка, Г. В. Івасик. – Львів: Видавництво "Львівської політехніки", 2019. – 160 с.</p> <p>п. 4 – Ільків В. С. Теорія ймовірностей та математична статистика : Методичні вказівки та індивідуальні завдання до розрахунково-графічної роботи для студентів комп'ютерних спеціальностей / В. С. Ільків, Т. М. Сало, Н. В. Бугрій, Г. В. Івасик, М. М. Симотюк, Р. В. Шевчук, О. І. Млинко, І. І. Волянська. – Львів: Растр-7, 2019. – 78 с.</p> <p>Навчально-методичний комплекс Віртуального навчального середовища Львівської політехніки з дисципліни «Вища математика» / Укладач: Г. В. Івасик, Й.Р.Желізняк. Сертифікат № 01922 Режим доступу: <a href="http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=1594-12.05.2017p">http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=1594-12.05.2017p</a>.</p> <p>п. 12 – Alleksieiev V., Ivasyk G., Pabyrivskiy V., Pabyrivska N. Big data aggregation algorithm for storing obsolete data // III International scientific conference /High technologies. Business. Society 2018. -12-15.03.2018, P. 20-22. Borovets, Bulgaria.</p> <p>Ivasyk G., Cheremnikh E.V., Brodyak O.Ja Sufficient condition of existence Weyl function for Friedrichs' model // VI International Scientific conference. Security 2018 – 30.05-02.06.2018, Veliko Tarnovo, Bulgaria.</p> <p>Черемних Є. В., Івасик Г. В. Branching of resolvent// Тринадцята відкрита наукова конференція ІМФН, присвячена 125-річчю від дня народження Стефана Банаха : збірник матеріалів конференції, (Львів, 30–31 березня 2017 року). – 2017. – С. 73–74.</p> <p>Stashchuk M. H., Ivasyk H., Maturin Y. Differential equations of the effect of stresses onto electric potentials in a filled with a substance crack-type defect // Problems of corrosion and corrosion protection of materials : abstract book of the XV International conference (461 event of the European Federation of Corrosion) October 15–16, 2020 Lviv, Ukraine. – 2020. – С. 38.</p> <p>Лазар В., Стащук М. Г., Івасик Г. В., Стащук Н. М. Напруження від водню в металевих конструкціях // Сучасні тенденції розвитку науки і освіти в умовах поглиблення євроінтеграційних процесів : збірник тез доповідей за матеріалами міжнародної науково-практичної конференції, Мукачєво, 14–15 травня 2020 р. – 2020. – С. 315–317.</p> <p>п. 13 – «Higher mathematics», «Introduction to linear algebra and analytic geometry»</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Диплом про перепідготовку ДСК№119871, кваліфікація Філолог. Викладач англійської мови та літератури. Пройшла підвищення кваліфікації у НУЛП, про що є сертифікат.</p>	
166920	Клапчук Мирослава Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Інститут прикладної математики та фундаментальних наук	Диплом кандидата наук ДК 043249, виданий 08.11.2007, Аттестат доцента АД 001085, виданий 05.07.2018	16	Рівняння математичної фізики	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 12, 13 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський національний університет імені Івана Франка, фізика, фізик</p>



2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат фіз.-мат. наук (диплом кандидата наук ДК №043249), 01.04.02 – теоретична фізика, «Стани електронегативних домішок в структурно неупорядкованих системах», Доцент кафедри вищої математики (атестат доцента АД №001085). Pearson Edexcel Level I Certificate in ESOL International (CEF B2), Pearson Test of English General (CEF B2), December 2017, issued 14/03/2018.

3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:

п. 1 –  
R. Musij, Kh. Drohomvretska, M. Klapchuk, L. Goshko, O. Veselovska, A. Nakonechny Computer Investigation of the Process of Thermoelastic Energy Dissipation in the Electroconductive Hollow Cylindrical Sensor under the Radio Impulse Action // 2018 XIV-th International Conference on Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH), Polyana, Ukraine, 18-22 April 2018. – P. 40-43.  
Roman Musiy, Kh. Drohomvretska, M. Klapchuk, O. Oryshchyn, R. Nakonechny Solution of the connected problem of thermomechanics for a long hollow electroconductive cylinder under the action of a impulsed electromagnetic field with amplitude modulation // Math. Model. Comput. Vol. 5, No. 1, pp. 48-55 (2018). (SciVerse SCOPUS).  
Klapchuk M, Grygorchak I. The effect of additional off-diagonal disorder of interionic interaction on charge-storage in sub-nanometer pores of supramolecular carbon supercapacitors // Math. Model. Comput. Vol. 5, No. 2, pp. 147-157(2018).

Zelenyak V., Kolyasa L., Klapchuk M. Mathematical modeling of stationary thermoelastic state in a half plane containing a periodic system of cracks due to periodic local heating by a heat flux // Ukrainian Journal of Mechanical Engineering and Materials Science. – 2019. – Vol. 5, No. 3/4. – P. 16–24.  
Olga Veselovska, Veronika Dostoina, Myroslava Klapchuk. Properties of the second-kind Chebyshev polynomials of complex variable // Researches in Mathematics 28(2), 2020, p. 35–50.  
Klapchuk M., Ivaschyshyn F.O. Giant magnetoresistance effect in InSe $\beta$ -CD $\beta$ FeSO $\beta$  clathrate // Mathematical Modeling and Computing. – 2020. – Vol. 7, № 2. – P. 322–333.

п. 3 –  
Математичний аналіз функцій дійсної змінної: навч. посібник / Х. Т. Дрогомирецька, П.І. Каленюк, М.І. Кляпчук, Г.В. Понеділок – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2016. – 592 с.

Диференціальні рівняння та рівняння математичної фізики. навч. посібник / Р.С. Мусій, О.Г.Орищин, І.М. Зашкільняк, М.І.Кляпчук. – Львів : Видавництво "Растр-7", 2018. – 250 с.

Дрогомирецька Х. Т. Introduction to calculus: basic of logic and set theory: навчальний посібник / Х. Т. Дрогомирецька, П. І. Каленюк, М. І. Кляпчук, Г. В. Понеділок. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 180 с.

п. 4 –  
Диференціальні рівняння: методичні вказівки та індивідуальні завдання до розрахунково-графічної роботи для студентів інженерно-технічних спеціальностей / Нац. ун-т "Львівська політехніка"; уклад.: Бутрій Н.В., Веселовська О.В., Вовк М.І., Дрогомирецька Х.Т., Квіг Р.І., Кляпчук, М.І., Сорокати М.І. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2017. – 80 с.

Математика для економістів. Вища математика. Завдання до розрахунково-графічної роботи для студентів базових напрямів "Менеджмент" / Укл. Мусій Р.С., Дрогомирецька Х.Т., Кляпчук М.І., Млинко О.І. – Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2019. – 52 с.  
Диференціальні рівняння та рівняння математичної фізики. навч. посібник / Р.С. Мусій, О.Г.Орищин, І.М. Зашкільняк, М.І.Кляпчук. – Львів : Видавництво "Растр-7", 2018. – 250 с.

п. 12 –  
1. Kh. Drohomvretska, P. Kaleniuk, M. Klapchuk, G. Ponedilok An overview of Calculus course – content, tools, and methods // III conference "Congressio-Mathematyka", Rzeszov, 27-29.09.2017, Poland, p.28.

2 R. Musij, Kh. Drohomvretska, M. Klapchuk, L. Goshko, O. Veselovska, A. Nakonechny Computer Investigation of the Process of Thermoelastic Energy Dissipation in the Electroconductive Hollow Cylindrical Sensor under the Radio Impulse Action // 2018 XIV-th

						<p>International Conference on Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH), Polyana, Ukraine, 18-22 April 2018. – P. 40-43. (SciVerse SCOPUS). DOI: 10.1109/MEMSTECH.2018.8365697</p> <p>3. Кляпчук М.І. "Траткова модель міжонної взаємодії у вузьких циліндричних нанопорах суперконденсаторів" THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE "Actual problems of fundamental science" – APFS 2019, dedicated by memory of prof. Anatoliy Svidzinskiy, June 1 – June 5, 2019, Lutsk – Lake «Svityaz'», UKRAINE. – pp. 50 – 53.</p> <p>4. Myroslava Klapchuk. Oscillating magnetoconductivity in layered compound in presence of quantizing magnetic field // Tenth International Conference RELAXED, NONLINEAR AND ACOUSTIC OPTICAL PROCESSES AND MATERIALS (RNAOPM-2020) Lutsk–Lake «Svityaz'», UKRAINE, 25–29.06.2020 X Міжнародна наукова конференція «Релаксаційні, нелінійні, акустооптичні процеси і матеріали», 25 – 29 червня 2020. – Луцьк, Україна. – с. 120–122.</p> <p>5. Natalia Shakhovska, Ivanna Dronyuk, Zoreslava Shpak, Myroslava Klapchuk. An empirical investigation of pandemic impact on IT students' educational schedule. ANTYCOVID-21 Computer science protecting human society against epidemics, June 28-29, 2021 – online. Printed in :IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol.616, 2021, p.1-6. п. 13 – Mathematics in public administration, p.1 (45 год.–I семестр); Mathematics in public administration, p.2 (45 год.– II семестр)</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Львівський національний університет імені Івана Франка, довідка про стажування згідно з наказом № В-987 від 03.10.2017 р.; Національний університет «Львівська політехніка», сертифікат про підвищення кваліфікації за програмою модуля НІМЗ «Диджиталізація навчального процесу», серія СТ ЛП/№ 0084-20 від 20 жовтня 2020 р.; Softserve, сертифікат про завершення навчального курсу «Tech Summer For Teachers», 22 червня –16 липня 2021 р.</p>
10459	Висоцька Вікторія Анатоліївна	Доцент, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом магістра, Національний університет «Львівська політехніка», рік закінчення: 2001, спеціальність: 080404 Інтелектуальні системи прийняття рішень, Диплом кандидата наук ДК 026424, виданий 26.02.2015, Аттестат доцента АД 000436, виданий 12.12.2017	18	<p>Методи обчислень</p> <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 8, 12, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Диплом бакалавра ДБ № 109869 Державного університету «Львівська політехніка» з напрямку «Комп'ютерні науки» (03.07.2000) Диплом магістра ВК № 17404923 Національного університету «Львівська політехніка» за спеціальністю «Інтелектуальні системи прийняття рішень» (31.12.2001)</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат технічних наук, 05.13.06 – «Інформаційні технології», «Методи і засоби опрацювання інформаційних ресурсів в системах електронної контент-комерції», диплом ДК № 026424 від 26 лютого 2015 року. Доцент кафедри інформаційних систем та мереж НУЛП, аттестат АД №000436 від 12 грудня 2017 року</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають: п. 1 – Vysotska V. Information Technology for Internet Resources Promotion in Search Systems Based on Content Analysis of Web-Page Keywords // RADIO ELECTRONICS COMPUTER SCIENCE CONTROL. – V. 3(58). – 2021. – P. 133-151. Висоцька В. ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПРОСУВАННЯ ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСІВ В ПОШУКОВИХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВІ КОНТЕНТ-АНАЛІЗУ КЛЮЧОВИХ СЛІВ WEB-СТОРИНОК // Радіоелектроніка, інформатика, управління. – 2021. – № 3 (58). – С. 133-151. (Web of Science Emerging Sources Citation Index). Lytyvn V., Vysotska V., Budz L., Pelekh Y., Sokulska N., Kovalchuk R., Dzyubyk L., Tereshchuk O., Komar M. Development of the quantitative method for automated text content authorship attribution based on the statistical analysis of N-grams distribution // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2019. – Vol 6, No 2 (102). – P. 28–51.</p>

Illia Balush, Victoria Vysotska, Solomiia Albota, Recommendation System Development Based on Intelligent Search, NLP and Machine Learning Methods, in: CEUR Workshop Proceedings, Vol-2917, 2021, pp. 584-617

Nataliia Kholodna, Victoria Vysotska, Solomiia Albota, A Machine Learning Model for Automatic Emotion Detection from Speech, in: CEUR Workshop Proceedings, Vol-2917, 2021, pp. 699-713

Тумошенко Катерина, Vysotska Victoria, Kovtun Oksana, Holoshchuk Roman, Holoshchuk Svitlana. Real-time Ukrainian text recognition and voicing // CEUR Workshop Proceedings. – 2021. – Vol. 2870 : Proceedings of the 5th International conference on computational linguistics and intelligent systems (COLINS 2021). Vol. 1: main conference. Kharkiv, Ukraine, April 22-23, 2021. – P. 357–387.

Литвин В., Науш О., Висоцька В., Дверій М. Архітектура системи онлайн-туризму для пошуку та планування подорожей із урахуванням потреб користувача // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Серія: Інформаційні системи та мережі. – 2019. – Вип. 6. – С. 13–29.

Русин Б., Висоцька В., Осипов М., Погрелюк Л. Метод дедублікації та розподілу даних у хмарних сховищах під час резервного копіювання даних // Вісник Національного університету "Львівська політехніка". Серія: Інформаційні системи та мережі. – 2019. – Вип. 6. – С. 1–12.

Gozhyj Aleksandr, Kalinina Irina, Gozhyj Victor, Vysotska Victoria. Web Service Interaction Modeling with Colored Petri Nets // 2019 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS) : proceedings. – Volume 1. – 18-21 September 2019, Metz, France, France. – PP. 319-323.

Shu Chang, Dosyn Dmytro, Lytvyn Vasyl, Vysotska Victoria, Sachenko Anatoly, Jun Su. Building of the Predicate Recognition System for the NLP Ontology Learning Module// 2019 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS) : proceedings. – Volume 2. – 18-21 September 2019, Metz, France, France. – PP. 802-808.

п. 3 –

Висоцька В. А. Методи та засоби функціонування систем підтримки прийняття рішень на основі онтологій: монографія / В. А. Висоцька, Д. Г. Досин, Х. І. Микіч, І. І. Завущак, З. Л. Рибчак. – Львів: Видавництво «Новий світ – 2000», 2019. – 334 с

Пасічник В. В. Математична лінгвістика. Книга 2. Комбінаторна лінгвістика: навчальний посібник / В. В. Пасічник, Ю. М. Щербина, В. А. Висоцька, Т. В. Шестакевич. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. – 250 с.

Victoria Vysotska. Computer linguistics for online marketing in information technology : Monograph. – Saarbrücken, Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2018. – 396 p. – ISBN-13: 978-613-9-84601-6, ISBN-10: 6139846013, EAN: 9786139846016. – Book language: English. – <https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/gb/book/978-613-9-84601-6/computer-linguistics-for-online-marketing-in-information-technology?search=vysotska>. – Published on: 2018-05-30

Victoria Vysotska, Natalya Shakhovska. Information technologies of gamification for training and recruitment : Monograph. – Saarbrücken, Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2018. – 248 p. – ISBN-13: 978-613-8-38883-8, ISBN-10: 6138388836, EAN: 9786138388838. – Book language: English. – <https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/ru/book/978-613-8-38883-8/information-technologies-of-gamification-for-training-and-recruitment?search=978-613-8-38883-8>. – Published on: 2018-03-14.

Victoria Vysotska. Internet systems design and development based on Web Mining and NLP : Monograph. – Saarbrücken, Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2018. – 316 p. – ISBN-13: 978-3-659-96245-5, ISBN-10: 3659962457, EAN: 9783659962455. – Book language: English. – <https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/ru/book/978-3-659-96245-5/internet-systems-design-and-development-based-on-web-mining-and-nlp?locale=gb>. – Published on: 2018-03-30.

Висоцька В.А., Литвин В.В., Лозинська О.В. Дискретна математика: практикум (Збірник задач з дискретної математики). Навчальний посібник. – Львів: Новий Світ – 2000, 2019. 575с.

Андруник В.А. Чисельні методи в комп'ютерних науках : навчальний посібник, Том 1. / Андруник В.А., Висоцька В.А., Пасічник В.В., Чирун Л.Б., Чирун Л.В. – Львів: Новий Світ – 2000, 2017. – 470 стор.

Андруник В.А., Висоцька В.А., Пасічник В.В., Чирун Л.Б., Чирун Л.В. Чисельні методи в комп'ютерних науках. Том 2: Навчальний посібник. – Львів: «Новий Світ - 2000», 2018. – 805 с (друк 536 с., електр. опт. диск 269 с.) – ISBN 978-617-7519-12-5.

Ришковець Ю.В., Висоцька В.А. Алгоритмізація та програмування. Частина 1: Навчальний посібник. – Львів: «Новий Світ - 200», 2018. – 337 с. – ISBN 978-617-7519-19-4.

Ришковець Ю.В., Висоцька В.А. Алгоритмізація та програмування. Частина 2: Навчальний посібник. – Львів: «Новий Світ - 2000», 2018. – 316 с. – ISBN 978-617-7519-17-0.

Висоцька В.А., Оборська О.В. Python: алгоритмізація та програмування: навчальний посібник – Львів: Видавництво «Новий Світ – 2000», 2020. – 516 с. ISBN 978-617-7519-74-3

Roman Peleshchak, Ivan Peleshchak, Victoria Vysotska. Methods for recognizing multispectral images based on neural networks : Monograph. – Saarbrücken, Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2020. – 144 p. – ISBN: 978-620-3-19797-6.

п. 4 –

1) Лозинська О.В. Дискретна математика: метод. вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни "Дискретна математика" для студентів спеціальностей 122 "Комп'ютерні науки та інформаційні технології", 124 "Системний аналіз" та 126 "Інформаційні системи та технології" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / О.В. Лозинська, В.А. Висоцька, В.В. Савчук. – Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2018. – 100 с.

2). Ришковець Ю.В. Алгоритмізація та програмування. Частина 1: методична праця електронний навчально-методичний комплекс / Ришковець Ю.В., Висоцька В.А. – Віртуальне навчальне середовище Національного університету «Львівська політехніка». – [Режим доступу]: <http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=3329>. – Львів. – 2021. – Сертифікат № 03706.

3) Висоцька В.А. Математична лінгвістика: методична праця електронний навчально-методичний комплекс / Висоцька В.А., Камінський Р.М. – Віртуальне навчальне середовище Національного університету «Львівська політехніка». – [Режим доступу]: <http://vns.lp.edu.ua/course/view.php?id=12675>. – Львів. – 2015. – Сертифікат № 01086.

п. 8 –

«Методи та засоби функціонування систем підтримки прийняття рішень на основі онтологій» (номер державної реєстрації 0118U000269; терміни виконання роботи: 01.2018 – 12.2019 р.);

«Система підтримки прийняття рішень розпізнавання мультиспектральних образів на основі технологій машинного навчання та онтологічного підходу» (номер державної реєстрації 0120U102203; терміни виконання роботи: 04.2020 – 12.2021 р.).

п. 12 –

Висоцька В. А. Суб'єктивізм трактування академічної доброчесності в межах наукової діяльності видавництва // Академічна доброчесність: виклики сучасності: збірник наукових есе учасників дистанційного етапу наукового стажування для освітян (Республіка Польща, Варшава, 28.09 – 06.11.2020) / Польсько-українська фундація «Інститут Міжнародної Академічної та Наукової Співпраці», Духовна Академія Університету Кардинала Стефана Вишинського, Фундація ADD. – Варшава, 2020. - С. 31-35. [https://www.iasc.org/wp-content/uploads/2020/11/iasc\\_academ ic\\_integrity\\_10\\_2020.pdf](https://www.iasc.org/wp-content/uploads/2020/11/iasc_academ ic_integrity_10_2020.pdf)

Висоцька В.А. Методика аналізу компетентностей для рекрутингу // Scientific Research Priorities. – 2017: theoretical and practical value. – 2017, Nowy Sanz, Poland. – P. 60-62.

Висоцька В. А., Литвин В. В., Олешек О. І. Автоматизований моніторинг змін у Web-ресурсах // Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту. – 2019. – С. 30–32.

Литвин В. В., Висоцька В. А., Михайлишин В. Ю., Сем'янчук С. О. Розроблення інформаційної системи аналізу даних відеопотоку // Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту. – 2019. – С. 94–97.

Демчук А. Б., Литвин В. В., Висоцька В. А. Технологія персоналізованого поширення комерційного контенту через Web-ресурс Е-комерції //

						<p>Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислювального інтелекту. – 2019. – С. 49–51. п. 19 – член Львівської асоціації інформатиків</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України у відділі 8 з 12.10 по 14.12.2020 (м. Львів, Україна) за темою «Методи та засоби опрацювання інформаційних ресурсів в інтелектуальних системах», наказ № К-1-57 від 12.10.2020 р. Wyższa Szkoła Biznesu - National-Louis University (м. Новий Сонч, Польща), сертифікат стажування та підвищення кваліфікації № WK41982016/1 від 23.06.2017 р. на тему «Організація навчального процесу, програми підготовки, інноваційні технології та наукова робота у Wyższa Szkoła Biznesu - National-Louis University» (108 год.) Länsi Suomen Opisto (Huitinen, Finland), сертифікат підвищення кваліфікації з проведення занять англійською мовою № 09112018/51 від 9.11.2018 р. (30 год.) Національний університет «Львівська політехніка», свідоцтво про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників від 15 жовтня 2019 року до 12 червня 2020 року на тему «Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладача закладу вищої освіти» (150 год.), серія ПК № 02071010/000032-02 від 20 липня 2020 р. Вища Духовна Семінарія Товариства Католицького Апостольства (вул. Клініського 20, 05-850, Ожарув-Мазовецькі, Польща), з 28 вересня 2020 р. до 06 листопада 2020 р., наукове стажування організоване Польсько-українською фундацією «Інститут Міжнародної Академічної та Наукової Співпраці (IASC, KRS: 0000647929) спільно з Вищим Семінаріумом Духовним університетом UKSW у Варшаві за темою «Академічна добросесність», сертифікат KW-112020/037 від 06.11.2020 (108 год.)</p>
73559	Шестакевич Тетяна Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2002, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом магістра, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 043426, виданий 26.06.2017, Аттестат доцента АД 004946, виданий 02.07.2020	16	<p>Методи оптимізації та дослідження операцій</p> <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 5, 7, 12, 13 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський національний університет імені Івана Франка, «Прикладна математика», магістр з прикладної математики, викладач інформатики. Львівський національний університет імені Івана Франка, Англійська мова та література. Філолог. Викладач англійської мови та літератури.</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат технічних наук, 01.05.03 Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем, «Математичне та програмне забезпечення інформаційно-технологічного супроводу інклюзивного навчання», доцент за кафедрою інформаційних систем та мереж Національного університету «Львівська політехніка». Сертифікат рівня С1 про підтвердження рівня володіння англійською мовою відповідно до Загальноєвропейських Рекомендацій з мовної освіти (CEFR) ОД 02071010/0219-19 від 28.03.2019 р. Національний університет «Львівська політехніка»</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають: п. 1 – Lytvyn, V., Kubinska, S., Berko, A., Shestakevych, T., Demkiv, L., Shcherbyna, Y. Peculiarities of generation of semantics of natural language speech by helping unlimited and context-dependent grammar (2020) CEUR Workshop Proceedings, 2604, pp. 536-551. Andrunyk, V., Pasichnyk, V., Shestakevych, T., Antonyuk, N. Modeling the recommender system for the synthesis of information and technology complexes for the education of students with autism (2019) IEEE 2019 14th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, CSIT 2019 - Proceedings, 3, art. no. 8929776, pp. 183-186. Andrunyk, V., Pasichnyk, V., Kunanets, N., Shestakevych, T. Multimedia educational technologies for teaching students with autism (2019) CEUR Workshop Proceedings, 2533, pp. 237-248. Vasyliuk, V., Shyika, Y., Shestakevych,</p>

T. Modelling of the Automated Workplace of the Psycholinguist (2020) 2020 IEEE 15th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, CSIT 2020 - Proceedings, 1, art. no. 9321956, pp. 276-279.

Pasichnyk V., Shestakevych T. The model of data analysis of the psychophysiological survey results // Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). – 2017. – Vol. 512. – С. 271–282.

Shestakevych Tetiana, Pasichnyk Volodymyr, Nazaruk Maria, Medykovskij Mykola, Antonyuk Natalya. Web-products, actual for inclusive school graduates: evaluating the accessibility // Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). – 2019. – Vol. 871: Advances in intelligent systems and computing III. Selected papers from the International conference on computer science and information technologies, CSIT 2018, September 11-14, Lviv, Ukraine. – P. 350–363.

п. 3 –

Пасічник В. В. Математична лінгвістика. Книга 2. Комбінаторна лінгвістика: навчальний посібник / В. В. Пасічник, Цербина Ю.М., В. А. Висоцька, Т. В. Шестакевич. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. – 250 с.

п. 4 –

1. Катренко А.В. Метод гілок та границь для розв'язування задач математичного програмування: Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Методи оптимізації та дослідження операцій» (частина 2) для студентів спеціальності 124 «Системний аналіз» / А. В. Катренко, Т. В. Шестакевич. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. – 30 с.

2. Катренко А.В. Задачі оптимізації на мережах. Теорія ігор. Динамічне програмування : Методичні вказівки до виконання циклу лабораторних робіт з дисципліни «Методи оптимізації та дослідження операцій» (частина 3) для студентів спеціальності 124 «Системний аналіз» / А.В. Катренко, Т.В.Шестакевич. – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2019. – 50 с.

3. Шестакевич Т.В. Дослідження операцій // Т.В. Шестакевич. - Електронний навчально-методичний комплекс у Віртуальному середовищі Львівської політехніки.

4. Савчук В.В. Віртуалізація інформаційних систем // В.В. Савчук, Т.В. Шестакевич. - Електронний навчально-методичний комплекс у Віртуальному середовищі Львівської політехніки.

п. 5 –

Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук, диплом ДК 043426 виданий 26.06.2017 р.

п. 7 –

Опонент кандидатської дисертації Кондратюка С.С., 06.05.2021, кафедра теоретичної кібернетики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

п. 12 –

1. Andrunyk V., Shestakevych T., Pasichnyk V., Kusanets N. Information technologies for teaching children with ASD. Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). 2020. Vol. 938 : Advances in computer science for engineering and education II. Proceedings of the Second international conference on computer science, engineering and education applications ICCSEEA 2019 (Kiev, Ukraine, January 26–27, 2019). P. 523–533.

2. Andrunyk V., Pasichnyk V., Antonyuk N., Shestakevych T. A complex system for teaching students with autism: the concept of analysis. Formation of IT teaching complex. Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). 2020. Vol. 1080 : Advances in intelligent systems and computing IV. Selected papers from the International conference on computer science and information technologies, CSIT 2019, September 17–20, 2019, Lviv, Ukraine. P. 721–733.

3. Borovska, T., Grishin, D., Kolesnik, I., Severilov, V., Stanislavsky, I., Shestakevych, T. Research and development of models and program for optimal product line control (2020) Advances in Intelligent Systems and Computing, 1080 AISC, pp. 186–201.

4. Pasichnyk, V., Shestakevych, T. The model of data analysis of the psychophysiological survey results (2017) Advances in Intelligent Systems and Computing, 512, pp. 271–281.

5. Shestakevych Tetiana, Pasichnyk Volodymyr, Kusanets Natalya, Medykovskij Mykola, Antonyuk Natalya. The content web-accessibility of information system and technology support in a complex system of educational and social inclusion // Комп'ютерні науки та інформаційні технології (CSIT-2018) : матеріали XIII-ої Міжнародної науково-технічної конференції

							<p>(Львів, 11–14 вересня 2018 р.). – 2018. – С. 27–31.</p> <p>6. Shestakevych, T., Pasichnyk, V., Nazaruk, M., Medykovskiy, M., Antonyuk, N. Web-Products, Actual for Inclusive School Graduates: Evaluating the Accessibility (2019) Advances in Intelligent Systems and Computing, 871, pp. 350-363.</p> <p>п. 13 – лекційний курс «Системний аналіз»</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Організація навчального процесу, програми підготовки, інноваційні технології та наукова робота в Wyższa Szkoła Biznesu - National-Louis University (Вища Школа Бізнесу Університету Нейшнел Луві, м. Новий Сонч, Польща, сертифікат WKN№41902016/1, 23.06.2017р, 108 год. (3,6 кредитів ЄКТС)); Проектний підхід у вищій освіті, GlobalLogic Ukraine (компанія GlobalLogic, сертифікат №1312-12, 13.12.2019р., 60 год. (2 кредити ЄКТС)). Академічна доброчесність (Вища Духовна Семінарія Товариства Католицького Апостольства, Ожарув-Мазовецькі, Польща, сертифіат KWN№112020/027, 06.11.2020р., 180 год. (6 кедитів ЄКТС)). Акредитаційна експертиза та особливості оцінювання якості освітніх програм (Національний університет «Львівська політехніка», серифікат СТ ЛП/№0244-21, 03.02.2021р. 30 годин (2 кредити ЄКТС)).</p>
203984	Ришковець Юрій Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2005, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом спеціаліста, Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2006, спеціальність: 080201 Інформатика, Диплом кандидата наук ДК 019459, виданий 17.01.2014</p>	16	Алгоритмізація та програмування	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 12, 19, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка, спеціальність «Інформатика», кваліфікація математик-програміст, викладач інформатики</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат технічних наук, 01.05.03 - математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем, тема дисертації «Методи та засоби побудови веб-галерей з урахуванням інтересів користувача» Сертифікований Microsoft: помічник аналітика даних, Сертифікація Data Analyst Associate <a href="https://www.credly.com/badges/6e1e95e7-af25-47b8-b1e3-2613156c917a/public_url">https://www.credly.com/badges/6e1e95e7-af25-47b8-b1e3-2613156c917a/public_url</a></p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:</p> <p>п. 1 – Rusyn B., Rzhеuskyi A., Kubik R., Ryshkovets Y., Chyrun L., Chyrun S., Vysotskyi A., Pohreliuk L., Fernandes V. The mobile application development based on online music library for socializing in the world of bard songs and scouts' bonfires // Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). – 2020. – Vol. 1080 : Advances in intelligent systems and computing IV. Selected papers from the International conference on computer science and information technologies, CSIT 2019, September 17-20, 2019, Lviv, Ukraine. – P. 734–756. (Scopus)</p> <p>Pelekh I., Lytvyn V., Vysotska V., Kuchkovskiy V., Bobyk I., Malanchuk O., Ryshkovets Y., Brodyak O., Bobrivet V., Panasyuk V. Development of the system to integrate and generate content considering the cryptocurrent needs of users // Східно-Європейський журнал передових технологій. – 2019. – № 1/2 (97). – С. 18–39. (Scopus)</p> <p>Lytvyn V., Burov Y., Kravets P., Vysotska V., Demchuk A., Berko A., Ryshkovets Y., Shcherbak S., Naum O. Methods and models of intellectual processing of texts for building ontologies of software for medical terms identification in content classification // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – Vol. 2488. Proceedings of the 2nd International workshop on informatics &amp; data-driven medicine IDDM 2019 (Lviv, Ukraine, November 11-13, 2019). Vol. 1. – P. 354–368. (Scopus, Web of Science)</p> <p>Kubik R., Ryshkovets Y., Hrendus M., Khudyi A., Vysotskyi A., Hryhorovych V., Chyrun S. Development of an intelligent system for selecting songs according to the user needs // CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – Vol. 2604 : Proceedings of the 4th International conference on computational linguistics and intelligent systems (COLINS 2020), Lviv, Ukraine,</p>

April 23–24, 2020. Vol. I : main conference. – P. 1251–1279. (Scopus)  
Kravets P., Lytvyn V., Vysotska V., Ryschkovets Y., Vysheymyrska S., Smailova S. Dynamic coordination of strategies for multi-agent systems // Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC). – 2020. – Vol. 1246 : Lecture notes in computational intelligence and decision making. 2020 International scientific conference "Intellectual systems of decision-making and problems of computational intelligence" ISDMCT 2020. – P. 653–670. (Scopus, Web of Science)  
Kravets P., Burov Y., Lytvyn V., Vysotska V., Ryschkovets Y., Brodyak O., Vysheymyrska S. Markovian learning methods in decision-making systems // Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. – 2021. – Vol. 77 : Lecture notes in computational intelligence and decision making 2021 : proceedings of International scientific conference "Intellectual systems of decision-making and problems of computational intelligence". – P. 423–437. (Scopus)  
Hrendus M., Andrunyk V., Yavir M., Ryschkovets Y., Khudyi A., Hryhorovych V., Korobchynskyi M. Developing an intelligent online learning system for foreign language vocabulary training based on gamification // CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – Vol. 2604 : Proceedings of the 4th International conference on computational linguistics and intelligent systems (COLINS 2020), Lviv, Ukraine, April 23–24, 2020. Vol. I : main conference. – P. 1075–1101. (Scopus)  
Chyrun Lyubomyr, Burov Yevhen, Berko Andriy, Vasevych Andrii, Pelekh Irina, Kowalska-styczen Agnieszka, Ryschkovets Yuryi. Heterogeneous data with agreed content aggregation system development // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – Vol. 2386 : Workshop proceedings of the 8th International conference on "Mathematics. Information technologies. Education" MoMLeT&DS 2019. – P. 35–54. (Scopus, Web of Science)  
п. 3 –  
Ришковець Ю. В. Алгоритмізація та програмування. Частина 1 : навчальний посібник / Ю. В. Ришковець, В. А. Висоцька. – Львів : Видавництво «Новий світ – 2000», 2018. – 337 с. (ISBN 978-617-7519-187)  
Ришковець Ю. В. Алгоритмізація та програмування. Частина 2 : навчальний посібник / Ю. В. Ришковець, В. А. Висоцька. – Львів : Видавництво «Новий світ – 2000», 2018. – 316 с. (ISBN 978-617-7519-17-0)  
п. 4 –  
Електронний навчальний комплекс «Алгоритмізація та програмування, ч.1[03706]». – 2021 (лекції, презентації, методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, тестові завдання).  
Ришковець Ю. В. «Дослідження локальної комп'ютерної мережі Ethernet» : методичні вказівки до лабораторної роботи №2 з навчальної дисципліни "Офісні комп'ютерні мережі" для студентів базового напрямку "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" спеціальності 029 "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" / Ю. В. Ришковець, Ю.О. Серов, С.С. Федущко, О. Р. Трач. – 24 с. Реєстраційний №7529 від 26.06.17 р.  
Ришковець Ю. В. «Налаштування комп'ютерної мережі в ОС MICROSOFT WINDOWS 7» : методичні вказівки до лабораторної роботи №3 з навчальної дисципліни "Офісні комп'ютерні мережі" для студентів базового напрямку "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" спеціальності 029 "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" / Ю. В. Ришковець, Ю.О. Серов, С.С. Федущко, О. Р. Трач. – 16 с. Реєстраційний №7530 від 26.06.17 р.  
Ришковець Ю. В. «Спільне використання ресурсів у операційній системі MICROSOFT WINDOWS 7» : методичні вказівки до лабораторної роботи №4 з навчальної дисципліни "Офісні комп'ютерні мережі" для студентів базового напрямку "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" спеціальності 029 "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" / Ю. В. Ришковець, Ю.О. Серов, С.С. Федущко, О. Р. Трач. – 16 с. Реєстраційний №7531 від 26.06.17 р.  
Ришковець Ю. В. «Налаштування та використання принтера в мережах під управління ОС WINDOWS» : методичні вказівки до лабораторної роботи №5 з навчальної дисципліни "Офісні комп'ютерні мережі" для студентів базового напрямку "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" спеціальності 029 "Інформаційна, бібліотечна та архівна справа" / Ю. В. Ришковець, Ю.О. Серов, С.С. Федущко, О. Р. Трач. – 20 с. Реєстраційний №7532 від 26.06.17 р.



						<p>Ришковець Ю. В. «Вимірювання швидкості інтернет-з'єднань»: методичні вказівки до лабораторної роботи №6 з навчальної дисципліни «Офісні комп'ютерні мережі» для студентів базового напрямку «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа» спеціальності 029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа» / Ю. В. Ришковець, Ю. О. Серов, С. С. Федущко, О. Р. Трач. – 16 с. Реєстраційний №97533 від 26.06.17р. п. 12 – Kopot S., Ryshkovets Y., Burmai E. Intelligent system for the choice of leisure // Computational Linguistics and Intelligent Systems. Proceedings. – 2020. – Proceedings of the 4th International conference “Computational linguistics and intelligent systems” COLINS 2020 (Lviv, Ukraine; June 23-24, 2020). Vol. II: Workshop. – P. 303–304. Кравець П. О., Литвин В. В., Вищоська В. А., Ришковець Ю. В. Динамічна координація стратегій мультиагентних систем // Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту: матеріали міжнародної наукової конференції (Залізний Порт, 25–29 травня 2020 р.). – 2020. – С. 79–81. Ришковець Ю.В., Яворський Б.Я. Інформаційна система «Менеджер фінансових активів» // VI International scientific-practical conference “About the problems of science and practice, tasks and ways to solve them”. – Milan, Italy, 26-30 October 2020. – pp. 482–486. – Mode of access: WWW/URL: <a href="https://isg-konf.com/wp-content/uploads/VI-Conference-26-30-Milan-Italy-book.pdf">https://isg-konf.com/wp-content/uploads/VI-Conference-26-30-Milan-Italy-book.pdf</a>. Ришковець Ю. Інформаційна система менеджменту завдань IT-проектів / Ю. Ришковець, Б. Яворський // Інформація, комунікація, суспільство 2019: матеріали 8-ї Міжнародної наукової конференції ICS-2019. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. – С. 259–260. п. 19 – Lviv IT cluster п. 20 – Робота в EPAM Systems та Softserve, Сертифікований Microsoft: помічник аналітика даних</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Львівська політехніка, відділ навчання та розвитку персоналу, сертифікат, «Діджиталізація навчального процесу», 25.05.2021 р., 30 год.; Львівська політехніка, кафедра педагогіки та інноваційної освіти, сертифікат, «Професійний розвиток педагога: теорія і практика», 25.05.2021 р., 30 год.; Львівська політехніка, кафедра педагогіки та інноваційної освіти, сертифікат, «Педагогічна техніка викладача ЗВО», 25.05.2021 р., 30 год.; Львівська політехніка, кафедра педагогіки та інноваційної освіти, сертифікат, «Створення навчального відеоконтенту», 25.05.2021 р., 30 год.; Львівська політехніка, кафедра педагогіки та інноваційної освіти, сертифікат, «Діяльність тьютора та ментора у закладах вищої освіти», 25.05.2021 р., 30 год.; Львівська політехніка, кафедра педагогіки та інноваційної освіти, сертифікат, «Інноваційні технології навчання у ЗВО», 25.05.2021 р., 30 год.; Львівська політехніка, кафедра педагогіки та інноваційної освіти, сертифікат, «Виховання аристократів духу - програма формування професійної та духовної самоідентифікації», 25.05.2021 р., 30 год.;</p>	
166920	Клапчук Мирослава Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Інститут прикладної математики та фундаментальних наук	Диплом кандидата наук ДК 043249, виданий 08.11.2007, Аттестат доцента АД 001085, виданий 05.07.2018	16	Диференціальні рівняння	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 3, 4, 12, 13 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Львівський національний університет імені Івана Франка, фізика, фізик</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: Кандидат фіз.-мат. наук (диплом кандидата наук ДК №043249), 01.04.02 – теоретична фізика, «Стани електронегативних домішок в структурно неупорядкованих системах», Доцент кафедри вищої математики (аттестат доцента АД №001085). Pearson Edexcel Level I Certificate in ESOL International (CEF B2), Pearson Test of English General (CEF B2), December 2017, issued 14/03/2018.</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або</p>

інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають:

п. 1 –  
R. Musij, Kh. Drohomiretska, M. Klapchuk, L. Goshko, O. Veselovska, A. Nakonechny Computer Investigation of the Process of Thermoelastic Energy Dissipation in the Electroconductive Hollow Cylindrical Sensor under the Radio Impulse Action // 2018 XIV-th International Conference on Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH), Polyana, Ukraine, 18-22 April 2018. – P. 40-43.  
Roman Musiy, Kh. Drohomiretska, M. Klapchuk, O. Oryshchyn, R. Nakonechny Solution of the connected problem of thermomechanics for a long hollow electroconductive cylinder under the action of a impulsed electromagnetic field with amplitude modulation // Math. Model. Comput. Vol. 5, No. 1, pp. 48-55 (2018). (SciVerse SCOPUS).  
Klapchuk M., Grygorchak I. The effect of additional off-diagonal disorder of interionic interaction on charge-storage in sub-nanometer pores of supramolecular carbon supercapacitors // Math. Model. Comput. Vol. 5, No. 2, pp. 147-157(2018).  
Zelenyak V., Kolyasa L., Klapchuk M. Mathematical modeling of stationary thermoelastic state in a half plane containing a periodic system of cracks due to periodic local heating by a heat flux // Ukrainian Journal of Mechanical Engineering and Materials Science. – 2019. – Vol. 5, No. 3/4. – P. 16–24.  
Olga Veselovska, Veronika Dostoina, Myroslava Klapchuk. Properties of the second-kind Chebyshev polynomials of complex variable // Researches in Mathematics 28(2), 2020, p. 35–50.  
Klapchuk M., Ivaschyshyn F.O. Giant magnetoresistance effect in InSe□β-CD□FeSO4□□clathrate // Mathematical Modeling and Computing. – 2020. – Vol. 7, № 2. – P. 322–333.

п. 3 –  
Математичний аналіз функцій дійсної змінної: навч. посібник / Х. Т. Дрогомирецька, П.І. Каленюк, М.І. Клапчук, Г.В. Понеділок – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2016. – 592 с.  
Диференціальні рівняння та рівняння математичної фізики. навч. посібник/Р.С. Мусій, О.Г.Орицин, І.М. Зашкільняк, М.І.Клапчук. – Львів : Видавництво "Растр-7", 2018. – 250 с.  
Дрогомирецька Х. Т. Introduction to calculus: basic of logic and set theory: навчальний посібник / Х. Т. Дрогомирецька, П. І. Каленюк, М. І. Клапчук, Г. В. Понеділок. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 180 с.

п. 4 –  
Диференціальні рівняння: методичні вказівки та індивідуальні завдання до розрахунково-графічної роботи для студентів інженерно-технічних спеціальностей/ Нац. ун-т "Львівська політехніка"; уклад.: Бутрій Н.В., Веселовська О.В., Вовк М.І., Дрогомирецька Х.Т., Квіг Р.І., Клапчук, М.І., Сорокати М.І. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2017. – 80 с.  
Математика для економістів. Вища математика. Завдання до розрахунково-графічної роботи для студентів базових напрямів "Менеджмент" / Укл. Мусій Р.С., Дрогомирецька Х.Т., Клапчук М.І., Млинко О.І. – Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2019. – 52 с.  
Диференціальні рівняння та рівняння математичної фізики. навч. посібник/Р.С. Мусій, О.Г.Орицин, І.М. Зашкільняк, М.І.Клапчук. – Львів : Видавництво "Растр-7", 2018. – 250 с.

п. 12 –  
1. Kh. Drohomiretska, P. Kaleniuk, M. Klapchuk, G. Ponedilok An overview of Calculus course – content, tools, and methods // III conference "Congressio-Mathematyka", Rzeszov, 27-29.09.2017, Poland, p.28.  
2 R. Musij, Kh. Drohomiretska, M. Klapchuk, L. Goshko, O. Veselovska, A. Nakonechny Computer Investigation of the Process of Thermoelastic Energy Dissipation in the Electroconductive Hollow Cylindrical Sensor under the Radio Impulse Action // 2018 XIV-th International Conference on Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH), Polyana, Ukraine, 18-22 April 2018. – P. 40-43. (SciVerse SCOPUS).  
DOI:  
10.1109/MEMSTECH.2018.8365697  
3. Клапчук М.І. "Граткова модель міжіонної взаємодії у вузьких циліндричних нанопорах суперконденсаторів" THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE "Actual problems of fundamental science" – APFS'2019, dedicated by memory of prof. Anatoliy Svidzinskiy, June 1 – June 5, 2019, Lutsk – Lake «Svityaz'», UKRAINE. – pp. 50 – 53.

						<p>4. Myroslava Klapchuk. Oscillating magnetoconductivity in layered compound in presence of quantizing magnetic field // Tenth International Conference RELAXED, NONLINEAR AND ACOUSTIC OPTICAL PROCESSES AND MATERIALS (RNAOPM-2020) Luts'k-Lake «Svityaz'», UKRAINE, 25–29.06.2020 X Міжнародна наукова конференція «Релаксаційні, нелінійні, акустооптичні процеси і матеріали», 25 – 29 червня 2020. – Луцьк, Україна. – с. 120–122.</p> <p>5. Natalia Shakhovska, Ivanna Dronyuk, Zoreslava Shpak, Myroslava Klapchuk. An empirical investigation of pandemic impact on IT students' educational schedule. ANTYCOVID-21 Computer science protecting human society against epidemics, June 28-29, 2021 – online. Printed in :IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol.616, 2021, p.1-6. п. 13 – Mathematics in public administration, p.1 (45 год.–I семестр); Mathematics in public administration, p.2 (45 год.– II семестр)</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Львівський національний університет імені Івана Франка, довідка про стажування згідно з наказом № В-987 від 03.10.2017 р.; Національний університет «Львівська політехніка», сертифікат про підвищення кваліфікації за програмою модуля НІМЗ «Диджиталізація навчального процесу», серія СТ ЛП/№ 0084-20 від 20 жовтня 2020 р.; Softserve, сертифікат про завершення навчального курсу «Tech Summer For Teachers», 22 червня –16 липня 2021 р.</p>	
157226	Лозицький Олександр Анатолійович	Доцент, Основне місце роботи	Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Вищий навчальний заклад "Інститут підприємництва та перспективних технологій при Національному університеті "Львівська політехніка", рік закінчення: 2007, спеціальність: 0804 Комп'ютерні науки, Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2008, спеціальність: 080404 Інтелектуальні системи прийняття рішень, Диплом кандидата наук ДК 019457, виданий 17.02.2014, Агестат доцента АД 002730, виданий 20.06.2019	9	Web-технології та web-дизайн	<p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 1, 4, 11, 12, 20 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності»</p> <p>1. Освітня кваліфікація: Національний університет «Львівська політехніка», спеціальність «Інтелектуальні системи прийняття рішень», кваліфікація магістра з комп'ютерних наук.</p> <p>2. Науковий ступінь, тема дисертації, шифр та назва спеціальності: К.т.н., 01.05.03 «Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин та систем», тема дисертації «Прикладна програмна система опрацювання українськомовних технічних текстів для людей з вадами зору», доцент каф. ІСМ В2: ВКВ-016/0319, 22.03.2019, Wyższe Seminarium Duchowne Stowarzyszenia Apostolstwa Katolickiego</p> <p>3. Виконання пунктів ліцензійних умов з підтверджуючими даними або інші доказові факти відповідності академічної/професійної відповідності викладачів ОК, які вони викладають: п. 1 – 1). Veretennikova N., Lozyskyi O., Kusanets N., Pasichnyk V. Information and technological service for the accompaniment of the educational process of people with visual impairments // CEUR Workshop Proceedings. – 2018. – Vol. 2136: proceedings of the 2nd International conference on computational linguistics and intelligent systems. Lviv, Ukraine, June 25–27, 2018. Vol. 1. – P. 290–301. 2). Veretennikova N., Lozyskyi O., Vaskiv R., Kusanets O., Legeza A., Lozyska O., Kusanets N. Information and technology support for the training of visually impaired people // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – Vol. 2386 : Workshop proceedings of the 8th International conference on "Mathematics. Information technologies. Education" MoMLeT&amp;DS 2019. – P. 307–320 3). Pasichnyk V. Personified information technology to support the tourist with excursion content in DAISY format / V. Pasichnyk, O. Lozyskyi, V. Savchuk // Econtechmod : an international quarterly journal on economics in technology, new technologies and modelling processes. – Lublin; Rzeszow, 2016. – Volum 5, number 2. – P. 77–84. 4). Лозицький О.А. Динамічне формування персоналізованого контенту туристичного мобільного застосунку «Мультимедійний путівник» / Науковий вісник: 36. наук.-техн. праць. – Вип. 26.1. - Львів: НЛТУ, 2016. – С. 274-279. 5). Лозицький О.А. Прикладна програмна система опрацювання українськомовних технічних текстів для людей з вадами зору // Інформаційні системи та мережі: Вісник</p>

						<p>Національного університету "Львівська політехніка". – 2015. – № 832. – С. 315–331.</p> <p>6). Лозицький О.А. Інформаційні технології озвучування українською мовою математичних формул для осіб з вадами зору / Лозицький О.А., Кунанець Н.Е., Пасічник В.В. // Інформаційні системи та мережі: Вісник Національного університету "Львівська політехніка". – 2016. – № 843. – С. 84–93.</p> <p>7). Лозицький О. А. Інноваційні підходи до бібліотечного обслуговування користувачів електронними книгами / А. В. Ржеуський, Н. Е. Кунанець, О. А. Лозицький, В. В. Пасічник // Бібліотекознавство. Документознавство. Інформологія. – 2018. – № 1. – С. 35–42.</p> <p>п. 4 –</p> <p>1). Видобування даних у веб: Методична праця електронний навчально-методичний комплекс для студентів напрямку підготовки „Комп’ютерні науки” / Укл.: О. А. Лозицький, Л. М. Захарія. – Віртуальне навчальне середовище Національного університету "Львівська політехніка". – [Режим доступу]: <a href="http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=3148">http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=3148</a>. – Львів. – 2017. – Реєстр. № Е41-161-133/2017. (50% власного внеску)</p> <p>2). Комп’ютерні науки : конспект лекцій з навчальної дисципліни «Видобування даних у веб» для студентів напрямку підготовки 6.050101 "Комп’ютерні науки" / уклад. : О. А. Лозицький, Л. М. Захарія. – Львів : самвидав каф. ІСМ, 2017. – 73 с.</p> <p>3). Web-технології та Web-дизайн: Конспект лекцій, методична праця, електронний навчально-методичний комплекс для студентів напрямку підготовки „Комп’ютерні науки” / Укл.: О. А. Лозицький – Віртуальне навчальне середовище Національного університету "Львівська політехніка". – [Режим доступу]: <a href="http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=9729">http://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=9729</a>. – Львів. – 2019 (100% власного внеску)</p> <p>п. 11 –</p> <p>5 років (ПраТ «Гал-ЕКСПО»)</p> <p>п. 12 –</p> <p>Технології формування інформаційних ресурсів для незрячих користувачів (О.А. Лозицький, Н.В. Веретеннікова, Н.Е. Кунанець, В.В. Пасічник) - Сучасні проблеми математичного моделювання, обчислювальних методів та інформаційних технологій : матеріали міжнародної наукової конференції. – 2018. – С. 221–223.</p> <p>Бібліотечний інформаційно-технологічний сервіс для людей з вадами зору (О.А. Лозицький, Н.Е. Кунанець, В.В. Пасічник) - Системи та засоби штучного інтелекту : матеріали міжнародної наукової молодіжної школи, Київ, Україна, 18 жовтня 2017 р. – 2017. – С. 122–127.</p> <p>Інформаційні технології україномовного озвучення формул для незрячих користувачів (О.А. Лозицький, Н.Е. Кунанець, В.В. Пасічник) - Матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інформаційні технології, економіка та право: стан та перспективи розвитку» (ІТЕП-2016), 14–15 квітня 2016р., Чернівці - Чернівці : ПВНЗ «Буковинський університет», 2016. - С.172–174.</p> <p>Подання мультимедійного контенту у DAISY форматі систем персоналізованого інформаційно-технологічного супроводу туриста (О.А. Лозицький, В.В. Пасічник, В.В. Савчук) - Комп’ютерні системи і проектування технологічних процесів та обладнання: Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції Чернівецького факультету Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», 17–19 лютого 2016 р., Чернівці.-Чернівці; Харків, 2016. - С.117–121.</p> <p>Формування інформаційних ресурсів бібліотек для людей з особливими потребами (О.А. Лозицький, Н.Е. Кунанець) - Матер. всеукр. наук.-теор. конф. молодих учених «Культура та інформаційне суспільство XXI століття». – Х. : ХДАК, 2012. – С. 252–252.</p> <p>п. 20 –</p> <p>7 років ПраТ «Гал-ЕКСПО»</p> <p>4. Підвищення кваліфікації: Стажування у Фізико-механічному інституті ім. Г.В.Карпенка НАН України (6 лютого - 8 квітня 2017р.)</p>
--	--	--	--	--	--	--

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання





























		Інтелектуальний аналіз даних	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Бізнес-аналіз інформаційних процесів	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Управління IT-проєктами	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Методології системного аналізу	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Web-технології та web-дизайн	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Об'єктно-орієнтоване програмування	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Алгоритмізація та програмування	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Кваліфікаційний екзамєн	Наочний, словесний, практичний.	Підсумковий контроль: кваліфікаційний екзамєн.
<p><i>ПР1. Здатність продемонструвати знання та розуміння законів та методів міжособистісних комунікацій, чинних державних та міжнародних стандартів, норм толерантності, ділових комунікацій у професійній сфері, ефективної праці в колективі, адаптивності, норм етики та правил коректної поведінки по відношенню до людей, тварин та довкілля, методик і засобів організації здорового способу життя; навичок працювати в колективі розробників та організовувати його роботу з проєктування та розроблення комп'ютеризованої системи та після проєктного її супроводу з врахуванням етичних, філософських та релігійних позицій, історії та культури суспільства, особливостей психології поведінки членів колективу.</i></p>	☒	Виробнича практика	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: усне опитування; оцінювання активності, виконання науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: захист звіту.
		Інтелектуальна власність	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Політологія	Наочний, словесний, практичний	Поточний контроль: усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання індивідуальних робіт тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Філософія	Наочний, словесний, практичний	Поточний контроль: усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання індивідуальних робіт тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Практикум з іноземної мови за професійним спрямуванням	Наочний, словесний, практичний	Поточний контроль: усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання індивідуальних робіт тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Українська мова (за професійним спрямуванням)	Наочний, словесний, практичний	Поточний контроль: усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання індивідуальних робіт тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Історія державності та культури України	Наочний, словесний, практичний	Поточний контроль: Методи оцінювання знань: усне та фронтальне опитування; письмове опитування; вибіркове усне опитування; вправи, тести; оцінка активності; оцінювання внесених пропозицій, оригінальних рішень, уточнень і визначень; тощо. Підсумковий контроль – письмове опитування, тестовий контроль.
		Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	Наочний, словесний, практичний	Поточний контроль: Методи оцінювання знань: усне та фронтальне опитування; письмове опитування; вибіркове усне опитування; вправи, тести; оцінка активності; оцінювання внесених пропозицій, оригінальних рішень, уточнень і визначень; тощо. Підсумковий контроль – письмове опитування, тестовий контроль.
		<p><i>ПР2. Здатність продемонструвати професійно-профільні знання і практичні навички для оптимізації проєктування інформаційних систем будь-якої складності, для вирішення конкретних завдань проєктування інтелектуальних інформаційних систем з керування об'єктами різної фізичної природи, а також навички оформляти отримані результати у вигляді науково-технічної документації, звітів та статей.</i></p>	☒	Інтелектуальний аналіз даних
Управління IT-проєктами	Наочний, словесний, практичний.			Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
Бізнес-аналіз інформаційних процесів	Наочний, словесний, практичний.			Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
Методології системного аналізу	Наочний, словесний, практичний.			Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.



		Бізнес-аналіз інформаційних процесів	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Методології системного аналізу	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Алгоритмізація та програмування	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Методи оптимізації та дослідження операцій	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Методи обчислень	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Рівняння математичної фізики	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Функціональний аналіз	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Теорія ймовірностей і математична статистика	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Диференціальні рівняння	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Фізика	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Математичний аналіз	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Дискретна математика	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Лнійна алгебра і аналітична геометрія	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Кваліфікаційний екзамен	Наочний, словесний, практичний.	Підсумковий контроль: кваліфікаційний екзамен.
<p>ПР4. Здатність продемонструвати навички розкривати ситуаційні та системні невизначеності, узгоджувати суперечливі цілі в задачах пошуку раціональних компромісів, невизначеності в діях партнерів або противників в задачах взаємодії або конфлікту стратегій, аналізувати кількісні та якісні характеристики інформації, формувати показники інформованості особи, яка приймає рішення, а також розпізнавати ситуації по інтегральним та частковим показникам в умовах нечіткої інформації.</p>	☒	Методології системного аналізу	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Методи оптимізації та дослідження операцій	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Кваліфікаційний екзамен	Наочний, словесний, практичний.	Підсумковий контроль: кваліфікаційний екзамен.
<p>ПР5. Здатність продемонструвати знання методології системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних природних, техногенних, економічних та соціальних об'єктів та процесів, розуміння складності об'єктів та процесів різної природи, їх різноманіття, багатифункціональність, взаємодію та умови існування для розв'язування прикладних і наукових завдань в галузі системних наук та кібернетики, а також розуміння методів системного аналізу та теоретичної кібернетики щодо побудови інформаційних моделей об'єктів та процесів різної природи.</p>	☒	Виробнича практика	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: усне опитування; оцінювання активності, виконання науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: захист звіту.
		Інженерія програмного забезпечення	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Проектування інформаційних систем	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Бізнес-аналіз інформаційних процесів	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та науково-дослідних завдань тощо. Підсумковий контроль: усне опитування, тестовий контроль.
		Методології системного аналізу	Наочний, словесний, практичний.	Поточний контроль: захист лабораторних робіт, усне опитування; тестування, оцінювання активності, виконання розрахункової роботи та







