



ЗВІТ ЗІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ЛЬВІВСЬКОЇ ПОЛІТЕХНІКИ 2020





ЦІЛЬ 1. ПОДОЛАННЯ БІДНОСТІ

Використання загального фонду державного бюджету університету

№	Показники	Сума, тис. грн				
		2016	2017	2018	2019	2020
1	Обсяг держбюджетного фінансування (загальний фонд)	501021	688862	753523	848589	917438
2	Видатки коштів загального фонду, зокрема:	501021	688862	753523	848589	917438
	• оплата праці (з нарахуваннями)	339073	500762	561141	641160	725357
	• стипендія студентам і аспірантам	111484	101428	105369	112369	111238
	• комунальні видатки	44199	45975	54007	61023	57137
	• предмети, матеріали, обладнання та інвентар		6131	5978	6756	13603
	• капітальні видатки	214	30000	20142	20000	4137
	• інше*	6051	4566	6886	7281	5966

* до статті «інше» входять видатки на соціальне забезпечення студентів пільгових категорій

Соціальний захист. Заохочувальні, компенсаційні та гарантійні виплати

Виплати на соціальний захист працівників університету в 2020 р.:

- на матеріальну допомогу – 2 705 556 грн;
- на оздоровлення – 14 158 070 грн.

Суми доплат до посадових окладів за звітний рік:

- за вчені звання та наукові ступені – 54 895 583 грн;
- за стаж науково-педагогічної роботи – 36 004 119 грн.

Соціальні виплати студентам Університету в 2020 р.

Виплати	Кількість осіб	Обсяг, грн
Матеріальна допомога	1345	3765280
Допомога на оздоровлення	34	75528
Премії:		
• за участь у студентських олімпіадах, конференціях	556	1113667
• за високі спортивні досягнення	154	538852
• за активну участь у художній самодіяльності	145	174600
• за активну участь у громадській діяльності	212	318601
Виплати сиротам:		
• щомісячна доплата на харчування	145	4992963
• кошти на придбання одягу	121	62743

Стипендійне забезпечення

Студенти, які навчаються за рахунок державного бюджету та успішно складають семестровий контроль, за умови відповідного рейтингу, щомісяця отримують стипендію.

<https://lpnu.ua/polozhennia-pro-stypendialne-zabezpechennia-0>

За потреби студенти можуть претендувати на отримання одноразової матеріальної допомоги.

Студенти, які показують визначні результати у навчанні, громадській роботі, спорті, можуть отримати премію, як правило у розмірі стипендії.

В університеті діє низка спеціальних стипендіальних програм.

Стипендіальні програми та премії, доступні для студентів Університету

Стипендія Президента України	на кожний семестр
Стипендія Верховної Ради України	на навчальний рік
Стипендія Кабінету Міністрів України	на кожний семестр
Стипендія Верховної Ради України для обдарованих студентів із числа інвалідів	на рік
Стипендія Кабінету Міністрів України для дітей сиріт та малозабезпечених	на рік
Премія ОДА	осінній семестр
Обласна премія імені В'ячеслава Чорновола	жовтень
Обласна премія імені Героя України Бориса Возницького	жовтень
Стипендії по Програмі Львівської міської ради	на рік
Стипендії для студентів ІХХТ від КК «РОШЕН»	на кожний семестр
Щомісячне матеріальне заохочення студентам денної форми навчання з числа дітей загиблих учасників бойових дій в АТО, учасників бойових дій в АТО та дітей учасників бойових дій в АТО за умови успішного складання семестрового контролю	
Інші іменні стипендії	

Стипендії та премії, призначені у 2020 році студентам, аспірантам і докторантам Університету

У 2020 році Львівська політехніка в межах коштів, профінансованих Міністерством освіти і науки України для виплати стипендій, призначила ординарні академічні стипендії здобувачам вищої освіти, які навчалися за денною формою навчання:

- 5 128 студентам (25% від загальної кількості студентів денної форми навчання) згідно з рейтингом успішності, складеним на підставі навчальних досягнень;
- 260 аспірантам (74% від загальної кількості аспірантів денної форми навчання);
- 34 докторантам (81% від загальної кількості докторантів).

Впродовж 2020 року 19 студентів та один аспірант університету отримували стипендії, засновані Президентом України, вісім студентів – стипендії Верховної Ради України, два студенти та один аспірант – стипендії Кабінету Міністрів України, один аспірант – академічну стипендію імені М.С. Грушевського, які призначаються за високі результати навчання та наукової роботи.

Лауреатами премій Львівської обласної державної адміністрації та Львівської обласної ради, присуджених за наукові досягнення, у 2020 році стали 18 студентів. Премію імені В'ячеслава Чорновола за доробки в галузі гуманітарних і суспільних наук, отримали 19 студентів. Обласною іменною премією імені Героя України Бориса Возницького нагороджені п'ять студентів Львівської політехніки.

В рамках проекту «До вершин з Рошен» 67 найкращим студентам Інституту хімії та хімічних технологій призначено індивідуальні стипендії від Кондитерської корпорації «Рошен».

Стипендії та премії, призначені у 2020 році студентам, аспірантам і докторантам Університету (продовження)

У звітному році призначено 1 098 соціальних стипендій для студентів Львівської політехніки.

Стипендію Верховної Ради України студентам закладів вищої освіти з числа дітей-сиріт та дітей з малозабезпечених сімей на 2020 рік отримував один студент.

Стипендія Кабінету Міністрів України обдарованим студентам із числа інвалідів на 2020/2021 навчальний рік присуджена одному студенту.



ЦІЛЬ 2. ПОДОЛАННЯ ГОЛОДУ

Організація і забезпечення харчування студентів і співробітників Університету

Основним завданням Студентського комбінату харчування є організація і забезпечення харчування студентів і співробітників Університету, а також сторонніх споживачів через їдальні і буфети.

Комбінат харчування виготовляє і реалізує продукцію власного виробництва, а також здійснює облік і контроль роботи підприємств комбінату.

Студентський комбінат харчування є структурним підрозділом Національного університету «Львівська політехніка» і діє на основі Положення про Студентський комбінат харчування. В Студентському комбінаті харчування працюють 70 осіб.

Організація і забезпечення харчування студентів і співробітників Університету (продовження)

До складу студентського комбінату харчування входять:

- Їдальня 1 поверху, вул. Карпінського, 8
- Їдальня 2 поверху, вул. Карпінського, 8
- Їдальня 3 поверху, вул. Карпінського, 8
- Буфет 3 поверху, вул. Карпінського, 8
- Їдальня УК-1, вул. Карпінського, 2
- Їдальня по вул. Ак. Лазаренка, 44
- Буфет головного корпусу, вул. С. Бандери, 12
- Буфет УК-4, вул. О. Невського, 5
- Буфет УК-5, вул. С. Бандери, 30
- Буфет корпусу проблемної хімії, пл. Св. Юра, 3/4
- Буфет військової кафедри, вул. Кн. Романа 1/3
- Буфет гуртожитку 11, вул. Лукаша, 4
- Складські приміщення, вул. Карпінського, 8
- Кондитерський цех, вул. Карпінського, 8

Удосконалення матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності

У межах проєкту «До вершин з Рошен» у 2020 році здійснено капітальний ремонт та оснащено сучасним обладнанням і спеціалізованими лабораторними меблями п'ять лабораторій Інституту хімії та хімічних технологій. Зокрема, **створено спеціалізовану навчально-наукову Лабораторію технологічних процесів харчових виробництв на кафедрі технології органічних продуктів (площею 60 м²)** та чотири навчальних лабораторії загального призначення на кафедрі органічної хімії (площею по 40 м²).

До основного обладнання лабораторій належить ІЧ-спектрометри, спектрофотометри, рефрактометри, автоматичні густиніміри, висошвидкісні центрифуги, автоматичні титратори; загальнолабораторне обладнання – сушильні шафи, муфельні печі, аналітичні ваги, магнітні мішалки з підігрівом, термостати, дозатори змінного об'єму, лабораторний посуд тощо. Встановлено інтерактивні дошки з проекторами для роботи зі студентами.

Усе спеціалізоване лабораторне обладнання укомплектоване ліцензійним програмним забезпеченням. Загальна вартість проєкту становить 16,5 млн. грн.

Міжнародна науково-технічна конференція «Харчова хімія. Сучасні методи виробництва продуктів харчування, харчові добавки, пакувальні матеріали»

Конференція «Харчова хімія. Сучасні методи виробництва продуктів харчування, харчові добавки, пакувальні матеріали» відбулася 7-9 жовтня 2020 в режимі онлайн.

Мета – обмін досвідом між науковцями та виробниками харчових продуктів України та зарубіжжя в області:

- харчової хімії;
 - виробництва харчових продуктів та застосування харчових добавок;
 - пакувальних матеріалів у виробництві продуктів харчування,
- встановлення між ними зв'язків та розвиток співпраці.

Співорганізаторами заходу виступили провідні навчальні та наукові установи України: **Національний університет «Львівська політехніка»**, Національний університет харчових технологій та Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України.

Розробки працівників Університету. Варотокс-R5

Однією з хвороб бджіл, яка може призвести до загибелі цілих сімей, є варроатоз, що розвивається внаслідок ураження кліщем Варроа.

«ВАРОТОКС-R5» – препарат для лікування варроатозу, є композитною сумішшю природного походження похідних органічних карбонових кислот. Механізм дії є вибіркоким. Належить до класу акарицидів. Застосовується як для сильних, так і для слабких бджолиних сімей.

Основні переваги:

- спричиняє 100-відсоткову загибель кліщів;
- має виражену фунгіцидну дію;
- не викликає пристосованості мікроорганізмів;
- екологічно чистий та безпечний для людини;
- не накопичується в організмі бджіл.

Вирішує проблеми: лікування медоносних бджіл уражених кліщем Варроа.

Підрозділи, яких стосується розробка: ТБСФБ



Керівник розробки:

д-р хім. наук, професор Лубенець
Віра Ільківна

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:

бджільництво, сільське
господарство, ветеринарія, харчові
технології

Науково-дослідні роботи у межах кафедральної тематики

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Інститут хімії та хімічних технологій (ІХХТ)		
Вивчення пробіотичних та харчових властивостей молочнокислих напоїв	ЧЕРВЕЦОВА Вероніка Геннадіївна	06.19–06.24



ЦІЛЬ 3. МІЦНЕ ЗДОРОВ'Я І БЛАГОПОЛУЧЧЯ

Спортивна діяльність

Всесвітня пандемія COVID-19 внесла свої корективи в життя всіх людей на планеті. Не оминуло це, звичайно, і спортивне життя політехніків. Впродовж 2020 року було заплановано безліч спортивних заходів, однак через епідемію та посилення карантинних заходів відбулося лише декілька, на яких наші студенти-спортсмени гідно виступили та здобули призові місця.

Чудово виступила наша **футзальна команда дівчат** на Кубку України, який проходив 11–13 березня 2020 року в с. Крижанівка Одеської області. Дівчата здобули бронзові нагороди (тренер – доцент кафедри Л. В. Козіброда).

Чоловіча команда з футзалу виборола золото на чемпіонаті України серед студентських команд, який проходив у м. Києві з 5 до 8 грудня 2020 року (тренер – старший викладач В. В. Осінчук).

Спортивна діяльність (продовження)

З 9 до 13 вересня 2020 року у Львові відбувався чемпіонат України серед юніорів зі [стрільби з лука](#), на якому студент І. Мількович посів особисте III місце; студент Я. Горик – III командне місце; студентка В. Ілляш – II командне місце, а студент А. Олійник виконав норматив майстра спорту України.

Студентка першого курсу В. Ілляш потішила нас перемогами і на чемпіонаті України зі стрільби з лука, уже серед кадетів. Змагання проходили в м. Чернігові з 24 до 27 вересня 2020 року. Варвара виборола три золоті нагороди в командному, особистому заліку та міксті. Наставник студентів – тренер-викладач, мсмк М. С. Тараненко.

Участь у клубному чемпіонаті України серед команд суперліги з [настільного тенісу](#) беруть і чоловіча, і жіноча команди Львівської політехніки під керівництвом старших викладачів І. І. Тихого та С. В. Пономарьова.

Спортивна діяльність (продовження)

Командно-особистий чемпіонат України у м. Дніпрі (29.07–02.08.2020): студент, мсмк з **веслування на каное** С. Нагорний посів найвищу сходинку п'єдесталу; студент, мс Ю. Зуб – I особисте місце, I, II – у командному заліку; студент, мс Т. Савчук – I, II місця серед юніорів, IV командне місце; студентка, мс М. Жеплінська – I, IV місце особисте.

На Кубку України в м. Дніпрі (18–22.08.2020) студент, мсмк з веслування на каное С. Нагорний посів I та II місця в різних дисциплінах.

Студентка, мс О. Ількова на чемпіонаті України зі **спортивного орієнтування рогейн** (24 години), який проходив у м. Харкові з 30 жовтня до 2 листопада 2020 року, посіла I та II місця в різних категоріях.

У чемпіонаті Львівської області з **вільної боротьби** серед чоловіків (06.02.2020) студенти, кмс М. Курій (в/к 97 кг) – I місце та кмс Н. Заяць (в/к 70 кг) – I місце; студент, кмс Б. Медвідь (в/к до 125 кг) – II місце.



ЦІЛЬ 4. ЯКІСНА ОСВІТА

Рейтинг світових університетів TIMES HIGHER EDUCATION (World University Rankings Times Higher Education)

Усього до рейтингу увійшло більш ніж 1500 університетів із 93 країн, зокрема дев'ять – українських

WORLD UNIVERSITY RANKINGS 2021

501-600 **Національний університет "Львівська політехніка"**

501-600 Сумський державний університет

801-1000 Харківський національний університет радіоелектроніки

1001+ Львівський національний університет імені Івана Франка

1001+ Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

1001+ Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського"

1001+ Київський національний університет імені Тараса Шевченка

1001+ Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

1001+ Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Рейтинг світових університетів TIMES HIGHER EDUCATION (World University Rankings Times Higher Education)

ENGINEERING & TECHNOLOGY

501-600 **Національний університет "Львівська політехніка"**

501-600 Сумський державний університет

601-800 Харківський національний університет радіоелектроніки

801-1000 Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського"

801-1000 Київський національний університет імені Тараса Шевченка

801-1000 Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

1001+ Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

1001+ Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Рейтинг світових університетів TIMES HIGHER EDUCATION (World University Rankings Times Higher Education)

PHYSICAL SCIENCES

501-600 Національний університет "Львівська політехніка"

- 1001+ Львівський національний університет імені Івана Франка
- 1001+ Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
- 1001+ Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського"
- 1001+ Сумський державний університет
- 1001+ Київський національний університет імені Тараса Шевченка
- 1001+ Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
- 1001+ Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Рейтинг світових університетів TIMES HIGHER EDUCATION (World University Rankings Times Higher Education)

BUSINESS AND ECONOMICS

301-400 **Національний університет "Львівська політехніка"**

401-500 Сумський державний університет

601+ Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

601+ Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського"

601+ Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Рейтинг світових університетів TIMES HIGHER EDUCATION (World University Rankings Times Higher Education)

COMPUTER SCIENCE

201-250 Національний університет "Львівська політехніка"

301-400 Харківський національний університет радіоелектроніки

601-800 Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського"

601-800 Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Рейтинг закладів вищої освіти України за показником «Зараховано на бюджет»

№	Назва ЗВО	Зараховано на бюджет, ос.
1	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»	3748
2	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	2986
3	Національний університет «Львівська політехніка»	2297
4	Львівський національний університет імені Івана Франка	2108
5	Національний авіаційний університет	1186
6	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	1159
7	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»	1120
8	Харківський національний університет радіоелектроніки	968
9	Національний університет біоресурсів і природокористування України	911
10	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича	810

Рейтинг закладів вищої освіти України за кількістю поданих заяв

№	Назва ЗВО	Кількість заяв
1	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	56 336
2	Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”	46 714
3	Львівський національний університет імені Івана Франка	46 268
4	Національний університет “Львівська політехніка”	42 451
5	Київський національний торговельно-економічний університет	40 818
6	Національний авіаційний університет	33 056
7	Державний вищий навчальний заклад “Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана”	27 775
8	Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна	27 625
9	Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова	23 541
10	Національний університет біоресурсів і природокористування України	22 013

Структура Університету

В структурі Університету 16 навчально-наукових інститутів, Інститут дистанційного навчання, Міжнародний інститут освіти, культури та зв'язків з діаспорою, 10 коледжів, 101 кафедра, науково-дослідна частина, науково-технічна бібліотека, видавництво, студентське проектно-конструкторське об'єднання «Політехніка», Народний дім «Просвіта», 4 навчально-оздоровчі табори.

Студентське містечко Національного університету «Львівська політехніка» – потужний житловий комплекс, що складається із 13 студентських гуртожитків та двох гуртожитків, в яких мешкають викладачі та співробітники. У 2020 році в гуртожитки поселено понад 1 800 студентів, які вступили до Університету. Для покращення умов проживання і дозвілля студентів і аспірантів Університету продовжується будівництво нового сучасного гуртожитку на вул. Відкритій, а також завершується реконструкція відкритих спортивних майданчиків на вул. Лукаша.

Функціонує унікальне середовище для продукування і реалізації креативних ідей та успішних стартапів – Tech StartUp School.

Також нещодавно в нашому Університеті створили перший на Львівщині Науковий парк SID CITY.

Освітня діяльність

Навчальний процес забезпечує професорсько-викладацький склад чисельністю понад дві тисячі осіб, з яких понад 370 – доктори наук, професори та понад 1300 – кандидати наук, доценти.

Підготовка понад 33 тисяч студентів здійснюється за 66 напрямками підготовки, 61 бакалаврською спеціальністю, 65 бакалаврськими освітньо-професійними програмами, 57 магістерськими спеціальностями, 140 магістерськими освітньо-професійними та 23 освітньо-науковими програмами.

Підготовка докторів філософії здійснюється за 55 спеціальностями, докторів наук – за 38 спеціальностями.

Показники кадрового забезпечення освітнього процесу в 2016-2020 рр.

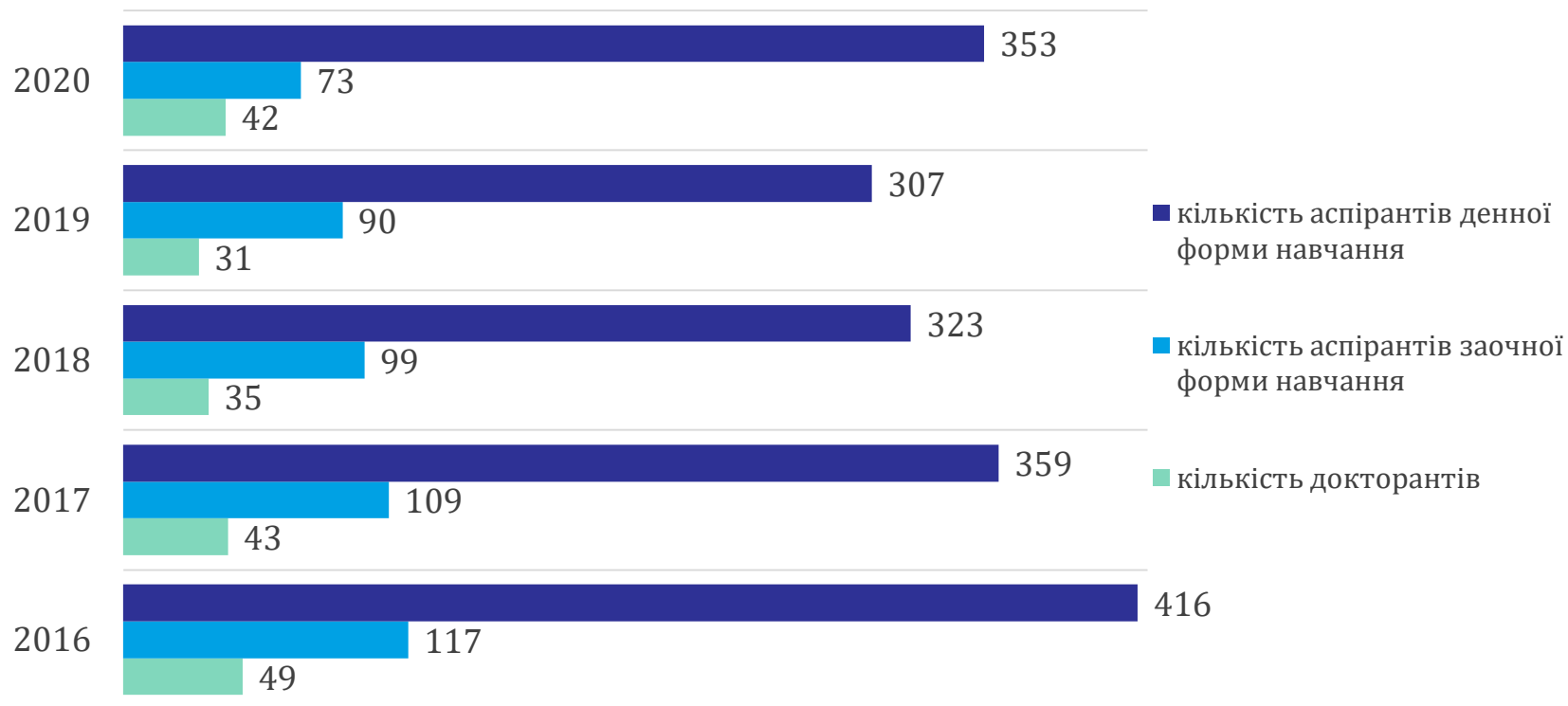
№ з/п	Назва показника	2016	2017	2018	2019	2020
1	Кількість кафедр	108	104	102	101	100
2	Кількість випускових кафедр	89	87	88	89	87
3	Чисельність штатних науково-педагогічних працівників, осіб	2 081	2 046	2 072	2 128	2 091
4	Чисельність науково-педагогічних працівників, зарахованих за сумісництвом, осіб	299	253	276	253	285
5	Чисельність штатних докторів наук, професорів, осіб	344	352	373	394	402
6	Чисельність докторів наук, професорів, зарахованих за сумісництвом, осіб	55	43	51	52	59
7	Чисельність штатних кандидатів, доцентів, осіб	1 245	1 282	1 289	1 327	1 304
8	Чисельність кандидатів наук, доцентів, зарахованих за сумісництвом, разом	139	123	146	127	127
9	Кількість кафедр, які очолюють доктори наук, професори	101	99	97	96	96
10	Кількість випускових кафедр, які очолюють доктори наук, професори	85	86	85	87	85

Студенти

Форма навчання	Кількість студентів	
	Університет	коледжі
Денна	20 612	7 843
Заочна	4 222	746
Разом	24 834	8 589
	33 423	



Аспіранти та докторанти



Динаміка кількості спеціальностей та ліцензованих освітніх (освітньо-наукових) програм у 2016-2020 рр.

Рівень вищої освіти	Навчальні роки							
	2016/2017		2017/2018		2018/2019		2019/2020	
	спеціальностей	освітніх програм (з них англomовних)	спеціальностей	освітніх програм (з них англomовних)	спеціальностей	освітніх програм (з них англomовних)	спеціальностей	освітніх програм (з них англomовних)
бакалаврський	61	62	61	62	61	65 (6)	61	67 (7)
магістерський	55	123	57	169	57	171 (12)	58	173 (14)
освітньо-науковий	54	54	54	54	54	54 (7)	55	55 (9)
науковий	37	-	37	-	38	-	38	-

Ліцензування та акредитація

Ліцензовано:

- спеціальність 263 «Цивільна безпека» за освітнім рівнем «Магістр».
- спеціальність 126 «Інформаційні системи та технології» за третім (освітньо-науковим) рівнем

Отримано 14 **сертифікатів про акредитацію освітньо-наукових програм третього освітньо-наукового рівня**, зокрема за спеціальностями:

- 015 «Професійна освіта»,
- 035 «Філологія» (зразкова),
- 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»,
- 081 «Право»,
- 101 «Екологія»,
- 102 «Хімія»,
- 113 «Прикладна математика»,
- 121 «Інженерія програмного забезпечення»,
- 124 «Системний аналіз»,
- 153 «Мікро- та наносистемна техніка»,
- 161 «Хімічні технології та інженерія» (зразкова),
- 172 «Телекомунікації та радіотехніка»,
- 191 «Архітектура та містобудування»,
- 125 «Кібербезпека».

Нові освітні програми

Впроваджено освітні програми:

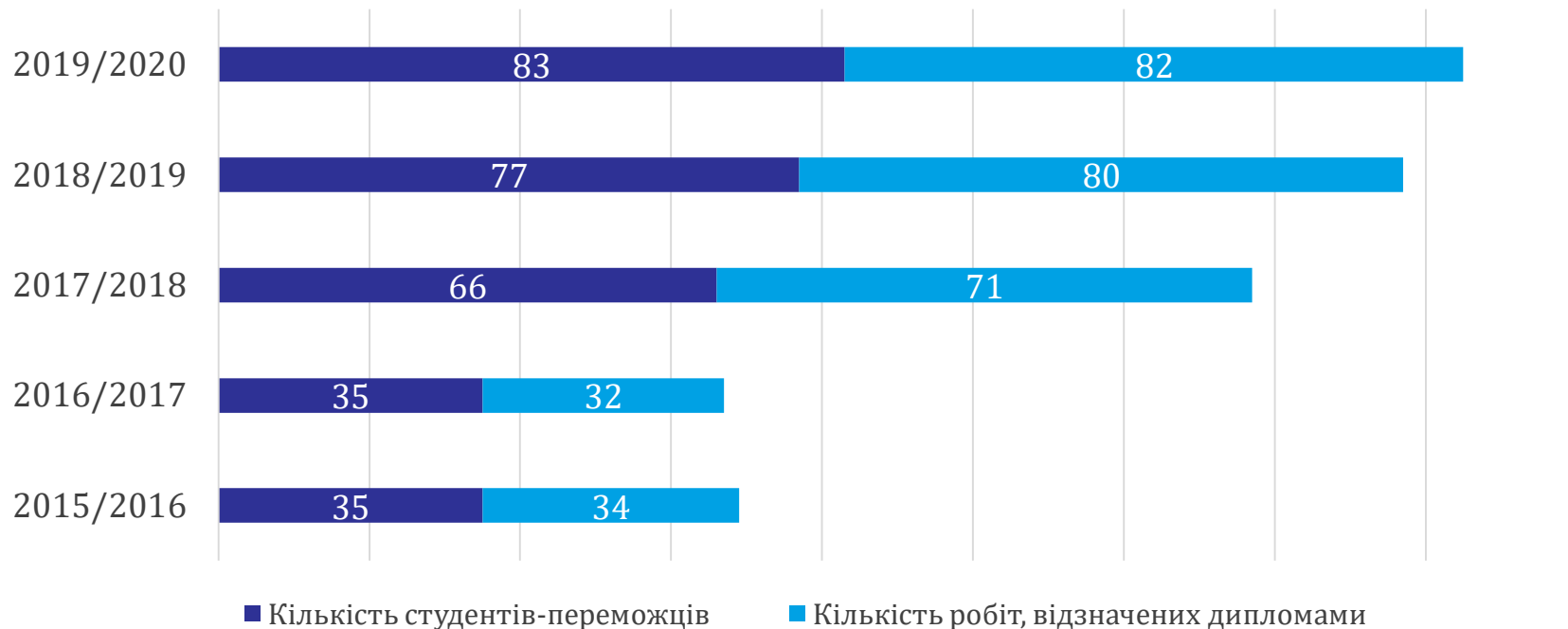
- **на бакалаврському рівні:**

027 «Музеєзнавство, пам'яткознавство» – «Музейна, пам'яткоохоронна діяльність і культурний туризм»;
029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа» – «Соціальні комунікації та інформаційна діяльність»;

- **на магістерському рівні:**

051 «Економіка» – «Управління персоналом та економіка праці», «Економіка та управління будівництвом»;
103 «Науки про Землю» – «Геотехнічний інжиніринг»;
122 «Комп'ютерні науки» – «Системи штучного інтелекту»;
193 «Геодезія та землеустрій» – «Інженерна геодезія», «Геопросторове моделювання»;
281 «Публічне управління та адміністрування» – «Публічне управління та адміністрування».

Кількість переможців і робіт студентів Львівської політехніки, відзначених дипломами Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань та спеціальностей, у 2015–2020 рр.





ЦІЛЬ 5. ГЕНДЕРНА РІВНІСТЬ

Жінки у топ-менеджменті Університету

Ректорат

- Проректор з науково-педагогічної роботи та стратегічного розвитку
- Проректор з науково-педагогічної роботи та міжнародних зв'язків

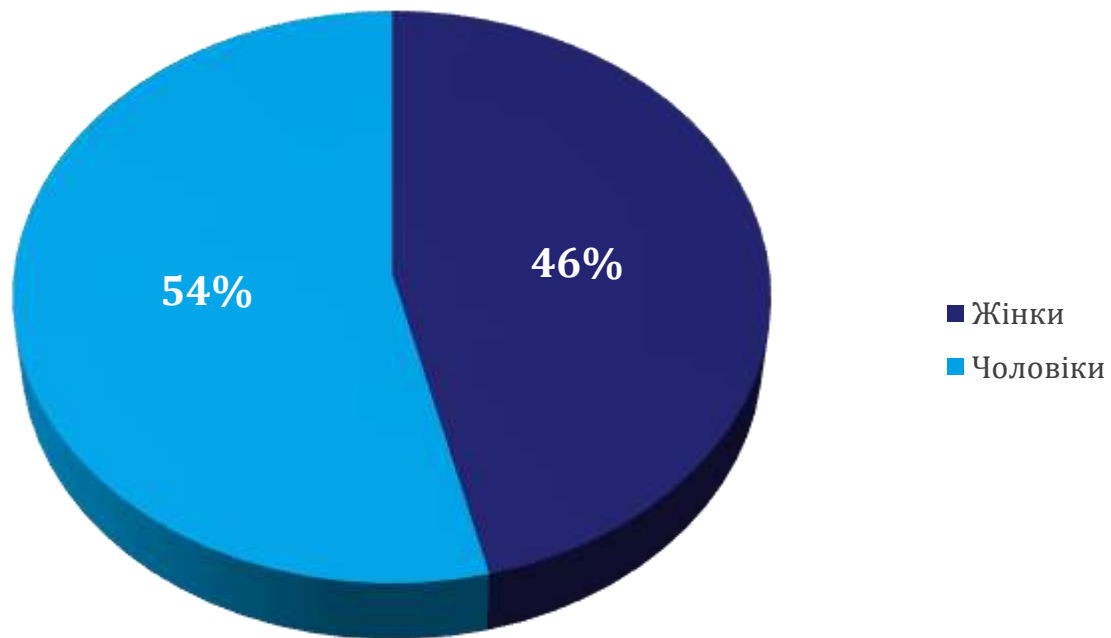
Дирекції інститутів

- Інститут гуманітарних та соціальних наук
- Міжнародний інститут освіти, культури та зв'язків з діаспорою

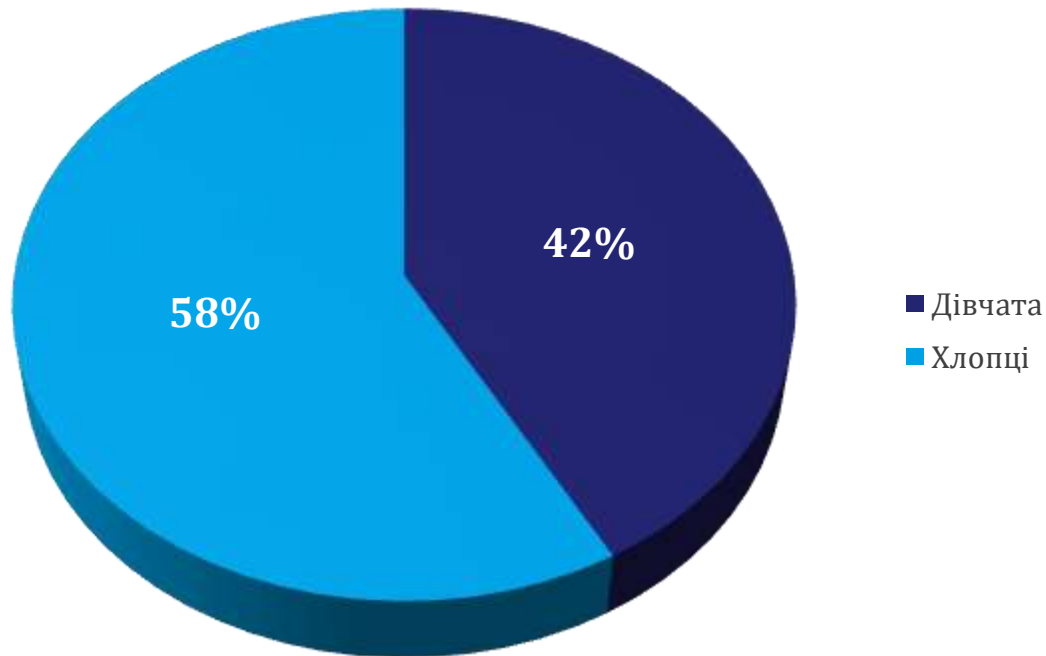
Завідувачі кафедр

- 1) теоретичної та прикладної економіки
- 2) містобудування
- 3) історії, музеєзнавства та культурної спадщини
- 4) соціології та соціальної роботи
- 5) теоретичної та загальної електротехніки
- 6) систем штучного інтелекту
- 7) нафтогазової інженерії та зварювання
- 8) менеджменту і міжнародного підприємництва
- 9) теоретичної та практичної психології
- 10) цивільного права та процесу
- 11) дизайну та основ архітектури
- 12) іноземних мов
- 13) політології та міжнародних відносин
- 14) української мови
- 15) прикладної лінгвістики
- 16) матеріалознавства та інженерії матеріалів
- 17) зовнішньоекономічної та митної діяльності
- 18) журналістики та засобів масової комунікації
- 19) адміністративного та інформаційного права
- 20) економіки і маркетингу

Гендерний розподіл чисельності штатних НПП



Гендерний розподіл студентів



Асамблея «Українка у світі: професіоналізм, активізм, традиція» зібрала в Політехніці надієвіших жінок

На чотири дні, з 1 до 3 вересня, Львівська політехніка перетворилася на осередок консолідації найактивніших і надієвіших українок із 27 країн світу. Міжнародний інститут освіти, культури і зв'язків з діаспорою організував масштабний проект – Першу міжнародну асамблею «Українка у світі: професіоналізм, активізм, традиція» із нагоди 70-ліття Світової федерації українських жіночих організацій – однієї з найавторитетніших світових жіночих українських організацій.

Завдання цієї події полягало в тому, щоб зламати стереотипи і представити українку у світі сучасною, дієвою, професійною, успішною. А також – створити комунікаційний майданчик, для об'єднання зусиль непересічних особистостей, громадських організацій на реалізацію спільних проєктів та завдань.



Онлайн-презентація та дискусія щодо Резолюції 1325 Ради Безпеки Організації Об'єднаних Націй «Жінки, мир, безпека»

Національний університет «Львівська політехніка» та Львівське представництво Спеціальної моніторингової місії Організації з безпеки та співробітництва в Європі (ОБСЄ) в Україні провели онлайн-презентацію та дискусію щодо Резолюції 1325 Ради Безпеки ООН «Жінки, мир, безпека», з нагоди відзначення 20-ї річниці з дати її прийняття та обговорили кампанію «16 днів проти насильства над жінками».

Коротку презентацію проведено англійською мовою львівською командою СММ ОБСЄ в Україні, серед яких були спостерігачі, що працювали на Донбасі. Обговорено теми жінок на лінії фронту в Україні, питання гендерного насильства, гендерних аспектів спричинених конфліктом, а також впливу Covid-19 на жіноче населення Західної України.

Головний спікер заходу – Данкан Спіннер, який працює координатором з гендерних питань у Львівському офісі СММ ОБСЄ.

Модератор заходу – Оксана Іваницька, доцент кафедри педагогіки та інноваційної освіти Національного університету «Львівська політехніка»

Захід відбувся на платформі Zoom 7 грудня 2020 року.



ЦІЛЬ 6. ЧИСТА ВОДА ТА НАЛЕЖНІ САНІТАРНІ УМОВИ

XIX Міжнародна науково-практична конференція «Ресурси природних вод Карпатського регіону»

Дата проведення: 8–9 жовтня 2020 року.

Мета конференції: розгляд проблем раціонального використання й охорони природних вод Карпатського регіону, України та Європи і кооперація інтелектуально-фахового потенціалу задля розв'язання цих питань.

Тематика конференції:

- Ресурси природних вод та їх екологічний стан
- Гідротермальні та гідроенергетичні ресурси
- Рекреаційно-бальнеологічний потенціал Карпатського регіону
- Водопостачання та проблеми раціонального використання прісних вод
- Вплив атомних і теплових електростанцій на поверхневі та підземні води
- Сучасні методи і технології очищення та утилізації стічних вод
- Сучасні технології питної води
- Сучасні методи водопідготовки для промислових виробництв
- Проблеми охорони транскордонних водних басейнів
- Інтеграція досліджень природних вод до пріоритетів Європейського Союзу



VI Міжнародний конгрес «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування»

Дата проведення: 23-25 вересня 2020 року

Мета конгресу: зустріч фахівців з усіх компонентів сталого розвитку: екологічного, економічного та соціального для обміну ідеями, обговорення тенденцій сталого розвитку, формування напрямів та планів подальших досліджень, встановлення плідних контактів, заохочення талановитої молоді до наукового пошуку.

Проблематика конгресу:

- Екологічні аспекти, збереження біорізноманіття, моніторинг, аудит, системний аналіз та оцінка ризику;
- Відновлювані та нетрадиційні джерела енергії;
- Інноваційні природоохоронні технології. *Технології підвищення ефективності використання матеріалів, води та енергії.* Екоіновації в архітектурі;
- Освіта та виховання для сталого розвитку;
- Економіко-управлінський супровід розроблення, впровадження і комерціалізації екоінновацій у системі сталого розвитку;
- Розвиток екологічного туризму в аспекті сталого розвитку;
- Цивільна безпека в аспекті сталого розвитку.

II Міжнародна наукова конференція «ЕкоКомфорт та актуальні питання в будівництві»

Дата: 16-18 вересня 2020 року

Мета конференції: проводиться з метою обміну досвідом та ознайомленням з актуальними проблемами досліджень у сфері цивільної та екологічної інженерії. Особливу увагу приділено останнім досягненням та актуальним питанням ефективних методів розрахунку, ресурсозберігаючих технологій та використанню прогресивних матеріалів у будівництві та інженерних системах.

Тематика:

- Екологічні та енергозберігаючі технології в будівництві
- Відновлювані джерела енергії
- Теплогазопостачання та системи забезпечення мікроклімату
- Інноваційні матеріали та вироби
- *Сучасні технології очищення та захист водних екосистем*
- Створення сучасних архітектурних форм та будівельних конструкцій, їх оптимізація

Розробки працівників Університету. Біо- та фіторемедіація стічних вод малих населених пунктів

Запропоновано спосіб очищення водних стоків шляхом інокуляції активної біомаси анамокс-бактерій та заселення вищими рослинами. Такий спосіб дає змогу видалити поліютанти, зокрема біогенний азот, із забруднених екосистем та покращити параметри стічних вод.

Основні переваги

- екологічні, близькі до природних технології очищення побутових стічних вод;
- можливість використання переробленої біомаси рослин як біопалива.

Вирішує проблеми: екологічного очищення водної екосистеми; стану довкілля в регіон

Підрозділи, яких стосується розробка: ТБСФБ



Керівник розробки:
д-р хім. наук, професор
Лубенець Віра Ільківна

Тематика розробки:
Раціональне
природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання: екологія,
водне господарство, сільське
господарство

Розробки працівників Університету.

Основи технології очищення стічних вод м'ясопереробних підприємств

Розроблено основи технології, яка складається з таких основних стадій: попереднє освітлення води; реагентне оброблення стічних вод з метою переведення частини розчинних сполук у малорозчинні (хімічне зв'язування, денатурація білків, коригування рН тощо); глибоке очищення від дисперсних та розчинених органічних сполук методом напірної флоатації; біологічне очищення попередньо очищених стічних вод; знезараження очищених стічних вод; коригування параметрів очищених стічних вод перед скиданням у природні водойми.

Основні переваги:

- гнучкість технологічного процесу, можливість адаптації до конкретного виду стоків;
- порівняно низькі енерговитрати.

Вирішує проблеми: очищення висококонцентрованих стічних вод відповідно до вимог комунальних очисних споруд або нормативів щодо скидання очищених стічних вод у природні водойми.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТНР



Керівник розробки:

д-р техн. наук, професор
Знак Зеновій Орестович

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:

підприємства м'ясопереробної
промисловості

Розробки працівників Університету.

Технологічні основи очищення стічних вод молокопереробних підприємств

Запропоновано використання коагуляції та флокуляції у поєднанні з напірною флотацією як ефективного способу очищення та відділення органічних забрудників зі стічних вод молокопереробних підприємств.

Для модельних розчинів розроблені та випробувані схеми очищення стоків молочного виробництва за двома способами: у лужному та кислому середовищі. Для обидвох способів встановлені основні технологічні параметри, реагенти та їхні співвідношення.

Основні переваги:

- використання ефективного і простого способу очищення;
- не передбачається застосування складного обладнання.

Вирішує проблеми: захисту довкілля та економного використання водних ресурсів (можливість повернення води у довкілля або у виробництво для технічних цілей).

Право власності: ПУ на корисну модель № 101525 від 25.09.2015 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТНР

Керівник розробки:

канд. техн. наук, доцент
Курилець Оксана Григорівна

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:

харчова промисловість,
молокопереробні підприємства

Розробки працівників Університету.

Технологічні основи очищення стічних вод олієпереробних підприємств

Охоплюють три стадії: фізичний (механічний) метод для попереднього очищення від грубодисперсних зависів; хімічний метод — осадження більшої частини органічних розчинених та емульгованих речовин у вигляді малорозчинних сполук за допомогою активованих природних реагентів, коагулянтів і флокулянтів; біологічне очищення. На завершальному етапі для доведення всіх показників до нормованих передбачено знезараження очищених стічних вод розчином натрію гіпохлориту.

Основні переваги:

- дозволяють зменшити виробничі площі, тривалість процесу очищення та обсяг газових викидів, у порівнянні з біологічними методами;
- не передбачають застосування складного обладнання.

Вирішує проблеми: захисту довкілля та економного використання водних ресурсів (можливість повернення води у довкілля або у виробництво для технічних цілей).

Право власності: ПУ на корисну модель № 101525 від 25.09.2015 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТНР

Керівник розробки:

канд. техн. наук, доцент
Курилець Оксана Григорівна

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:

харчова промисловість,
олієпереробні підприємства

Розробки працівників Університету.

Спосіб знезалізнення підземних вод

Розроблено спосіб знезалізнення підземних вод методом глибокої аерації. Запропоновано використання ефективного масообмінного апарату – горизонтального абсорбера з ковшоподібними диспергаторами.

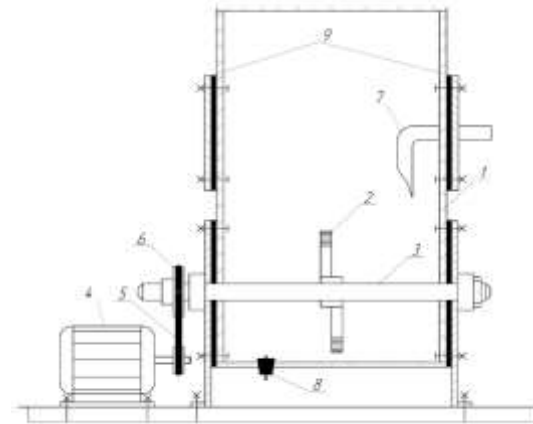
Утворене під час очищення води Залізо(III) оксид відіграє роль каталізатора окиснення Заліза(II), що сприяє істотному збільшенню швидкості процесу та повноті знезалізнення води.

Основні переваги:

- ефективність та екологічність способу;
- простота конструкції та обслуговування апарату.

Вирішує проблеми: підготовки природних підземних вод до споживання.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТНР



Керівник розробки:

канд. техн. наук, доцент
Курилець Оксана Григорівна

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:

водне господарство

Міжнародні проєкти, які виконують працівники Університету

Українсько-індійський проєкт

«Гідродинамічна кавітація як основа інтенсивної і дешевої технології очищення промислових стічних вод, які містять токсичні органічні сполуки і тверді частинки»

Науковий керівник: д.т.н. Знак З.О.

Термін виконання: 2019–2021 рр.

Науково-дослідні роботи, що фінансуються за рахунок коштів держбюджету

**«Розроблення технології попереднього очищення фільтратів полігонів
твердих побутових відходів»**

Проект фінансований згідно з держзамовленням

(Договір № ДЗ/107-2021 від 15.04.2021 р.)

Науково-дослідні роботи у межах кафедральної тематики

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Інститут сталого розвитку (Інститут імені В. Чорновола) (ІСТР)		
Адсорбційно-іонообмінні процеси нейтралізації іонів важких металів в ґрунті та стічних водах природними мінералами	ПЕТРУШКА Ігор Михайлович	01.17–12.21
Адсорбція іонів амонію природними сорбентами із газових та рідинних середовищ	МАЛЬОВАНІЙ Мирослав Степанович	09.18–12.22
Науково-теоретичні основи створення засобів для біологічної рекультивації із використанням техногенних відходів	ТИМЧУК Іван Степанович	04.19–12.23
Очищення стічних вод від мінеральних забрудників біологічним методом	ГУГЛИЧ Сергій Іванович	04.21–12.25

Науково-дослідні роботи у межах кафедральної тематики (продовження)

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Інститут хімії та хімічних технологій (ІХХТ)		
Дослідження процесів очищення стічних вод підприємств молочної галузі комбінованими методами	КУРИЛЕЦЬ Оксана Григорівна	03.17–12.21
Розроблення методів очищення ґрунтових вод від нафтових забруднювачів	ГРИНИШИН Олег Богданович	07.18–12.21
Розроблення методів регенерації й утилізації відпрацьованих нафтопродуктів та одержання паливно-мастильних компонентів з відновлювальних джерел сировини	ЧЕРВІНСЬКИЙ Тарас Ігорович	03.18–12.22



ЦІЛЬ 7. ДОСТУПНА ТА ЧИСТА ЕНЕРГІЯ

На крок ближче до водню в газових мережах: львівські політехніки беруть участь у важливому проєкті

«Регіональна газова компанія» вперше в Україні спільно із українськими науковцями (представники чотирьох інститутів Національної академії наук України (Інститут газу, Інститут електрозварювання, Фізико-механічний інститут та Інститут вугільних енерготехнологій), а також Івано-Франківського університету нафти і газу, **Національного університету «Львівська політехніка»** та державного підприємства «Івано-Франківськстандартметрологія») розпочала масштабні дослідження українських мереж щодо можливості транспортування водню або його сумішей замість газу. Обсяг фінансування проєкту – близько мільйона євро.

Як відомо, до 2050 року ЄС планує повністю відмовитися від використання викопного палива в енергетиці та звести викиди CO₂ до нуля. Одним з енергоносіїв, якому надають велике значення в майбутньому енергобалансі, є «зелений» водень.

Дослідження триватимуть до 2022 року. За цей час науковці дадуть відповідь на кілька ключових питань. Зокрема, які матеріали можна використовувати для будівництва мереж, що будуть придатними для транспортування водню, яка оптимальна суміш водню та метану з точки зору безпеки та ефективності. А найголовніше завдання – розробити дорожню карту трансформації мереж.

Можливості працевлаштування випускників Інституту енергетики та систем керування на Рівненській АЕС

Інститут енергетики та систем керування Львівської політехніки щороку набирає 25 студентів за спеціальністю «Атомна енергетика», опанувати яку можна за 4 роки. За цією спеціальністю здійснюють підготовку й на магістерському рівні вищої освіти: ЗВО готовий прийняти 25 студентів-бакалаврів на 1,5 роки навчання.

Рівненська АЕС постійно співпрацює з низкою профільних закладів вищої освіти України. Зокрема між підприємством, ЗВО та студентом укладають тристоронні договори на подальше працевлаштування на РАЕС. Лише цьогоріч, незважаючи на пандемію коронавірусу, на електростанцію працевлаштовано уже 11 молодих фахівців.

За словами начальника управління кадрів Ольги Атясової, деякі молоді фахівці – на стадії отримання допуску до роботи, дехто очікує послаблення карантину для проходження медогляду, решта ж – уже повноцінно працюють на підприємстві. Це випускники Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського, Одеського національного політехнічного університету, **Національного університету «Львівська політехніка»**, – коментує Ольга Атясова.

Працівники Університету провели вебіари «Енергоаудит та енергоменеджмент у лікарнях» для представників Західного регіону України

Деканат післядипломної освіти Інституту адміністрування та післядипломної освіти, кафедра електроенергетики та систем управління Інституту енергетики та систем керування і кафедра теплогазопостачання і вентиляції Інституту будівництва та інженерних систем Львівської політехніки організували вебіари «Енергоаудит та енергоменеджмент у лікарнях». Заходи відбулися в рамках реалізації проєкту «Енергоефективність у громадах II», що виконується GIZ за дорученням уряду Німеччини.

Серед учасників – представники Західного регіону України (Волинська, Закарпатська, Івано-Франківська, Львівська, Рівненська, Тернопільська та Чернівецька області):

- енергоменеджери, які працюють у міських/міського підпорядкування медичних закладах;
- представники органів місцевого самоврядування міст, які дотичні до тепло- та електропостачання медичних закладів;
- представники Міністерства розвитку громад та територій України, а також Державної агенції з енергоефективності та енергозбереження України.

Тематика тренінгів:

- основи енергетичного менеджменту та планування енерговикористання;
- енергетичний аудит та енергетичний баланс закладів охорони здоров'я;
- розроблення проєктів з енергоефективності та їх подальше впровадження у муніципальних будівлях;
- пошук джерел фінансування проєктів з енергоефективності у муніципальних будівлях, у закладах охорони здоров'я, зокрема використання відновлюваних джерел енергії у закладах охорони здоров'я.

Львівська політехніка в рамках реалізації міжнародного проєкту S2I безкоштовно одержала вимірювальне обладнання

Регіональний центр з підвищення кваліфікації спеціалістів у сфері енергозбереження та енергоаудиту Національного університету «Львівська політехніка» провадить курси підвищення кваліфікації за тематикою «Підготовка енергоаудиторів для роботи з Фондом енергоефективності за освітньо-професійною програмою «Сертифікація енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем будівель». Ця програма розроблена Німецьким товариством міжнародного співробітництва (GIZ) ГмбХ з урахуванням досвіду кращих європейських та вітчизняних експертів.

З метою покращення рівня підготовки спеціалістів відповідно до меморандуму між Німецьким товариством міжнародного співробітництва та Національним університетом «Львівська політехніка» про співробітництво в рамках реалізації проєкту міжнародної технічної допомоги «Підтримка національного Фонду енергоефективності та програми екологічних реформ (S2I) в Україні» (16.9069.2-001.00) Львівській політехніці як провідній установі з підготовки таких спеціалістів в Україні безкоштовно передано вимірювальне обладнання.

VI Міжнародний конгрес «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування»

Дата проведення: 23-25 вересня 2020 року

Мета конгресу: зустріч фахівців з усіх компонентів сталого розвитку: екологічного, економічного та соціального для обміну ідеями, обговорення тенденцій сталого розвитку, формування напрямів та планів подальших досліджень, встановлення плідних контактів, заохочення талановитої молоді до наукового пошуку.

Проблематика конгресу:

- Екологічні аспекти, збереження біорізноманіття, моніторинг, аудит, системний аналіз та оцінка ризику;
- **Відновлювані та нетрадиційні джерела енергії;**
- Інноваційні природоохоронні технології. **Технології підвищення ефективності використання матеріалів, води та енергії.** Екоіновації в архітектурі;
- Освіта та виховання для сталого розвитку;
- Економіко-управлінський супровід розроблення, впровадження і комерціалізації екоіновацій у системі сталого розвитку;
- Розвиток екологічного туризму в аспекті сталого розвитку;
- Цивільна безпека в аспекті сталого розвитку.

II Міжнародна наукова конференція «ЕкоКомфорт та актуальні питання в будівництві»

Дата: 16-18 вересня 2020 року

Мета конференції: проводиться з метою обміну досвідом та ознайомленням з актуальними проблемами досліджень у сфері цивільної та екологічної інженерії. Особливу увагу приділено останнім досягненням та актуальним питанням ефективних методів розрахунку, ресурсозберігаючих технологій та використанню прогресивних матеріалів у будівництві та інженерних системах.

Тематика:

- *Екологічні та енергозберігаючі технології в будівництві*
- *Відновлювані джерела енергії*
- Теплогазопостачання та системи забезпечення мікроклімату
- Інноваційні матеріали та вироби
- Сучасні технології очищення та захист водних екосистем
- Створення сучасних архітектурних форм та будівельних конструкцій, їх оптимізація

Розробки працівників Університету. Побутові біогазові установки

Одним із шляхів доповнення і часткової заміни природного газу є використання біогазу. Біогазові технології вирішують проблеми теплозабезпечення одноквартирних будинків, а також екологічні проблеми, які виникають під час утилізації органічних відходів у приватних господарствах та підприємствах агропромислового комплексу.

Основні переваги: енергоефективність; екологічність; використання енергії сонця для теплозабезпечення біогазової установки.

Вирішує проблеми:

- використання альтернативних видів палива;
- утилізації органічних відходів шляхом анаеробного бродіння;
- використання відпрацьованої біомаси як біодобрива;
- зменшення потреб господарства в енергоносіях.

Право власності: ПУ №57360 від 25.02.2011 р.; ПУ №57360 від 10.05.2012 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ТГВ

Керівник розробки:

д-р техн. наук, професор Желих
Василь Михайлович

Тематика розробки:

Енергетика та енергозбереження

Сфера використання:

енергозбереження, теплоенергетика,
екологія, сільське господарство,
харчова промисловість

Розробки працівників Університету. Мультиграфен для літєвих джерел енергії

Синтезовано мультиграфен для застосування у катодному Li^+ -інтеркаляційному струмоутворенні. Це дає можливість формування нової ресурсної бази з розряду дешевих, екологічно безпечних, поширених у природі речовин.

Питома ємність мультиграфену становить $Q=2250 \text{ mA}^*\text{год/г}$, яка більш як на порядок вища від питомої ємності катодних матеріалів літєвих джерел живлення, які є на ринку.

Основні переваги:

- дешевий і екологічно безпечний матеріал;
- суттєво вища питома ємність порівнянно з аналогами.

Вирішує проблеми: збільшеної тривалості автономного живлення різноманітних пристроїв електротехніки та радіоелектроніки.

Підрозділи, яких стосується розробка: ПФН



Керівник розробки:

д.т.н., с. н. с.

Іващишин Федір Олегович

Тематика розробки:

Енергетика та енергозбереження

Сфера використання:

енергетика (виробники акумуляторних батарей), електротехніка та радіоелектроніка

Розробки працівників Університету.

Комбінований сонячний колектор

Використовується для нагрівання води систем гарячого водопостачання. Колектор суміщений із покриттям будівлі, особливістю якого є те, що верхнє покриття колектора виконується з гофрованого покрівельного матеріалу будівлі. Це дозволяє знизити вартість сонячного колектора, підвищити його міцність та спростити конструкцію.

Основні переваги:

- легкість монтажу, низька вартість капітальних затрат;
- універсальність, широкий спектр дії;
- у 2-5 разів дешевший від аналогів.

Вирішує проблеми:

- альтернативного теплопостачання; економії традиційних енергоресурсів;
- зменшення забруднення атмосфери; доступності широкому колу користувачів.

Право власності: ПУ №84945 від 11.11.2013 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ТГВ

Керівник розробки:

д-р техн. наук, професор Желих
Василь Михайлович

Тематика розробки:

Енергетика та енергозбереження

Сфера використання:

теплопостачання, гаряче
водопостачання, опалення.

Міжнародні проєкти, які виконують працівники Університету

CRDF (Фонд цивільних досліджень і розвитку, США)

«Ефективні мультиферментні комплекси для гідролізу целюлози у виробництві біопалива: експерименти, теорія і комп'ютерне моделювання»

Науковий керівник: п.н.с. Заіченко О.С.

Термін виконання: 2020-2021 рр.

Науково-дослідні роботи, що фінансуються за рахунок коштів держбюджету

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Прикладні дослідження		
Формування варізонних плівкових структур на основі CdSexTe1-x для сонячних елементів та оптимізація їх властивостей	ІЛЬЧУК Григорій Архипович	2019–2021

Науково-дослідні роботи, що фінансуються за рахунок коштів держбюджету

Перелік науково-дослідних робіт (НДР), які виконує Національний університет «Львівська політехніка» за рахунок коштів державного бюджету МОН України

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Прикладні дослідження		
Розвиток модульного інтегрованого підходу до конфігурування та керування бортових систем електроприводу та електричного живлення автономних транспортних засобів	ЩУР Ігор Зенонович	2020–2022

Науково-дослідні роботи у межах кафедральної тематики

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Інститут сталого розвитку (Інститут імені В. Чорновола) (ІСТР)		
Електро-біосистеми для отримання рослинно-мікробної біоелектрики	РУСИН Ірина Богданівна	12.19 - 12.23



ЦІЛЬ 8. ГІДНА ПРАЦЯ ТА ЕКОНОМІЧНЕ ЗРОСТАННЯ

Науково-педагогічні працівники Університету

Добір на посади науково-педагогічних працівників в університеті проводиться відповідно до вимог Закону України «Про вищу освіту» та Положення про конкурсний відбір претендентів на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників у Національному університеті «Львівська політехніка».

На даний час на умовах контрактів працюють 242 особи, в тому числі: дев'ять проректорів, 15 директорів навчально-наукових інститутів, один директор бібліотеки, 95 завідувачів кафедр і 122 науково-педагогічних працівники.

Серед штатних науково-педагогічних працівників близько тисячі жінок.

Штатна чисельність науково-педагогічних працівників у 2020/2021 навчальному році залишилась на рівні чисельності 2018/19 навчального року.

Штатних науково-педагогічних працівників, які мають наукові ступені, в університеті 1 706 (81,6% від всієї чисельності штатних науково-педагогічних працівників). За останні три роки кількість докторів наук збільшилась на 29 осіб (7,8%), кандидатів наук на 15 осіб (4%).

Наукові працівники Університету

Науково-дослідні роботи та розробки за усіма науковими напрямками, затвердженими Вченою радою Львівської політехніки, виконують науково-педагогічні та наукові працівники. Штатних наукових працівників, які мають наукові ступені, в університеті 59 осіб (68,6% від всієї чисельності штатних наукових працівників).

Назва показника	2016	2017	2018	2019	2020
Чисельність штатних наукових працівників	97	100	103	97	86
з них:					
доктори наук	6	8	8	10	10
кандидати наук	55	56	54	58	49
молоді вчені (всього)	31	32	34	33	32
з них:					
доктори наук до 40 років	0	0	0	2	3
кандидати наук до 35 років	17	19	16	19	18
не мають наукових ступенів	14	13	18	12	11

Оплата праці

Посадові оклади науково-педагогічних працівників

Львівської політехніки за 2016-2020 рр. станом на кінець року

Посада	2016 рік	2017 рік	2018 рік	2019 рік	2020 рік	
					з 1.01	з 1.09
Професор	4 313	5 824	6 414	7 761	8 493	8 990
Доцент	4 053	5 472	6 026	7 293	7 980	8 447
Старший викладач	3 555	4 800	5 286	6 397	7 000	7 409
Асистент, викладач	3 306	4 464	4 916	5 950	6 510	6 891
Викладач-стажист	3 057	4 128	4 546	5 501	6 020	6 373

Оплата праці

Надбавки та доплати

за вчене звання:

- доцента – у граничному розмірі 25% від посадового окладу;
- старшого дослідника – у граничному розмірі 25% від посадового окладу;
- професора – у граничному розмірі 33% від посадового окладу;

за почесне звання України:

- «заслужений» – 20%;
- «майстер спорту» – 10%;

за науковий ступінь:

- доктора філософії (кандидата наук) – у граничному розмірі 15% від посадового окладу;
- доктора наук – у граничному розмірі 25% від посадового окладу.

Вислуга років (для науково-педагогічних працівників)

- від 3 років до 10 років – 10%
- більше 10 років до 20 років – 20%
- більше 20 років – 30%

Удосконалення матеріально-технічної бази

У 2020 році активно проводили роботи з ремонту аудиторно-лабораторного фонду, житлового фонду, інженерних мереж, благоустрою території. Зокрема, виконано ремонтні роботи аудиторно-лабораторного фонду та місць загального користування практично у всіх навчальних корпусах. У студентському містечку проводили ремонтні роботи кухонь, санвузлів, місць загального користування.

У 2020 році виконували роботи на таких об'єктах:

- капітальний ремонт підземних переходів;
- капітальний ремонт спортзалу в навчальному корпусі №34;
- будівництво спортивних майданчиків на вул. Лукаша, 4;
- капітальний ремонт 3-го поверху студентської бібліотеки;
- облаштування коворкінг-центру в навчальному корпусі №1;
- облаштування 3-D лабораторій у навчальному корпусі №1;
- капітальний ремонт 1, 6-9 поверхів у навчальному корпусі №36.

Відділ працевлаштування та зв'язків з виробництвом

26 квітня 1993 року у Львівській політехніці створено відділ працевлаштування та зв'язків з виробництвом. Політехніка стала першим технічним університетом, у якому з'явився такий відділ.

Роботу відділу зорієнтовано на студентів і випускників Львівської політехніки. Підрозділ сприяє їхньому працевлаштуванню, налагоджуючи нові, відповідно до запитів ринку праці, форми взаємодії з потенційними роботодавцями. Кожен політехнік може звернутися до працівників відділу за консультаційною підтримкою, допомогою у складенні чи розповсюдженні свого резюме, пошуку відповідних вакансій тощо.

Університет заключив договори із потенційними працедавцями щодо залучення студентів до проведення спільних досліджень, а також організування практики з перспективою подальшого працевлаштування. Відділ дбає про стажування на потужних підприємствах і організовує презентації провідних компаній-працедавців західного регіону. До слова, Політехніка однією з перших почала провадити нині вже традиційні Ярмарки кар'єри для студентів та випускників.

У Львівській політехніці в рамках XXXIII Ярмарку Кар'єри онлайн стартували Дні Кар'єри

30 листопада 2020 року у Львівській політехніці в рамках XXXIII Ярмарку Кар'єри онлайн стартували Дні Кар'єри.

У відкритті Ярмарку та панельній дискусії «Особливості ринку праці України в умовах пандемії» взяли участь:

- проректор з науково-педагогічної роботи та соціального розвитку Університету Роман Корж;
- заступник директора Львівського обласного центру зайнятості Андрій Данилків;
- директор Львівського міського центру зайнятості Олег Рісний;
- голова ради Львівського об'єднання організацій роботодавців Іван Ривак;
- начальник відділу працевлаштування та зв'язків з виробництвом Львівської політехніки Світлана Гладун;
- керівник виробничої практики Олег Логуш;
- а також представники компаній-роботодавців.

Учасники першого дня – Nestle Business Services Lviv, ZONE 3000, PwC.

Програма Днів кар'єри у Львівській політехніці в рамках проведення XXXIII Ярмарку кар'єри онлайн

30 листопада

11:00 – Відкриття Ярмарку Кар'єри

13:00 – Презентація Nestle Business Services Lviv: можливості стажування та працевлаштування

14:00 – Презентація компанії ZONE3000: «It не для it-шників: Можливості для гуманітаріїв»

15:00 – Презентація компанії PwC: «Знайомство з PwC SDC».

1 грудня

11:00 – Презентація компанії EY: «Особливості стажування в компанії EY»

13:00 – Вебінар від компанії Genesis: «Старт кар'єри в продуктивій ІТ-компанії Genesis»

15:00 – Презентація навчальних програм та програм стажування Німецько-українського освітнього центру Університету

2 грудня

11:00 – Презентація можливостей стажування, практики, кар'єрних можливостей для студентів від компанії ПрАТ Концерн «Хлібпром»

13:00 – Презентація компанії ТОВ «Карпатнафтохім»: «Перспектива»

14:00 – Презентація компанії ПрАТ «Львівобленерго»

15:00 – Презентація «ТОВ Сільпо-Фуд»: «Сільпо для тебе»

3 грудня

11:00 – Тренінг від компанії Нестле Бізнес Сервіс Львів: «Як надавати конструктивний зворотній зв'язок»

13:00 – Презентація компанії CLARIO #ClarioPeople

15:00 – Презентація ПрАТ «Компанія ЕНЗИМ»: «Старт кар'єри в біотехнологічній компанії»

4 грудня

11:00 – Семінар від компанії Dialog Semiconductor: «GreenPAK – що це? Tools. Та як створити проєкт»

13:00 – Презентація компанії Strans

Партнери Днів кар'єри у Львівській політехніці в рамках проведення XXXIII Ярмарку кар'єри онлайн



Кар'єрні можливості у компанії ПАТ «Фармак» для студентів та випускників Львівської політехніки

У Львівській політехніці відбулась онлайн-презентація «Welcome» українського виробника лікарських засобів європейського рівня компанії ПАТ «Фармак». Докладно про діяльність компанії, розвиток, структуру, про корпоративну культуру, про можливості в компанії – як потрапити до компанії, професійний та кар'єрний розвиток, вертикальне та горизонтальне переміщення, постійне зовнішнє та внутрішнє навчання, масштабні амбіційні проєкти, бенефіти та можливості працевлаштування, стажування та проходження практики на підприємстві – розповіла фахівчиня сектору з підбору та адаптації персоналу ПАТ «Фармак» Віталія Заболотна.

Завдяки якості та інноваціям ПАТ «Фармак» з 2010 року є лідером фармацевтичного ринку України та найбільшим експортером лікарських засобів. Компанія провадить експортну діяльність у більш ніж 20 країнах світу, виготовляє 20 нових препаратів щорічно, 220 продуктових досьє в портфелі компанії, більше 2500 працівників. Компанія «Фармак» відкрита до співпраці із закладами вищої освіти. Випускники Львівської політехніки вже працюють на цьому підприємстві та проходять практичну підготовку.

Онлайн-зустріч організували викладачі кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Інституту хімії та хімічних технологій Жанна Парацин і Романна Петріна за сприяння відділу працевлаштування та зв'язків з виробництвом Львівської політехніки.

Представниця Міського центру зайнятості розповіла політехнікам про особливості написання та презентації резюме

6 листопада 2020 року в межах співпраці між **кафедрою менеджменту персоналу та адміністрування Національного університету «Львівська політехніка»** та Львівським міським центром зайнятості відбулась онлайн-зустріч із представницею Центру Наталією Ревою.

Гостя поділилась із учасниками зустрічі інформацією про особливості написання, відеозйомки та презентації резюме, про те, як зацікавити роботодавця, справити гарне враження, щоб він зміг швидко отримати чітке уявлення про навички, досвід роботи і знання претендента на робоче місце.



Студентів технічних спеціальностей Львівської політехніки запрошують на EY Cyber Consulting Bootcamp

Для тих, хто цікавиться IT і хоче спробувати себе в IT-консалтингу, одна з найбільших у світі міжнародних компаній, що надають аудиторські, консультаційні, податкові та юридичні послуги, Ernst & Young розпочинає унікальний проєкт EY Cyber Consulting Bootcamp.

EY Cyber Consulting Bootcamp – це:

- п'ять тижнів інсайтів від консультантів напряму управління інформаційними технологіями та IT-ризиками EY;
- лекції за темами: кібербезпека, концепти і ключові процеси інформаційної безпеки, керування ризиками, провідні стандарти в галузі інформаційної безпеки, оцінка вразливостей і тестування на проникнення, технічні засоби кібербезпеки, BCM, IT governance, Privacy, Quality Assurance тощо;
- робота в команді – всіх учасників розподілять на команди й після кожної лекції даватимуть кейс, який потрібно буде вирішити і презентувати на наступному занятті;
- можливість отримати job offer та розпочати кар'єру в EY навіть без попереднього досвіду роботи.

Заняття відбуватимуться онлайн щовівторка та щочетверга, з 16:00, від 10 листопада до 10 грудня 2020 року.

Організатори запрошують студентів та нещодавніх випускників технічних спеціальностей за умови наявності базових знань у напрямках інформаційної безпеки. Щоб взяти участь у буткемпі, потрібно зареєструватися до 8 листопада і пройти попередній відбір (тести з англійської та логіки).

Онлайн-лекція директора з якості Т.В. Fruit UA та MD (Україна та Молдова) Наталії Демчишак

У **Львівській політехніці** відбудеться онлайн-лекція директора з якості Т.В. Fruit UA та MD (Україна та Молдова) Наталії Демчишак. Студенти матимуть можливість ознайомитися з діяльністю підприємства, що є лідером українського ринку та провідним за потужністю виробником концентрованих соків у Європі й отримати нові знання щодо шляхів відповідності якості виробів Т.В. Fruit світовому рівню.

До складу групи входять 7 заводів із переробки фруктів та овочів (Україна, Польща, Молдова), а також транспортно-логістичний та інжиніринговий бізнеси. Компанія активно співпрацює з Львівською політехнікою впродовж багатьох років у напрямі організації практики, екскурсій та працевлаштування студентів і випускників, неодноразово брала участь у Ярмарках кар'єри, організованих відділом працевлаштування Університету.

Онлайн-зустріч організована кафедрою технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Інституту хімії та хімічних технологій (викладачами Роксоланою Конечною та Жанною Паращин) і відділом працевлаштування та зв'язків з виробництвом Львівської політехніки. Захід відбудеться в межах навчальної практики студентів ІХХТ 9 жовтня 2020 року, початок о 12:00 та о 14:00. Для комунікації обрано платформу Zoom.

Студентів та випускників ІХХТ запрошують на Growing together program – річне стажування у компанії «Монделіс Україна»

Студентів IV–V курсів та випускників інженерно-технічних, технологічних, харчових та агрономічних спеціальностей запрошують подавати заявки на «Growing together program» – річне стажування на виробництві у компанії «Монделіс Україна», виробника «OREO», «Milka», «BelVita», «Барні», «TUC», «Корона», «Halls», «Dirol», «ЛЮКС» та інших улюблених брендів.

Переваги програми стажування:

- *Практичний досвід роботи на виробництві з високими міжнародними стандартами та сучасним обладнанням.*
- *Стабільна заробітна плата, харчування на підприємстві, медичне страхування, компенсація проживання.*
- *Для найуспішніших учасників програми стажування – перспективи подальшого працевлаштування у компанії.*

Початок програми – 14 вересня 2020 року, тривалість – 1 рік.



Інформація для студентів та випускників кафедри ТТАЕ щодо працевлаштування за тристороннім договором на Южно-Українській АЕС

Южно-Українська АЕС пропонує працевлаштування за тристороннім договором студентам і випускникам кафедри теплоенергетики, теплових та атомних електричних станцій Львівської політехніки. Це договір, який укладається між Закладом вищої освіти (ЗВО) – ВП ЮУАЕС – Студентом на цільову підготовку фахівця за денною формою навчання у закладах вищої освіти України, на базі яких здійснюється підготовка магістрів у відповідній галузі знань.

Практика: проходження виробничих і переддипломної практик безпосередньо у ВП ЮУАЕС

Допомога: супровід підготовки дипломних проектів за актуальними для атомної енергетики темами

Стипендія: отримання персональної стипендії ДП «НАЕК «Енергоатом» за умови успішного навчання

Працевлаштування: гарантоване працевлаштування у ВП ЮУАЕС





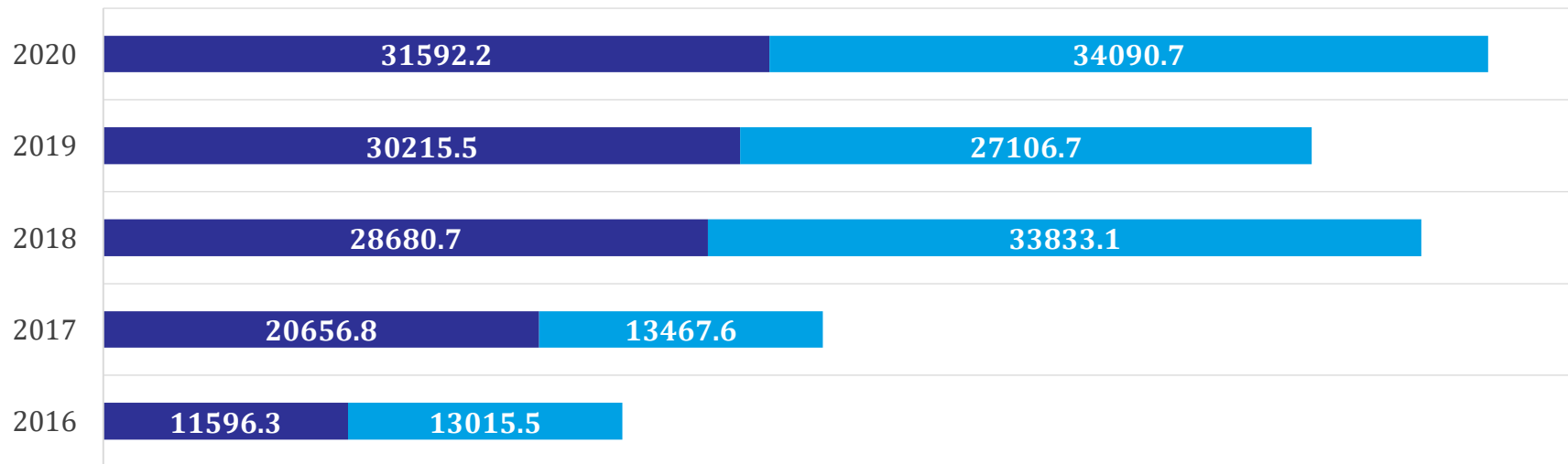
ЦІЛЬ 9. ПРОМИСЛОВІСТЬ, ІННОВАЦІЇ ТА ІНФРАСТРУКТУРА

Наукова і науково-технічна діяльність за 2020 рік:

41	науково-дослідна робота за кошти загального фонду державного бюджету
8	науково-дослідних робіт, що фінансуються за кошти Національного фонду досліджень
1	НДР за державним замовленням
1	НДР за державною цільовою програмою проведення досліджень в Антарктиці
1	НДР за програмою «Підтримка регіональної політики України»
>250	госпдоговірних науково-дослідних робіт
8	спільних міжнародних наукових проєктів під егідою Міністерства освіти і науки України
14	проєктів і грантів, отриманих на наукову роботу від закордонних установ та згідно з європейськими програмами

Обсяги надходжень за виконання робіт (загальний і спеціальний фонди) в 2016–2020 рр.

Загальний обсяг надходжень від виконаних робіт становив 65 682,899 тис. грн, з них 31 592,242 тис. грн – фінансування із загального фонду державного бюджету та 34 090,657 тис. грн – надходження до спеціального фонду.



■ Обсяг фінансування із загального фонду (в тому числі фінансування функціонування НКП), тис. грн.

■ Обсяг надходжень до спеціального фонду, тис. грн.

Міжнародна наукова діяльність у 2020 році:

- 14 проєктів і грантів, отриманих на наукову роботу від закордонних установ і згідно з європейськими програмами;
- вісім спільних міжнародних наукових проєктів під егідою Міністерства освіти і науки України,
- два міжнародні госпдоговори.

Обсяг надходжень від їх виконання – понад 7 млн грн.

Серед проєктів, які розпочато у 2020 році:

- проєкт за грантом CRDF «Ефективні мультиферментні комплекси для гідролізу целюлози у виробництві біопалива: експерименти, теорія і комп'ютерне моделювання» (д.х.н. О. С. Заїченко, Інститут хімії та хімічних технологій);
- проєкт за грантом фірми Schock GmbH «Розробка низькотемпературної системи отвердження наповнених поліакрилатних композитів» (д.х.н. О. С. Заїченко, Інститут хімії та хімічних технологій);
- проєкт за грантом Агенції університетів Франкофонії «Мобільні додатки для цілодобового моніторингу функцій легенів у пацієнтів із COVID-19» (проф. А.О. Мельник, Інститут комп'ютерних технологій, автоматики та метрології);
- проєкт за грантом Центральної Європейської Ініціативи «Stop COVID-19» (проф. Н.Б. Шаховська, Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій).

Міжнародна наукова діяльність у 2020 році:

На стадії підписання – Грантова угода на виконання наукового проєкту «Ауралізація об'єктів акустичної спадщини з використанням доповненої та віртуальної реальності / Auralisation of acoustic heritage sites using Augmented and Virtual Reality» Рамкової програми з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020» (проф. Н.Б. Шаховська, Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій).

У 2020 році подано 52 заявки на здобуття колективних міжнародних наукових проєктів і грантів, з них 12 заявок – на «Горизонт 2020».

Забезпечуючи виконання завдань із реалізації Рамкової програми Європейського Союзу з досліджень та інновацій «Горизонт 2020», у Львівській політехніці працюють Національний контактний пункт «Дії Марії Кюрі для розвитку навичок, навчання та кар'єри» і Національний контактний пункт «Інформаційні та комунікаційні технології».

У звітному періоді за напрямом діяльності національних контактних пунктів здійснено інформаційний супровід, надано консультації, проведено (спільно з мережею Національного контактного пункту України) понад десять вебінарів.

Винахідницька діяльність

Упродовж 2020 року подано 71 заявку на видання патентів України (з них 13 заявок на винахід) та 22 заявки на реєстрацію авторського права на службовий твір.

Від Державного підприємства «Український інститут інтелектуальної власності» отримано 84 охоронних документи (з них 18 патентів на винаходи) та 17 свідоцтв про реєстрацію авторського права на службовий твір.

За результатами Всеукраїнського конкурсу «Винахід року 2020», який проводило Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності» спільно з Торгово-промисловою палатою України за підтримки Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України в номінації «Будівництво» грамотою переможця відзначено патент на винахід №116303, власником якого є Львівська політехніка (винахідники: М. А. Саницький, Т. П. Кропивницька, Т. М. Круць, Г. С. Іващишин, кафедра будівельного виробництва, Інститут будівництва та інженерних систем).

У звітному періоді укладено три ліцензійні договори на право використання корисних моделей на суму 46 тис. грн, а саме на 6,0 тис., 10,0 тис., та 30,0 тис. грн.

Освітні гранти та проекти, які виконували працівники Львівської політехніки у 2020 р.

79

міжнародних освітніх проектів

29

міжнародних освітніх грантів та стипендій

Кількість заявок, поданих у 2020 р. на міжнародні стипендії, гранти та проекти

213

заявок на здобуття міжнародних освітніх стипендій, грантів та проектів

52

заявки на здобуття колективних міжнародних наукових проектів і грантів (з них 12 заявок – на Горизонт Europe)

Міжнародні освітні проєкти

№	Назва проєкту програми Еразмус+	Програма	Термін реалізації	ННІ	Фінансування для університету	Загальне фінансування проєкту
1	Відкриті практики, прозорість та доброчесність для сучасної вищої школи (OPTIMA)	Erasmus+KA2	2021-2024...	ІГСН	340 000 € на 3 роки	930 000 €
2	Синергія освітніх, наукових, управлінських та промислових компонентів для управління та запобігання зміні клімату (CLIMAN)	Erasmus+KA2	2020-2023	ІСТР	87 056 € на 4 роки	976 448 €
3	Навчання на місцевому, національному та регіональному рівнях з питань клімат-обслуговування, адаптацій до кліматичних змін та пом'якшення їх впливу (Climed)	Erasmus+KA2	2020-2023	ІСТР	86 747 € на 4 роки	834 332 €
4	Європейські ініціативи східного партнерства: можливості для України (EU EPIOFU)	Erasmus+ Jean Monnet Modul	2020-2023	ІГСН	15 200 € на 4 роки	20 160 €
5	Європейський досвід в галузі трансферу технологій для українських університетів (EXTech)	Erasmus+ Jean Monnet Modul	2019-2022	ІНЕМ	21 000€ на 4 роки	30 000 €
6	Підвищення конкурентоспроможності ЄС: циркулярна економіка (Circle)	Erasmus+ Jean Monnet Modul	2019-2022	ІНЕМ	30 000 € на 4 роки	43 120 €
7	Логістика та управління ланцюгами поставок: поширення європейського досвіду (EULSCM)	Erasmus+ Jean Monnet Modul	2019-2022	ІНЕМ	30 000 € на 4 роки	40 320 €
8	Захист персональних даних в ЄС (DataPro)	Erasmus+ Jean Monnet Modul	2019-2022	ІКНІ	30 000 € на 4 роки	40 320 €
9	Розумний транспорт та логістика міст (SMALOG)	Erasmus+KA2	2017-2020	ІІМТ	171 871 € на 4 роки	1 479 002 €
10	Впровадження системи забезпечення якості освіти шляхом співпраці університет-бізнес-уряд у закладах вищої освіти (EduQas)	Erasmus+KA2	2017-2021	ІНЕМ	70 000 На 4 роки	815 296,3 €
11	Структуризація співпраці щодо аспірантських досліджень, навчання універсальних навичок та академічного письма на регіональному рівні України (DocHab)	Erasmus+KA2	2016-2020	ІНЕМ	117 900 на 4 роки	992 450,0 €

Проекти Бізнес-інноваційного центру “Tech Startup School”, реалізовані у 2020 р.:

- зареєстровано перший на Львівщині, найбільший за розміром статутного капіталу Науковий парк в Україні (понад 3 млн гривень) **“Науковий парк Національного університету “Львівська політехніка”**;
- втретє проведено конкурс **“Стартап Прорив”**;
- **діяльність TechLabinno**;
- **CIG R&D LAB** – освітньо-стипендіальна програма фінансової підтримки для інноваторів Львівської політехніки;
- **співпраця з Lviv International Rotary Club** – підтримка різноманітних соціальних проєктів, зокрема “Допоможи лікарям”;
- програма бізнес-освіти (МВА) спільно з Корпорацією ДТЕК;
- створення інноваційного осередку регіону **“Дому інновацій”**;
- навчальні проєкти **“Розвиток інноваційного підприємництва та винахідництва”** у загальноосвітніх навчальних закладах Львівщини та в закладах професійно-технічної освіти;
- прийнято участь у заході **“Ukraine in Washington and beyond”**.

Співпраця з Кондитерською Корпорацією ROSHEN



Проект «До вершин з Рошен» спрямований на підвищення якості освіти відповідно до вимог сучасного ринку, інтеграцію освіти та науки з бізнесом. В межах проекту:

- здійснено реконструкцію та оснащення сучасним обладнанням однієї навчально-наукової та чотирьох навчальних лабораторій Інституту хімії та хімічних технологій;
- реалізовано стипендіальне заохочення найкращих студентів та викладачів.
- компенсовано оплату організаційних внесків та транспортних витрат на закордонні наукові конференції найвищого рівня для студентів та викладачів

Співпраця з Кондитерською Корпорацією ROSHEN



Будівництво гуртожитку (вул. Відкрита) і реконструкція спортивних майданчиків (вул. Лукаша)



Студентське містечко Національного університету «Львівська політехніка» — потужний житловий комплекс, що складається із 13 студентських гуртожитків і двох гуртожитків, у яких мешкають викладачі та співробітники.

У 2020 році в гуртожитки поселено понад 1800 студентів, які вступили до університету.



Для поліпшення умов проживання і дозвілля студентів та аспірантів університету триває будівництво нового сучасного гуртожитку на вул. Відкритій, а також завершується реконструкція відкритих спортивних майданчиків на вул. Лукаша.

Навчально-наукові лабораторії, обладнані за сприяння компаній та фірм

На кафедрі спеціалізованих комп'ютерних систем (ІКТА):

- Лабораторія вбудованих та мікропроцесорних систем (за сприяння ТзОВ «Сіменс медицина»).
- **На кафедрі комп'ютеризованих систем автоматики (ІКТА):** Лабораторія програми «Інтернет речей», фундатором якої є Львівський ІТ Кластер спільно з ІТ-компаніями Sigma Software, SoftServe, PLVision LLC, Intellias, Perfectial, Conscensia та Vakoms.

На кафедрі електронних обчислювальних машин (ІКТА):

- Лабораторія кіберфізичних систем (за фінансової підтримки компанії Cypress);
- Лабораторія вбудованих комп'ютерних та кіберфізичних систем (обладнано за підтримки компанії «СІЛЕГО ТЕХНОЛОДЖІ (Україна)»).



Навчально-наукові лабораторії, обладнані у 2020 році за сприяння компаній та фірм

За підтримки ІТ-компанії AMC Bridge відкрито Центр інженерного програмування



У співпраці з компанією «Еко Оптіма» відкрито Лабораторію з сонячною електростанцією.





ЦІЛЬ 10. СКОРОЧЕННЯ НЕРІВНОСТІ

Зниження рівня нерівності усередині країн і між ними

Необхідність вирішення глобальних світових проблем людства спричинила процес інтернаціоналізації вищої освіти.

В сучасному світі освіта та наукові дослідження перестають бути прерогативою окремого університету, однієї країни. В розв'язанні глобальних завдань приймають участь консорціуми університетів, підприємств, фахівців з різних країн.

Мета Львівської політехніки – стати повноправним учасником міжнародного освітнього простору шляхом залучення до Політехніки передових знань, світового досвіду, інновацій, фінансових можливостей, сучасних технологій.

Перелік найменш розвинених країн (за класифікацією ООН станом на 11.02.2021)

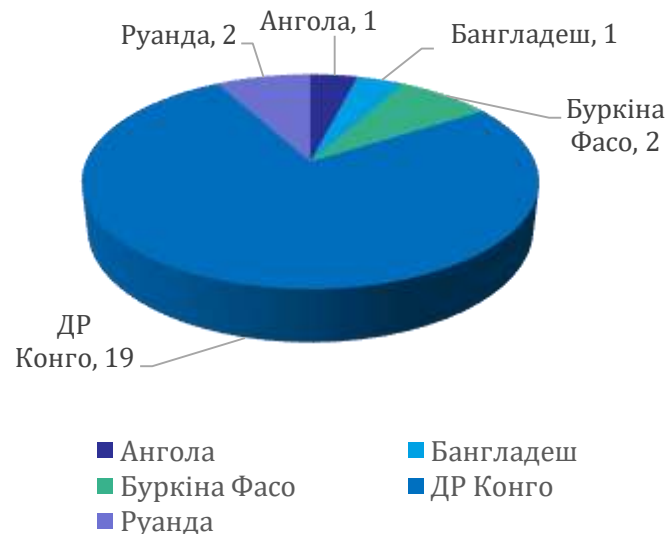


United Nations

Committee for
Development
Policy

Country	Year of inclusion	Country	Year of inclusion
Afghanistan	1971	Madagascar	1991
Angola	1994	Malawi	1971
Bangladesh	1975	Mali	1971
Benin	1971	Mauritania	1986
Bhutan	1971	Mozambique	1988
Burkina Faso	1971	Myanmar	1987
Burundi	1971	Nepal	1971
Cambodia	1991	Niger	1971
Central African Republic	1975	Rwanda	1971
Chad	1971	São Tomé and Príncipe	1982
Comoros	1977	Senegal	2000
Democratic Republic of the Congo	1991	Sierra Leone	1982
Djibouti	1982	Solomon Islands	1991
Eritrea	1994	Somalia	1971
Ethiopia	1971	South Sudan	2012
Gambia	1975	Sudan	1971
Guinea	1971	Timor-Leste	2003
Guinea-Bissau	1981	Togo	1982
Haiti	1971	Tuvalu	1986
Kiribati	1986	Uganda	1971
Lao People's Democratic Republic	1971	United Republic of Tanzania	1971
Lesotho	1971	Yemen	1971
Liberia	1990	Zambia	1991

Кількість студентів з найменш розвинених країн, які навчаються в 2019-2020 н.р. у Львівській політехніці



Навчання іноземних громадян

У 2019-2020 н.р. у Львівській політехніці навчаються студенти 32 іноземних держав.

На підготовчому відділенні у 2020 році навчається 62 особи



Держава	К-сть студентів	Держава	К-сть студентів
Єгипет	53	Пакистан	2
Марокко	53	Польща	2
Еквадор	37	Руанда	2
ДР Конго	19	Австрія	1
Туркменістан	13	Ангола	1
Йорданія	10	Бангладеш	1
Туреччина	7	Білорусь	1
Росія	6	Замбія	1
В'єтнам	5	Казахстан	1
Гана	5	Латвія	1
Нігерія	3	Ліван	1
Палестина	3	Молдова	1
Азербайджан	2	Німеччина	1
Буркіна Фасо	2	Сша	1
Ізраїль	2	Туніс	1
Китай	2	Узбекистан	1

Міжнародні угоди про співпрацю

Багато міжнародних зустрічей, дискусій та погоджень у 2020 році відбувалося дистанційно. Це дало змогу Львівській політехніці укласти нові міжнародні угоди про співпрацю із закордонними закладами вищої освіти, підприємствами та організаціями, що стало базою для подальшого розвитку різних видів міжнародного співробітництва.

За цей час підписано та продовжено 34 міжнародні угоди про співпрацю, серед яких рамкові угоди з університетами, угоди про подвійні дипломи, кафедральні та інститутські угоди.

На грудень 2020 року були чинні загалом 270 міжнародних угод про співпрацю з 29 країнами світу, серед яких:

- 110 угод із закладами вищої освіти Польщі,
- 21 угода із закладами вищої освіти Німеччини,
- 40 угод із закладами вищої освіти та підприємствами Китаю,
- 8 угод із закладами вищої освіти Італії,
- 4 угоди із закладами вищої освіти та підприємством Франції,
- 4 угоди із закладами вищої освіти Словаччини.

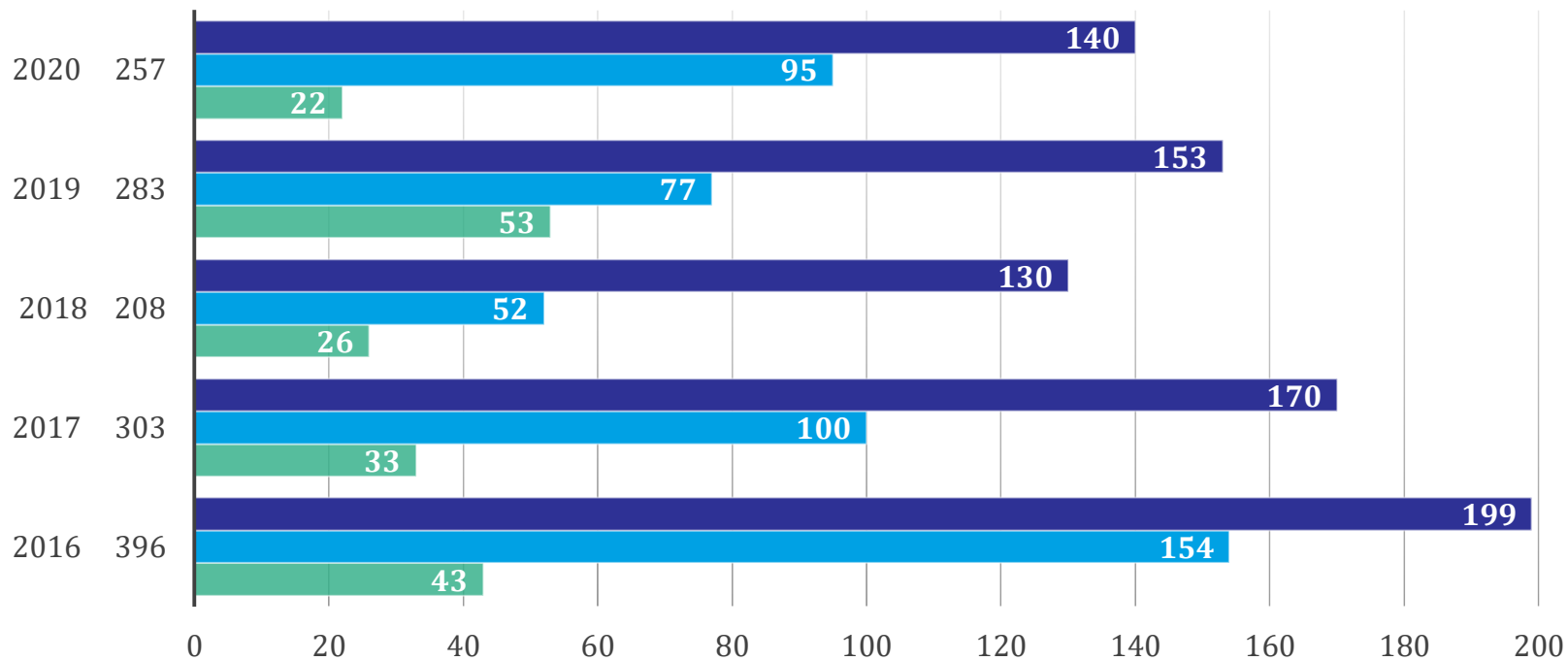
Академічна мобільність студентів та аспірантів Львівської політехніки в умовах коронавірусу

Львівська політехніка є лідером серед університетів України за академічною мобільністю. Зокрема, у 2020 році у рейтингу Топ-100 за рівнем академічної мобільності Львівська політехніка посіла друге місце серед закладів вищої освіти України.

Академічна мобільність – це можливість учасників освітнього процесу навчатися, викладати, стажуватися чи провадити наукову діяльність в іншому закладі вищої освіти або науковій установі на території України чи поза її межами, що надає можливість студентам, аспірантам, викладачам брати участь у різноманітних освітніх та дослідницьких програмах.

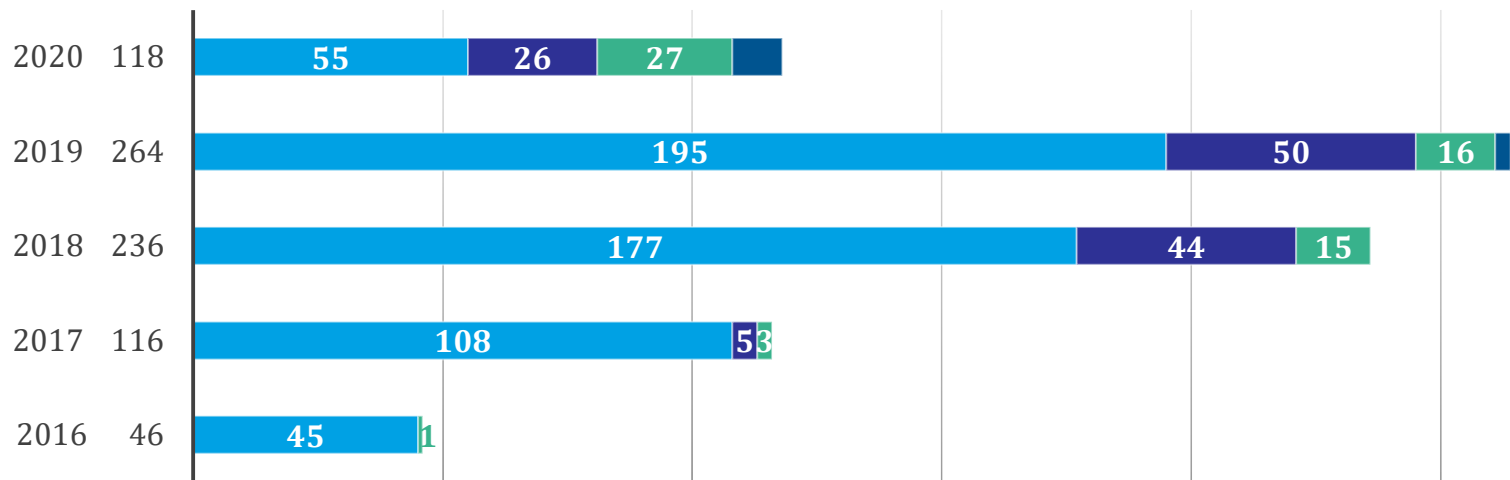
Щоб ознайомитися з програмами академічної мобільності та умовами участі в них, необхідно звернутися до Центру міжнародної освіти, де провадять відкриті тренінги для студентів та викладачів. Протягом минулого року було організовано 15 таких зустрічей. Створено соціальну мережу Центру міжнародної освіти у Facebook, Instagram, Telegram, де розповсюджують усі новини, пов'язані з можливостями академічної мобільності

Академічна мобільність студентів



- Кількість студентів університету, які навчалися упродовж терміну не менше одного семестру за програмами академічної мобільності
- Кількість студентів, які навчалися за програмами подвійних дипломів упродовж терміну не менше одного семестру

Академічна мобільність науково-педагогічних працівників



- Кількість науково-педагогічних працівників Львівської політехніки, які пройшли підвищення кваліфікації в закордонних закладах вищої освіти та установах (в очній формі)
- Кількість науково-педагогічних працівників Львівської політехніки, які здійснювали короткотривале викладання в закордонних закладах вищої освіти не менше 1 тижня (в очній формі)
- Кількість науково-педагогічних працівників Львівської політехніки, які викладали в очній і/або дистанційній формах в закордонних закладах вищої освіти як «Візит-професори» (не менше 60 год)
- Кількість іноземних науково-педагогічних працівників, які викладали в очній і/або дистанційній формах у Львівській політехніці як «Візит-професори» (не менше 60 год)

Кількість заявок та освітніх стипендій, грантів і проєктів, які подали та реалізують політехніки у 2020 році



Міжнародні центри

З метою розвитку співпраці в галузі освіти, культури та науки в університеті працюють три міжнародні центри. Впродовж 2020 року їхня діяльність була зосереджена на переговорах з іноземними закладами вищої освіти та організаціями, пошуку нових партнерів і можливостей міжнародного співробітництва, укладанні угод про співпрацю та розвитку нових видів міжнародного співробітництва, зокрема:

- **Центр китайсько-української співпраці** розпочав навчання китайської мови для 20 школярів, яке проводиться кваліфікованим викладацьким персоналом;
- **Центр італійсько-української співпраці «Леонардо да Вінчі»** проводив популяризацію Львівської політехніки серед італійських університетів та організацій, а також брав участь у навчанні політехніків італійської мови;
- **Японсько-український освітньо-культурний центр** проводив навчання студентів японської мови. Двох студентів Політехніки скеровано до Японії за програмою MIRAI. У звітному році розпочато внутрішню сертифікацію студентів Політехніки на визначення рівня володіння японською мовою, в якій взяли участь п'ять студентів. Три студенти отримали сертифікат рівня НЗ, що дало їм змогу взяти участь у програмі обмінів Економічного університету Японії.

Соціальна інклюзія

У 2020 році в університеті працювали та навчались особи з інвалідністю:

- 131 науково-педагогічний працівник;
- 265 студентів.

Супровід студентів з інвалідністю в процесі навчання для забезпечення рівних можливостей здобуття університетської освіти на базі Національного університету «Львівська політехніка» та популяризування принципів соціальної інклюзії, зокрема інклюзивної освіти для людей з особливими потребами, серед працівників та студентів університету здійснює Міжнародний центр професійного партнерства «Інтеграція».

Соціальна інклюзія

У напрямі реалізування Стратегії розвитку здорового університету, що має на меті забезпечити здорове, доступне, безбар'єрне академічне середовище, продовжила діяльність Консультаційно-координаційна служба «Клініка здоров'я громади Львівської політехніки». З метою створення безбар'єрного навчального простору триває трансформація університетської інфраструктури.

У звітному році продовжив плідну роботу Ресурсний центр освітніх інформаційних технологій для осіб з особливими потребами Національного університету «Львівська політехніка».

Важливою складовою діяльності університету в контексті забезпечення реалізації політики і принципів соціальної інклюзії та інклюзивного навчання є профілактична діяльність, пов'язана із запобіганням поширенню узалежнень в студентському середовищі, і в такий спосіб – запобігання соціальній ексклюзії.

Психологічна підтримка

З 2020 року в студентському містечку діє новий підрозділ – соціальна служба «Соціальна порадня» (вул. Лукаша, 1, каб. 12).

Основними завданнями соціальної служби є:

- здійснення соціально-профілактичної роботи серед студентської молоді шляхом проведення лекцій, бесід, зустрічей щодо запобігання шкідливим звичкам, правопорушенням та потрапляння молоді в складні життєві обставини;
- сприяння у наданні психологічної допомоги шляхом проведення індивідуальних та групових консультацій зі студентами за запитом щодо вирішення особистих проблем;
- здійснення заходів спрямованих на самостійне подолання студентами труднощів і стресових ситуацій, кризових та інших психологічних проблем.



ЦІЛЬ 11. СТАЛИЙ РОЗВИТОК МІСТ ТА СПІЛЬНОТ

VI Міжнародний конгрес «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування»

Дата проведення: 23-25 вересня 2020 року

Мета конгресу: зустріч фахівців з усіх компонентів сталого розвитку: екологічного, економічного та соціального для обміну ідеями, обговорення тенденцій сталого розвитку, формування напрямів та планів подальших досліджень, встановлення плідних контактів, заохочення талановитої молоді до наукового пошуку.

Проблематика конгресу:

- Екологічні аспекти, збереження біорізноманіття, моніторинг, аудит, системний аналіз та оцінка ризику;
- Відновлювані та нетрадиційні джерела енергії;
- Інноваційні природоохоронні технології. *Технології підвищення ефективності використання матеріалів, води та енергії.* Екоіновації в архітектурі;
- Освіта та виховання для сталого розвитку;
- Економіко-управлінський супровід розроблення, впровадження і комерціалізації екоіновацій у системі сталого розвитку;
- Розвиток екологічного туризму в аспекті сталого розвитку;
- Цивільна безпека в аспекті сталого розвитку.

Львівські політехніки переймали досвід гостей з Каунаського технологічного університету (Литва)

10–11 лютого, в рамках міжнародного освітнього проєкту Erasmus+ Університет приймав гостей з Литви, а саме – науковців з Каунаського технологічного університету (Kaunas University of Technology). Організувала подію **кафедра екології та збалансованого природокористування**.

У лабораторії відновлювальних джерел енергії кафедри екології та збалансованого природокористування на політехніків чекала низка тематичних лекцій від закордонних гостей.

Професор Gintaras Denafas розповів про досвід і виклики литовської системи керування відходами (*Lithuanian Waste Management System: Challenges and Experiences* «Литовська система управління відходами: виклики і досвід»).

Від докторки Violeta Kaunelienė слухачі дізналися про якість повітря у приміщенні і те, як на неї можна впливати (*Indoor air quality. Influencing factors and management strategies* «Якість повітря у приміщенні. Чинники впливу та стратегії управління»).

Доктор Linas Puodžiukynas прочитав лекцію про технології очищення повітря у приміщенні (*Indoor air purification technologies* «Технології очищення повітря у приміщенні»).

За участі львівських політехніків у Верхньому Синьовидному створять парк імені Тараса Шевченка

Дослідження території та обґрунтування створення заповідного об'єкту провели науковці [Національного університету «Львівська політехніка»](#).

Площа парку становить 1,7950 гектарів.

Під час позачергової сесії Львівської обласної ради депутати підтримали ініціативу створення парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк імені Т. Шевченка» у с. Верхнє Синьовидне Стрийського району.

Це важливий парковий об'єкт, який потребує відновлення та підсилення рекреаційної функції. Він має історичне, композиційне та рекреаційне значення не лише для селища, але і для природно-заповідного фонду Львівщини.

Львівські політехніки стали переможцями Національного архітектурного студентського конкурсу Steel Freedom

28 листопада 2020 року відбувся фінал Національного архітектурного студентського конкурсу Steel Freedom.

У фіналі змагалися за перемогу студенти з таких закладів вищої освіти:

- Київський національний університет будівництва та архітектури;
- Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;
- **Національний університет «Львівська політехніка»;**
- Одеська державна академія будівництва та архітектури;
- Придніпровська державна академія будівництва та архітектури.

Представники Львівської політехніки, магістри кафедри містобудування Інституту архітектури та дизайну Вікторія Альошина та Олександр Левицький, також магістр Інституту будівництва та інженерних систем Юрій Усик, стали переможцями конкурсу з проектом багатофункціонального спортивно-навчального комплексу в місті Івано-Франківську (Девелопер DC Evolution).

На Львівщині за підтримки Університету стартував Осінній будівельний форум 2020

7 жовтня в області стартував традиційний щорічний Осінній будівельний форум 2020. Це, передусім, виставка інновацій у сфері проектування, будівництва та ремонту. Виставка охоплюватиме тематичні експозиції «Буд-ЕКСПО», «Вікна. Двері. Дах.», «Опалення» та «Альтернативна енергетика», а також репрезентуватиме сучасну будівельну продукцію, новітні технології у сфері будівництва та якісну сервісну пропозицію 50 виробничих та торгових фірм на загальній виставковій площі 1800 кв. м.

Організатор форуму у Львові – Акціонерне товариство «Гал-ЕКСПО». Форум проходить за підтримки Львівської обласної державної адміністрації, захід підтримують також Будівельна Палата України, Асоціація виробників будівельних матеріалів, Спілка архітекторів, **Національний університет «Львівська політехніка»**, Ресурсний центр ОСББ Львівської міської ради та низка інших профільних організацій та об'єднань.

Географія учасників охоплює 12 областей України, які запропонують широкий асортимент будівельних та оздоблювальних матеріалів, нові рішення щодо утеплення оселі, продемонструють досягнення альтернативної енергетики та низки інших будівельних рішень.

Найбільш знакова подія – це науково-практична конференція «Інтегрована стратегія просторового розвитку території вздовж державного кордону України та Польщі». Окрім експозиційної частини, заплановано проведення низки заходів: конференції, обговорення, семінари та майстер-класи.

За матеріалами сайту Львівської обласної державної адміністрації

Науково-дослідні роботи, що фінансуються за рахунок коштів держбюджету

Перелік науково-дослідних робіт (НДР), які виконує Національний університет «Львівська політехніка» за рахунок коштів державного бюджету МОН України

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Прикладні дослідження		
Розроблення та інтеграція інформаційних і комунікаційних технологій для побудови системи моніторингу та управління міською інфраструктурою	КЛИМАШ Михайло Миколайович	2020–2022

Науково-дослідні роботи у межах кафедральної тематики

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Інститут архітектури та дизайну (ІАРД)		
Розробка методологічних основ просторового підходу до обґрунтування архітектурних рішень	ГАБРЕЛЬ Микола Михайлович	01.18–12.22
Методологічні основи розвитку та реконструкції мережі поселень та вибраних міст	ПЕТРИШИН Галина Петрівна	10.18–12.22
Інститут будівництва та інженерних систем (ІБІС)		
Розроблення сучасних технологій енергоефективного будівництва, бетонів та розчинів поліфункціонального призначення, ефективних теплоізоляційних, оздоблювальних, гідроізоляційних матеріалів	САНИЦЬКИЙ Мирослав Андрійович	02.18–02.22
Розроблення енергоощадних заходів для інженерних систем будівель з метою підвищення їх ефективності	ЖЕЛИХ Василь Михайлович	02.20–12.24

Науково-дослідні роботи у межах кафедральної тематики (продовження)

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Інститут сталого розвитку (Інститут імені В. Чорновола) (ІСТР)		
Дослідження та моделювання енергоефективних і екологічних елементів конструкцій споруд в контексті сталого розвитку	ЛИТВИНЯК Оксана Ярославівна	10.19–12.23
Дослідження та прогнозування ризиків техногенного та природного характеру в контексті сталого розвитку	ПАРАНЯК Надія Михайлівна	10.19–12.23
Моделювання конкурентного підприємництва в системі положень концепції сталого розвитку	КНЯЗЬ Святослав Володимирович	01.20–12.24
Екологічна безпека техногенно порушених територій у контексті сталого розвитку	ПОГРЕБЕННИК Володимир Дмитрович	01.21–12.25

Науково-дослідні роботи у межах кафедральної тематики (продовження)

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Інститут економіки і менеджменту (ІНЕМ)		
Проблеми фінансово-кредитного забезпечення сталого розвитку економіки в процесі науково-технічної підготовки виробництва	АЛЕКСЕЄВ Ігор Валентинович	01.17–12.21
Розвиток міжнародних економічних відносин в умовах глобалізації та євроінтеграції	КУЗЬМІН Олег Євгенович	04.17–12.21
Економічна діагностика підприємств, галузей та регіонів у процесі забезпечення їх сталого розвитку	СЕЛЮЧЕНКО Надія Євстахіївна	04.18–12.22
Розвиток енергозабезпечення та енергоефективності економіки в умовах євроінтеграції	ЗАВЕРБНИЙ Андрій Степанович	02.20–12.24
Бухгалтерський облік у контексті сталого розвитку економіки	ПИЛИПЕНКО Любомир Миколайович	03.20–12.24



ЦІЛЬ 12. ВІДПОВІДАЛЬНЕ СПОЖИВАННЯ ТА ВИРОБНИЦТВО

На Львівщині за кошти програми Секторальної підтримки Європейського Союзу реалізують проєкт від Політехніки

29 грудня затвердили перелік проєктів переможців програми Секторальної підтримки Європейського Союзу. Львівщина, яка є лідером за кількістю поданих проєктів в Україні (9%), у підсумку зможе реалізувати 9 проєктів за 5 програмами Секторальної підтримки ЄС.

Зокрема, за програмою «Інноваційна економіка та інвестиції» переможцем став проєкт «Розвиток біоекономіки Західного регіону України: виробництво екотари з біодеградабельних полімерів» загальною вартістю 9,8 мільйона гривень, з яких 7,65 мільйона гривень передбачено залучити з державного бюджету. Ініціатором проєкту є **Національний університет «Львівська політехніка»** спільно з Львівською обласною державною адміністрацією.

Загалом по Україні Конкурсна комісія відібрала 56 проєктів на загальну суму понад 535 мільйонів гривень, які будуть рекомендовані до фінансування у 2021 році.

Грантовий проєкт Еразмус+ «Підвищення конкурентоспроможності ЄС: циркулярна економіка»

На кафедрі зовнішньоекономічної та митної діяльності Національного університету «Львівська політехніка» відбулося відкриття грантового проєкту Еразмус+ (модуля Жана Моне) «Підвищення конкурентоспроможності ЄС: циркулярна економіка» (CirclE).

Разом зі студентами завідувач кафедри ЗМД Ольга Мельник та директор ІНЕМ Олег Кузьмін розглянули причини глобальної екологічної кризи, необхідність сталого розвитку, доцільність перелаштування бізнесу на засади циркулярної економіки.

Обґрунтовано, що імплементація кращих бізнес-практик Європейського Союзу допоможе українським підприємствам стати більш ефективними в довгостроковій перспективі.

Ключове завдання проєкту CirclE полягає в тому, щоб підкреслити, що «круговий перехід», який би діяв у всьому ЄС, також матиме вплив далеко за його межами: він може створити фактичні глобальні стандарти для дизайну продукції, вибору матеріалів для виробництва, поводження з відходами, а також надати іншим регіонам світу (зокрема Україні) необхідний план дій.

Розробки працівників Університету.

Біоциди для захисту нафтопродуктів та матеріалів від біовпливів

Нафтопродукти та інші матеріали з високим відсотком вмісту вуглеводнів можуть змінювати свої основні експлуатаційні властивості внаслідок біологічних впливів. З огляду на це запропоновано вискоефективний біоцид для захисту нафтопродуктів, емульсій, емульсолів, фарб і ґрунтовок, мастильно-охолоджувальних рідин, мінеральних олій, обладнання циркуляційних систем водопостачання та охолодження нафтопереробних підприємств, матеріалів та обладнання на заводах виробників від біовпливів.

Основні переваги:

- збільшення терміну експлуатації обладнання підприємств;
- покращення технологічних, експлуатаційних, фізико-хімічних та санітарно-гігієнічних властивостей МОР, фарб і ґрунтовок;
- скорочення витрат емульсолу;
- створення сприятливих санітарно-гігієнічних умов праці та зниження ступеня забруднення навколишнього середовища.

Вирішує проблеми: захисту нафтопродуктів, МОР, матеріалів та обладнання циркуляційних систем водопостачання та охолодження нафтопереробних підприємств від біовпливів.

Право власності: ПУ № 14985 від 15.06.2006 р.;
ПУ № 63325 А від 15.01.2004 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ТБСФБ

Керівник розробки:

д-р хім. наук, професор
Лубенець Віра Ільківна

Тематика розробки:

Сучасні технології, матеріали та вироби в хімічній, фармацевтичній та медичній галузях

Сфера використання:

нафтопереробна промисловість,
автомобіле- та машинобудування,
хімічна промисловість.

Розробки працівників Університету.

Енергоощадний метод гартування скла

Розроблено енергоощадний метод гартування скла контактним способом через шар теплопровідного матеріалу за допомогою води. Пропонований метод дає можливість знизити енерговитрати (біля 10 кВт·год) і одержати скло із підвищеними експлуатаційними властивостями.

Основні переваги:

- економія електроенергії;
- скорочення часу технологічного циклу;
- зменшення вартості гартованого скла;
- покращення якості гартованого скла (міцності, хімістійкості);
- можливість різання та свердління скла.

Вирішує проблеми: економії енергоресурсів; механічного оброблення гартованого скла (різання, свердління, шліфування).

Право власності: ПУ № 90422 від 26.04.2010 р.; ПУ № 57362 від 25.02.2011 р.; ПУ № 96886 від 12.12.2011 р.; ПУ № 73585 від 25.09.2012 р.; ПУ № 85788 від 25.11.2013 р.; ПУ № 85390 від 25.11.2013 р.; ПУ № 112023 від 11.07.2016 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТС

Керівник розробки:

канд. техн. наук, доцент
Жеплинський Тарас Богданович

Тематика розробки:

Будівництво, архітектура та дизайн,
геодезія

Сфера використання: виробництво
та використання гартованого скла
(будівництво, транспорт)

Розробки працівників Університету. Капсулювання мінеральних добрив

Капсулювання мінеральних добрив полягає у нанесенні на поверхню гранул оболонки (капсули), яка сповільнює процес переходу елементів живлення у ґрунтове середовище. Застосування промислових та побутових високомолекулярних відходів при створенні плівкотвірної композиції знижує вартість капсульованих добрив та робить їх доступнішими для широкого с/г застосування.

Основні переваги:

- високий коефіцієнт засвоєння рослинами елементів мінерального живлення;
- відсутність аналогів на ринку;
- впровадження не вимагає значних капіталовкладень;
- зменшення дози та кратності внесення мінодобрива.

Вирішує проблеми: зменшення забруднення довкілля залишковими агрохімікатами; технологічних аспектів утилізації промислових та побутових високомолекулярних відходів у процесах капсулювання синтетичних мінеральних добрив.

Підрозділи, яких стосується розробка: ЦБ



Керівник розробки: д.т.н., проф.
Нагурський Олег Антонович

Тематика розробки:
Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:
підприємства з виробництва та
споживання мінеральних добрив;
компанії з виготовлення
екопродуктів; агрохолдинги

Розробки працівників Університету.

Метод очищення димових газів від сірки(IV) оксиду

Високопродуктивний абсорбційний метод очищення викидних SO₂-вмісних газів базується на використанні розробленого вискоефективного горизонтального апарата з ковшоподібними диспергаторами (ГАКД) для системи «газ-рідина».

Основні переваги:

- відповідність ступеня очищення газових викидів від сірки(IV) оксиду європейським природоохоронним стандартам;
- можливість суміщати очищення від сірки(IV) оксиду, утилізацію твердих і рідких аерозолів та рекуперацію теплоти викидів в одному апараті;
- простота в технологічному та апаратурному оформленні.

Вирішує проблеми: забруднення довкілля; утилізації цінних компонентів газових викидів.

Право власності: ПУ № 108174 від 25.03.2015 р.; ПУ № 109946 від 26.10.2015 р.; ПУ № 19830 від 15.01.2007 р.; ПУ № 22292 від 25.04.2007 р.; ПУ № 6042 від 15.04.2005 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТНР



Керівник розробки:

д-р техн. наук, доцент
Гелеш Андрій Богданович

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:

теплоенергетична, хімічна та
металургійна галузі промисловості

Розробки працівників Університету.

Метод очищення промислових газів від аерозольних частинок з утилізацією теплоти

Базується на «мокрих» методах очищення промислових газів, що дає змогу вловлювати тверді та рідкі аерозольні частинки, абсорбувати шкідливі гази, рекуперувати теплоту газів шляхом використання підігрітих та випарених поглинальних розчинів.

Основні переваги:

- відповідність ступеня очищення газових викидів від аерозолів європейським природоохоронним стандартам;
- можливість суміщати очищення від твердих і рідких аерозолів, абсорбцію шкідливих газів та рекуперацію теплоти викидів в одному апараті;
- простота в технологічному та апаратурному оформленні.

Вирішує проблеми:

забруднення довкілля; утилізації цінних компонентів газових викидів.

Право власності: ПУ № 108174 від 25.03.2015 р.; ПУ № 109946 від 26.10.2015 р.; ПУ № 19830 від 15.01.2007 р.; ПУ № 22292 від 25.04.2007 р.; ПУ № 9623 від 17.10.2005 р.; ПУ № 9624 від 17.10.2005 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТНР



Керівник розробки:

д-р техн. наук, доцент
Гелеш Андрій Богданович

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання: хімічна,
будівельна, теплоенергетична та
металургійна галузі промисловості

Науково-дослідні роботи у межах кафедральної тематики

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Інститут хімії та хімічних технологій (ІХХТ)		
Перероблення полімінеральних калійних руд Прикарпаття і відходів калійних виробництв на мінеральні добрива та інші продукти	БЛАЖІВСЬКИЙ Константин Іванович	06.17 - 12.21
Технологія очищення низькоконцентрованих за сульфур(IV) оксидом газів	ГЕЛЕШ Андрій Богданович	06.17 - 12.21



ЦІЛЬ 13. ПОМ'ЯКШЕННЯ НАСЛІДКІВ ЗМІНИ КЛІМАТУ

Німеччина профінансує 9 проєктів адаптації до зміни клімату в Україні, один із них – науковця Університету

Міністерство довкілля Німеччини профінансує дев'ять проєктів з адаптації до зміни клімату в Україні. Три з них реалізовуватимуть на Львівщині, три на Волині і три – в Сумській області. Про це повідомив національний координатор конкурсу та проєктів Фонду Міхаеля Зуккова (Німеччина) в Україні Анатолій Смалійчук.

На Львівщині фінансування отримають три проєкти, які втілюватимуть на території біосферного резервату «Розточчя». Один із них – рекультивация земель на відвалах колишнього сірчаного кар'єру у селі Старичі Яворівського району. Переможець конкурсу, доцент кафедри цивільної безпеки Інституту сталого розвитку імені В'ячеслава Чорновола **Львівської політехніки** Степан Качан розповідає:

– Ми хочемо відновити територію навколо кар'єру, де у радянський час видобували сірку. Зараз на цій території пустеля з відходів, вітер розносить залишки хімічних сполук навколо. Ми хочемо завести новий шар ґрунту і на території до двох гектарів висадити березу та вербу. У такий спосіб ми зменшимо негативний вплив суховіїв на територію.

II Міжнародний науковий симпозіум «Сталий розвиток – стан та перспективи»

12–15 лютого 2020 року в Славському відбувся II Міжнародний науковий симпозіум «Сталий розвиток – стан та перспективи». Організатором заходу є Інститут сталого розвитку імені В'ячеслава Чорновола **Національного університету «Львівська політехніка»**, співорганізатор – Всеукраїнська екологічна ліга.

На пленарному засіданні заслухано доповіді професорів О. Нагурського, М. Мальованого, В. Боголюбова, В. Мокрого, колег з Німеччини (д-ра Йорна Шультхайса) та Польщі (д-ра Лешека Буллера). Продовжили роботу на секційних засіданнях відповідно до тематики симпозіуму. Цікавинкою наступного дня була доповідь, яку зробив експерт із питань утилізації сміття Крістіан Чернер (Австрія).

Загалом доповіді всіх учасників були цікавими і різноплановими: про кліматичні зміни, моніторинг і менеджмент природоохоронних територій, екологічну безпеку виробництва, технології очищення стічних вод, атмосферного повітря, запобігання забрудненню ґрунтів, а також про експертизу товарів, підприємництво, туризм та рекреацію тощо.

Розробки працівників Університету.

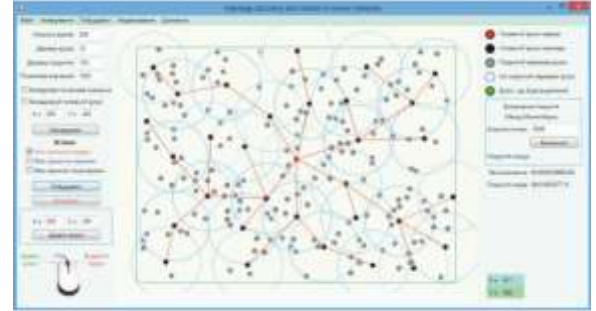
Система моделювання безпроводних сенсорних мереж моніторингу навколишнього середовища

Призначена для синтезу та перевірки архітектурних рішень зі створення безпроводних сенсорних мереж моніторингу навколишнього середовища. Безпроводна сенсорна мережа може складатися з множини хімічних сенсорів, які розташовані на певній території і взаємодіють між собою за допомогою радіозв'язку та кореневого вузла, до якого поступає інформація від сенсорів.

Основні переваги:

- скорочення часу проектування мережі;
- вибір найкращого архітектурного рішення побудови мережі;
- моделювання роботи мережі для оптимізації щільності розташування сенсорів, яка впливає на життєздатність мережі;
- оцінювання часових характеристик роботи мережі.

Підрозділи, яких стосується розробка: АСУ



Керівник розробки:
д-р техн. наук, професор
Цмоць Іван Григорович

Тематика розробки:
Інформаційні та комунікаційні
технології

Сфера використання:
військова справа, екологія

Міжнародні проєкти, які виконують працівники Університету

Українсько-австрійський:

«Селективний ретроспективний аналіз кадастрів викидів парникових газів України та Австрії для підтримання дотримання договорів клімату»

Науковий керівник: к.т.н. Рижа І.А.

Термін виконання: 2019 – 2020

Міжнародні проєкти, які виконують працівники Університету

Erasmus+ KA2 проєкт «Багаторівнева освіта та професійне навчання з питань кліматичних послуг, адаптації до змін клімату та їх пом'якшення в локальному, національному та регіональному масштабах» (ClimEd).

(619285-EPP-1-2020-1-FI-EPPKA2-SBHE-JP)

Вартість проєкту для Львівської політехніки – 52378,3 євро

Мета проєкту – розробка компетентнісно-орієнтованих навчальних планів для безперервної комплексної підготовки фахівців в галузі кліматичного обслуговування в Україні, а також ініціювання та розвиток додаткової освіти в галузі змін клімату для осіб, які приймають рішення, фахівців залежних від клімату галузей економіки та широких мас населення.

Міжнародні проєкти, які виконують працівники Університету

Erasmus+ KA2 проєкт «**Синергія освітніх, наукових, управлінських та промислових компонентів для управління кліматом та запобігання зміні клімату**» (CLIMAN).

(619119-EPP-1-2020-1-NL-EPPKA2-CBHE-JP)

Вартість проєкту для Львівської політехніки – 87056 євро

Мета проєкту – допомогти університетам Грузії, Республіки Білорусь і України стати центрами розвитку досліджень кліматичного менеджменту для прискорення інтеграції в світовий кліматичний ринок і реалізації світових вимог по кліматорегулюванню шляхом впровадження кращих європейських практик у сфері запобігання зміні клімату, адаптації та мінімізації наслідків

Науково-дослідні роботи у межах кафедральної тематики

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Інститут геодезії (ІГДГ)		
Методи, моделі і технології моніторингу стану довкілля та окремих об'єктів засобами фотограмметрії, дистанційного зондування та геоінформатики	ГЛОТОВ Володимир Миколайович	05.18–12.22
Інститут сталого розвитку (Інститут імені В. Чорновола) (ІСТР)		
Розроблення інформаційного забезпечення моніторингу екологічної безпеки природохоронних територій Розточчя	МОКРИЙ Володимир Іванович	01.17–12.21
Моделювання та прогнозування стану складних ландшафтних комплексів за параметрами: «надійність», «захисна ефективність» та «стійкість»	ПЕТРУШКА Ігор Михайлович	01.20–12.24
Залучення хлорофілсинтезуючих мікродоростей в природоохоронні біотехнології знешкодження парникових газів	ДЯЧОК Василь Володимирович	11.18–12.22



ЦІЛЬ 14. ЗБЕРЕЖЕННЯ МОРСЬКИХ РЕСУРСІВ

Розробки працівників Університету. ДОН-1R

Комплексний препарат, який містить гамма-кроднолактон, суміш органічних кислот, похідні коричної кислоти і 2-бутенолід. Стимулює процеси обміну в організмі риб, сприяє накопиченню білків та жирів. Підвищує імунний стан організму. Має бактерицидну та бактериостатичну дії. **Зменшує забруднення водойм, покращує якість води.**

Основні переваги:

- органічний стимулятор росту;
- повністю розчинний у воді;
- екологічно чистий та безпечний для людини;
- не містить ГМО.

Вирішує проблеми: профілактики і лікування аеромонозу, зябрового некрозу у риб.

Підрозділи, яких стосується розробка: ТБСФБ



Керівник розробки:

д-р хім. наук, професор
Лубенець Віра Ільківна

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:

рибне господарство, ветеринарія,
харчові технології

Розробки працівників Університету. Хімічно модифіковані оксидні керамічні порошки

Запропоновано спосіб енергоощадного синтезу високодисперсних модифікованих порошків: форстериту, шпінелі, алюмоітрієвого гранату та отримання на їхній основі матеріалів із високими електрофізичними характеристиками, придатними для виготовлення радіо- та електро-мікродеталей; титану(IV) оксиду як фотокаталізатора; магнію гідросилікату як наповнювача полімеркомпозиційних матеріалів.

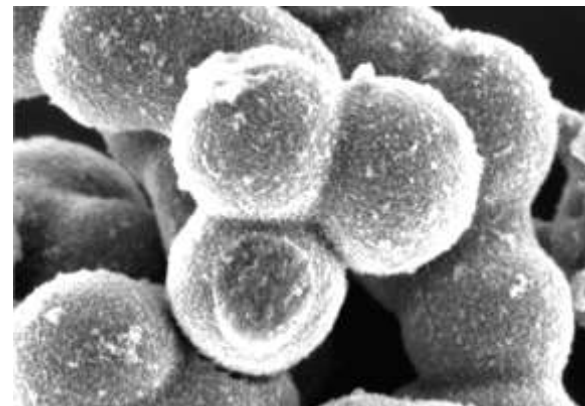
Основні переваги:

- порошки мають високі фізико-механічні та теплофізичні показники;
- фотокаталізатор може використовуватись для очищення питної води та є екологічним;
- фотокаталізатор S-TiO₂ у 10 разів дешевший, ніж комерційний фотокаталізатор Degussa P25.

Вирішує проблеми: енергоощадного синтезу високодисперсних модифікованих порошків.

Право власності: ПУ № 53475 від 11.10.2010 р.; ПУ № 74255 від 25.10.2012 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТС



Керівник розробки:

д-р техн. наук, доцент
Луцюк Ірина Володимирівна

Тематика розробки:

Сучасні технології, матеріали та вироби в хімічній, фармацевтичній та медичній галузях

Сфера використання:

оптоелектроніка, радіотехніка;
очисні споруди

Розробки працівників Університету.

Основи технології очищення вод від сірководню

Включають часткову десорбцію сірководню із вод, його окиснення до сірки(IV) оксиду, абсорбцію сірки(IV) оксиду водою, що містить сірководень, з утворенням дрібнодисперсної сірки, яку широко застосовують у сільському господарстві як фунгіцид та в шинній і гумово-технічній промисловості як вулканізуючий агент.

Основи технології можуть бути адаптовані для очищення різних за походженням та складом сірководневих вод.

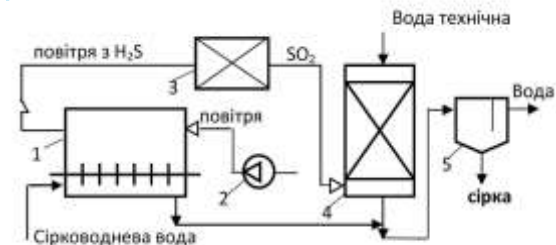
Основні переваги:

- відсутність реагентів;
- отримання додаткового продукту – дисперсної сірки;
- простота технологічного процесу.

Вирішує проблеми: очищення вод від сірководню та сполук сульфідної сірки; одержання дрібнодисперсної сірки.

Право власності: ПУ № 42077 від 25.06.2009 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТНР



Керівник розробки:

д-р техн. наук, професор
Знак Зеновій Орестович

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:

очищення дренажних і стічних вод з високим вмістом сірководню



ЦІЛЬ 15. ЗАХИСТ ЕКОСИСТЕМ СУШІ

Ековікенд. Формування екосвідомості студентів і працівників Університету

Відділ маркетингу університету ініціює екологічний захід Ековікенд, який триватиме тиждень, від 26 жовтня до 1 листопада. Щоденно в мережі Facebook та Instagram (на офіційній сторінці Львівської політехніки) можна буде прочитати пости на цю тематику. Традиційний Ековікенд – це одноденне багатофункційне дійство з різноманітними конкурсами, ярмарками та змаганнями на території Політехніки. Цього разу, за умовами карантину, подія відбуватиметься в режимі онлайн.



Ековікенд. Формування екосвідомості студентів і працівників Університету

Аудиторія

Основна цільова аудиторія заходу – молодь віком від 14 до 30 років. Брати участь можуть учні шкіл, студенти, аспіранти та працівники Політехніки.

Методологія

Цьогорічний дистанційний захід присвячено розкриттю концепції Zero Waste: 5 правил екологічного життя. Цю ініціативу запровадила американка, яка у своєму онлайн-щоденнику прищеплювала екосвідомість підписникам на основі 5 принципів. Її ініціативу помітила щоденна газета The New York Times, а вже згодом у світ вийшла книга Zero Waste, присвячена саме цим правилам.

У книзі йдеться про 5R: Refuse (Відмовся), Reduce (Зменшуй), Reuse (Використай знову), Recycle (Сортуй), Rot (Компостуй).



Ековікенд. Формування екоосвідомості студентів і працівників Університету

Налаштуватися на зервест-хвилю допоможе корисна інформація в дописах, яка відповідає певному правилу 5R. На завершення заходу між учасниками відбудеться вікторина. За результатами екоквізу організатори визначать 10 переможців, які отримають екопризи. Сподіваємося, що учасники дійства не втратять зацікавлення до екожиття й після Ековікенду, а поняття «екофрендлі» залишиться з ними назавжди.



Розробки працівників Університету.

Регулятор росту та біоцид для захисту від фітопатогенної мікрофлори при фіторекультивациі нафтозабруднених ґрунтів

Потрапляння нафти в ґрунт погіршує його водний і повітряний режими, зумовлює ріст і розмноження мікроорганізмів з фітотоксичними властивостями та пригнічує ріст рослин. З огляду на це при фіторекультивациі нафтозабруднених ґрунтів запропоновано використовувати S-етил-4-амінобензентіосульфонат (ЕТС), що виявляє стимулювальну дію на розвиток рослин, покращує їхню стійкість до несприятливих умов, зменшує чисельність та активність фітопатогенної мікрофлори.

Основні переваги:

- високий стимулювальний ефект на ріст рослин на ґрунтах, забруднених нафтою;
- пригнічення росту фітопатогенних мікроорганізмів.

Вирішує проблеми: відновлення довкілля; розширення асортименту агрохімікатів.

Право власності: Заявка № у 2017 07007 від 03.07.2017 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ТБСФБ



Керівник розробки:

д-р хім. наук, професор
Лубенець Віра Ільківна

Тематика розробки:

Раціональне природокористування.
Збереження довкілля

Сфера використання:

сільське господарство, екологічні
технології

Розробки працівників Університету.

Спосіб електрохімічного перероблення застарілих та відпрацьованих металокерамічних виробів на основі вольфраму карбіду

Розроблено високопродуктивний економічно доцільний й екологічно чистий спосіб електрохімічного перероблення вторинної сировини вольфраму застарілих бронебійно-підкаліберних снарядів (WC-Ni), відпрацьованих бурів, швидкоріжучих інструментів (WC-Co) з отриманням товарних вольфраму оксиду, амонію паравольфрамату та нікелю або кобальту сульфатів.

Основні переваги:

- повне вилучення компонентів твердосплавів на основі вольфраму карбіду;
- одержання товарних сполук вольфраму;
- простота апаратного забезпечення;
- відсутність подібної технології в Україні.

Вирішує проблеми: перероблення вторинної сировини вольфраму; одержання амонію паравольфрамату.

Право власності: ПУ № 23360 від 25.05.2007 р.; ПУ № 65487 від 14.11.2007 р.

Підрозділи, яких стосується розробка: ХТНР



Керівник розробки:

д-р техн. наук, професор
Кунтий Орест Іванович

Тематика розробки:

Галузеве машинобудування

Сфера використання:

синтез сполук вольфраму;
виробництво твердосплавів,
бронебійних снарядів, електроламп.

Науково-дослідні роботи, що фінансуються за рахунок коштів держбюджету

Проект 2020.02/0177

Національний фонд досліджень України:

«Розробка комплексної технології отримання та використання субстратів на основі органовмісних відходів і природних сорбентів для потреб біологічної рекультивації та ремедіації техногенно порушених земель»

Термін виконання: 2020-2022 рр.

Міжнародні проєкти, які виконують працівники Університету

Проєкт НАТО:

«Нова фітотехнологія для очищення забруднених військових земель»

Науковий керівник: к.х.н., Шаповал П.Й

Термін виконання: 2016-2021



ЦІЛЬ 16. МИР, СПРАВЕДЛИВІСТЬ ТА СИЛЬНІ ІНСТИТУТИ

Професійна адаптація

У приміщенні Tech StartUp School Національного університету «Львівська політехніка», 15 грудня, відбувся черговий урочистий випуск слухачів – ветеранів російсько-української війни, які проходили навчання та соціальну адаптацію в рамках проєкту «Норвегія-Україна. Професійна адаптація. Інтеграція в державну систему» за фінансової підтримки уряду Королівства Норвегія.

«Львівська політехніка вже понад п'ять років є партнером проєкту «Норвегія-Україна». Цей проєкт спрямовано на соціальну та професійну адаптацію військовослужбовців учасників бойових дій і членів їхніх сімей. У цьому семестрі навчання відбувалося у двох групах за двома програмами. Одна програма – це управління проєктами. Друга – це контроль якості програмного забезпечення. Загалом цього семестру в нас близько 80 випускників», – сказала Тетяна Шаповалова.

Навчання тривало три місяці – від 15 вересня до 15 грудня.

«Цей проєкт буде продовжуватися й надалі. У лютому знову стартує навчання. Відкриємо дві групи: одну у Львові, а іншу в Дрогобичі. У цьому семестрі в нас новий підхід – об'єднали два джерела фінансування. Крім коштів уряду Королівства Норвегія, ми також залучили нове джерело фінансування – бюджетну державну програму. Наші норвезькі партнери власне й хочуть, щоб цей проєкт якимось чином імплементувався в державні програми. Наш університет уклав угоду про співпрацю з Міністерством у справах ветеранів, яке наступного року виступатиме держзамовником з навчання й отримання вищої освіти для цієї категорії людей», – повідомила Тетяна Шаповалова.

В ІППО організували та провели онлайн засідання V Круглого столу «Стратегія екологічної безпеки України»

Нові виклики потребують нових рішень! 22 травня 2020 року кафедра цивільного права та процесу Інституту права, психології та інноваційної освіти Національного університету «Львівська політехніка» спільно із Західним науковим центром НАН України організувала та провела з використанням платформи Microsoft Teams засідання V Круглого столу «Стратегія екологічної безпеки України: соціально-економічний та правовий вимір». Цей захід кафедра ЦПП проводить уже п'ять років поспіль.

Незважаючи на наявність перешкод, бар'єрів у тогочасному світі, викликаних пандемією, викладачі кафедри та студенти Інституту вкотре засвідчили потребу продовжувати академічне спілкування, обговорити проблеми, що цікавлять сучасну наукову спільноту в галузі екологічного права. Організатори вдячні учасникам цього наукового заходу – науковцям Львівської політехніки, представникам наукової спільноти Львівського національного університету імені Івана Франка, Львівського державного університету внутрішніх справ, представнику МБО «Екологія-Право-Людина» Софії Шутяк, які проявили зацікавленість, надали матеріали доповідей, виступили, поділилися своїми думками і міркуваннями щодо еколого-правових проблем та шляхів їхнього розв'язання.

Кафедра кримінального права і процесу провела Міжнародну конференцію із забезпечення захисту прав та свобод людини

30 жовтня 2020 року кафедрою кримінального права і процесу було проведено Міжнародну конференцію «Актуальні проблеми забезпечення захисту прав та свобод людини в умовах інтеграції України в європейський простір».

До участі у конференції було подано більше 150 тез доповідей.

Основна мета конференції полягала у висвітленні та обговоренні новітніх досліджень з актуальних проблем забезпечення захисту прав та свобод людини в умовах інтеграції України в європейський простір у кримінальному праві, кримінології, кримінально-виконавчому праві, криміналістиці, судовій експертизі та кримінальному процесі.

За матеріалами, поданими на конференцію, було видано збірник тез.

Львівські політехніки взяли участь у конференції із запобігання надзвичайним ситуаціям в умовах сьогодення

У Львівському державному університеті безпеки життєдіяльності відбулась регіональна науково-практична конференція «Актуальні проблеми пожежної безпеки та запобігання надзвичайним ситуаціям в умовах сьогодення».

Робота конференції відбувалась за допомогою платформи Microsoft Teams.

У конференції взяли участь понад 40 науково-педагогічних працівників з різних установ та навчальних закладів, зокрема Головного управління ДСНС України, Національного університету цивільного захисту України (м. Харків), **Національного університету «Львівська політехніка»**, Львівського національного аграрного університету, Дніпровського національного університету залізничного транспорту імені В.А. Лазаряна та інших.

Результати досліджень, презентованих на конференції, дають можливість реалізовувати вагомі наукові проекти, здійснювати ефективний пошук сучасних технічних і технологічних рішень, що є важливим кроком у справі реалізації пожежної і техногенної безпеки, захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій.

Науково-дослідні роботи у межах кафедральної тематики

Назва НДР	Науковий керівник	Термін виконання
Інститут економіки і менеджменту (ІНЕМ)		
Шляхи вдосконалення правового механізму захисту прав і свобод людини і громадянина в умовах розбудови правової держави	ГУМІН Олексій Михайлович	01.17–12.21
Психологія національної безпеки і благополуччя особистості	ВАРІЙ Мирон Йосипович	11.17–11.22
Метаантропологічна концепція державотворення та правотворення	СЛИВКА Степан Степанович	01.18–12.22
Цивільно-правове забезпечення суспільних трансформацій в умовах євроінтеграції	ЛИЧЕНКО Ірина Олександрівна	09.19–12.23
Адміністративно-правова доктрина захисту прав та свобод людини і громадянина в умовах європейської інтеграції України	БОРТНИК Надія Петрівна	04.21–12.25



ЦІЛЬ 17. ПАРТНЕРСТВО ЗАРАДИ СТІЙКОГО РОЗВИТКУ

Освітньою програмою «Управління ІТ-проектами & DevOps» на кафедрі ІСМ тепер опікується Львівський ІТ Кластер

З листопада 2020 року освітньою програмою на бакалавраті спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» (вибіркові блоки «Управління ІТ-проектами» та DevOps) на кафедрі інформаційних систем та мереж Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій **Національного університету «Львівська політехніка»** опікується Львівський ІТ Кластер.

Мета програми "Інтелектуальні інформаційні технології (Управління ІТ проектами & DevOps)" (спеціальність 126 "Інформаційні системи та технології") – здобуття поглиблених теоретичних та практичних знань, умінь та розуміння з інформаційних систем та технологій (ІСТ), що сприяють соціальній стійкості й мобільності випускника на ринку праці, а також дасть їм можливість ефективно виконувати завдання інноваційного характеру відповідного рівня професійної діяльності, яка орієнтована на дослідження й розв'язання складних задач проектування, розгортання, інтегрування та тестування, впровадження і експлуатацію ІСТ у різних галузях людської діяльності, національної економіки та виробництва.

В Університеті відбулося відкриття проєкту «Ініціатива ЄС Східне партнерство: можливості для України» у рамках програми ЄС Еразмус+

У **Національному університеті «Львівська політехніка»** відбулося відкриття проєкту «Ініціатива ЄС Східне партнерство: можливості для України» на пряму Жан Моне у рамках програми ЄС Еразмус+, який буде реалізовуватися упродовж наступних трьох років з метою формування комплексних знань про Європейський Союз, особливості європейської інтеграції України, а також ролі Східного партнерства у створенні спільного європейського простору.

Під час заходу відбулася презентація відеоролика, підготовленого студентами-міжнародниками, з назвою «Нове від модуля EaP_Initiative», а також представлено основні компоненти нового навчального курсу, який спрямований на посилення освітньої та наукової складових підготовки фахівців, створення консорціуму з академічних, державних та громадських структур, діяльність яких пов'язана із розбудовою співпраці між Україною та ЄС, імплементації європейських стандартів та реалізації Стратегічного плану розвитку Національного університету «Львівська політехніка».

Львівська політехніка стала переможцем конкурсу від програми ЄС «Креативна Європа» й отримає грант

Опубліковано результати конкурсу «Поєднання культури та аудіовізуального контенту через цифрові технології» програми ЄС «Креативна Європа» (підпрограма «Міжсекторальна співпраця»).

Грант за цим конкурсом отримали три українські організації:

- **Національний університет «Львівська політехніка»;**
- Група компаній MagneticOne Group;
- Центр туристичної інформації Львова.

Вони стали учасниками консорціуму з восьми країн (Німеччина – три організації та Італія – дві організації), разом з якими будуть реалізовувати проєкт.

Всього за цим конкурсом було виділено 3 176 334 євро на вісім проєктів, очолюваних організаціями у шести європейських країнах. Загалом до цих проєктів будуть залучені 48 організацій, що представляють 19 країн.

Львівські політехніки прийняли участь в експертних консультаціях «Міграція в Україні: ситуація, виклики та перспективи співпраці з ЄС»

3 грудня 2020 року на запрошення Міжнародної Організації з Міграції ООН Ірина Ключковська, директорка **Міжнародного інституту освіти, культури та зв'язків з діаспорою Львівської політехніки**, взяла участь в експертних консультаціях «Міграція в Україні: ситуація, виклики та перспективи співпраці з ЄС», організованих за участю 15 учасників, які представляли офіс Президента України, уряд України, міжнародні організації та громадянське суспільство.

Учасники Консультацій виокремили ключові питання міграції в Україні та обговорили стратегічні пріоритети в управлінні міграцією, беручи до уваги інструменти співробітництва між Україною та ЄС для підтримки міграційних ініціатив у країнах Східного партнерства.

У рамках Консультацій експерти обговорили також інструменти співпраці та їхню актуальність в українському контексті, а також пріоритетні питання, які слід розв'язати в рамках діалогу Україна – ЄС із питань міграції та мобільності.

Ректор Львівської політехніки Юрій Бобало ввійшов до оновленого складу Національної ради з питань розвитку науки і технологій

Відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України від 25 листопада 2020 р. № 1499-р внесено зміни до складу Національної ради з питань розвитку науки і технологій. Зокрема, головою Національної ради призначено Прем'єр-міністра України Дениса Шмигала.

Також оновлено розділ «Члени Адміністративного комітету»: до його складу ввійшли Сергій Шкарлет, заступник Міністра освіти і науки з питань європейської інтеграції, тимчасово виконувач обов'язків Міністра освіти і науки України, голова Адміністративного комітету; Микола Кизим, перший заступник Міністра освіти і науки, заступник голови Адміністративного комітету; **Юрій Бобало, – ректор Національного університету «Львівська політехніка» (за згодою);** інші знані особи.

Розпорядження КМУ від 25 листопада 2020 р. № 1499-р

Партнерство бізнесу та освіти розвиває культуру стартапів

Цього року до освітньо-стипендійної програми CIG R&D LAB, започаткованої Chernovetskyi Investment Group, у якій беруть участь Одеський національний політехнічний університет та Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», долучився третій ЗВО – **Національний університет «Львівська політехніка»**.

Серед студентських команд, які презентували свої ідеї в першому сезоні зі Львовом, перемогли два проєкти: Smart cutting board – багатофункціональна «розумна» кухонна дошка, та Drinmix – робот-бармен. Переможці отримали фінансування у 400 тис грн та 100 тис грн відповідно. Загалом проєкти трьох університетів в минулому сезоні отримують від фонду 1,5 млн грн на перетворення ідей у продукти.

Стартувала друга група програми Energy of Innovation: Executive MBA Академії ДТЕК та Львівської політехніки

Стартувала друга група програми Energy of Innovation: Executive MBA Академії ДТЕК та **Національного університету «Львівська Політехніка»**. Із початком навчання учасників програми привітали — ректорка Академії ДТЕК Валерія Заболотна, проректор з наукової роботи Львівської політехніки Іван Демидов і директор Наукового парку Львівської політехніки Назарій Подольчак.

Учасниками програми є керівники компанії ДТЕК. Політехніку представляє Науковий парк та кафедра адміністративного та фінансового менеджменту Інституту адміністрування і післядипломної освіти.

Передбачено, що під час модулів працівники повинні запропонувати інноваційний проєкт.

У межах модулів викладачі мотивуватимуть учасників програми активно навчатися кращих світових практик та розвивати власні інновації на конкретних успішних прикладах світових компаній.



УНІВЕРСИТЕТ СТАЛОГО РОЗВИТКУ