

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»



Ректор

Національного університету
«Львівська політехніка»

/Бобало Ю.Я./

2020 р.

ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ЛОГІСТИКА»

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Другий (магістерський) рівень

(назва рівня вищої освіти)

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Магістр

(назва ступеня вищої освіти)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ

07 – «Управління та адміністрування»

(шифр та назва галузі знань)

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

073 – «Менеджмент»

(код та найменування спеціальності)

Розглянуто та затверджено
Вченою радою Університету
(протокол № 63
від «26» 05 2020 р.)

Львів 2020 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	07 Управління та адміністрування
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	073 Менеджмент
Спеціалізація	0700 Логістика
Кваліфікація	Магістр з менеджменту за спеціалізацією логістика

РОЗРОБЛЕНО І СХВАЛЕНО

Науково-методичною комісією спеціальності 073 «Менеджмент»
Протокол № 2
від «20» 02 2020 р.

Голова НМК спеціальності
 О.Г. Мельник

РЕКОМЕНДОВАНО

Науково-методичною радою університету
Протокол № 48
від «20» 05 2020 р.

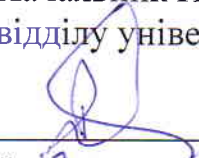
Голова НМР університету
 А.Г. Загородній

ПОГОДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної роботи Національного університету «Львівська політехніка»

 О.Р. Давидчак
«19» 05 2020 р.

Начальник Навчально-методичного відділу університету

 В.М. Свіридов
«19» 05 2020 р.

Директор ІНЕМ

 О.Є. Кузьмін
«20» 02 2020 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено на основі Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 073 «Менеджмент» галузі знань 07 «Управління та адміністрування» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України № 960 від 10.07.2019 р.

Розроблено робочою групою науково-методичної комісії спеціальності 073 «Менеджмент» у складі:

- Чорнописька Н.В. – гарант освітньо-професійної програми, к.е.н., доцент кафедри маркетингу і логістики
- Крикавський Є.В. – д.е.н., проф., завідувач кафедри маркетингу і логістики
- Гринів Н.Т. – к.е.н., доцент кафедри маркетингу і логістики
- Наконечна Т.В. – к.е.н., доцент кафедри маркетингу і логістики
- Скочиляс Р.В. – заступник директора з міжнародних перевезень ДТЕП «ІСТ-ЗАХІД»
- Флик І.В. – студентка групи МЕЛГ-11

Гарант ОПП,

к.е.н., доцент, доцент кафедри МЛ

Н.В.Чорнописька

Проект освітньо-професійної програми обговорений та схвалений на засіданні Вченої ради Навчально-наукового інститут економіки і менеджменту.

Протокол № 2 від «20» 02 2020 р.

Голова Вченої ради ІНЕМ

(підпис)

(прізвище, ініціали)

О.Є.Кузьмін

Затверджено та надано чинності

Наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка»

від «02» 10 2020 р. № 523-1-10

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Національного університету «Львівська політехніка».

1. Профіль програми магістра зі спеціальності 073 «Менеджмент» за спеціалізацією «Логістика»

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет «Львівська політехніка»
Повна назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр з менеджменту за спеціалізацією логістика
Офіційна назва освітньої програми	Логістика
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1,5 роки. Мінімум 35% обсягу освітньої програми має бути спрямовано на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю, визначених стандартом вищої освіти
Наявність акредитації	Акредитована Національним агентством з забезпечення якості вищої освіти
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра
Мова(и) викладання	Українська мова та частково англійська мова
Основні поняття та їх визначення	У програмі використано основні поняття та їх визначення відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII зі змінами та доповненнями, Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти, схвалених сектором вищої освіти Науково-методичної Ради Міністерства освіти і науки України (протокол від 29.03.2016 р. № 3)
2 – Мета освітньої програми	
	Підготовка фахівців, які володіють сучасним економічним мисленням та відповідними компетентностями, необхідними для успішного виконання професійних обов'язків у галузі управління та адміністрування за спеціальністю 073 «Менеджмент» і зокрема за спеціалізацією «Логістика»
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Об'єкт вивчення: управління організаціями та їх підрозділами. Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних ідентифікувати та розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері менеджменту або у процесі навчання, що передбачають проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов і вимог. Теоретичний зміст предметної області: - парадигми, закони, закономірності, - принципи, історичні передумови розвитку менеджменту; - концепції системного, ситуаційного, адаптивного, антисипативного, антикризового, інноваційного, проектного менеджменту тощо;

	- функції, методи, технології та управлінські рішення у менеджменті Методи, методики та технології: - загальнонаукові та специфічні методи дослідження (розрахунково-аналітичні, економіко-статистичні, економіко-математичні, експертного оцінювання, фактологічні, соціологічні, документальні, балансові тощо); - методи реалізації функцій менеджменту (методи маркетингових досліджень; методи економічної діагностики; методи прогнозування і планування; методи проектування організаційних структур управління; методи мотивування; методи контролювання; методи оцінювання соціальної, організаційної та економічної ефективності в менеджменті тощо). - методи менеджменту (адміністративні, економічні, соціально-психологічні, технологічні); - технології обґрунтування управлінських рішень (економічний аналіз, імітаційне моделювання, дерево рішень тощо). Інструментарій та обладнання: сучасне інформаційно-комунікаційне обладнання, інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються в менеджменті.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма ґрунтується на фундаментальних постулатах і результатах сучасних теоретико-прикладних досліджень у сфері менеджменту та орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра: керівник, менеджер, управитель, фахівець, професіонал у сфері логістики, викладач вищого навчального закладу.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Освітньо-професійна програма репрезентує спеціальну освіту та професійну підготовку магістрів за актуальним прикладним вектором – логістика. Ключові слова: менеджмент, система управління, логістика, управління ланцюгами поставок.
Особливості програми	Освітньо-професійна програма ґрунтується на результатах сучасних прикладних досліджень вітчизняного та іноземного ринків освітніх послуг, науково-технічних розробок та праці у сфері логістики і враховує їхні актуальні вимоги та потреби. Передбачає часткове викладання професійно-орієнтованих дисциплін англійською мовою у контексті сучасних глобалізаційних та інтеграційних процесів
4 – Здатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Робочі місця у державному та приватному секторах різних галузей економіки на керівних посадах у сфері управління матеріальними, інформаційними та фінансовими потоками підприємств, установ, організацій, їх структурних підрозділів, а також у вищих навчальних закладах на посадах викладачів.
Академічні права випускників	Мають право продовжити навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти - доктора філософії. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Поєднання лекцій, практичних занять, лабораторних робіт, консультацій із науково-педагогічної та професійною спільнотою із самостійною навчально-дослідною роботою, проходження практики та виконання магістерської кваліфікаційної роботи.

Оцінювання	Екзамени, заліки, поточний контроль, захист курсових проектів та робіт, складання кваліфікаційного екзамену та захист магістерської кваліфікаційної роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІНТ)	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері менеджменту або у процесі навчання, що передбачають проведення досліджень та/або здійснення інновацій за невизначеності умов і вимог
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні; ЗК2. Здатність до спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності); ЗК3. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій; ЗК4. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети; ЗК5. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів); ЗК6. Здатність генерувати нові ідеї (креативність); ЗК7. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності спеціальності (СК)	СК1. Здатність обирати та використовувати концепції, методи та інструментарій менеджменту, в тому числі у відповідності до визначених цілей та міжнародних стандартів; СК2. Здатність встановлювати цінності, бачення, місію, цілі та критерії, за якими організація визначає подальші напрями розвитку, розробляти і реалізовувати відповідні стратегії та плани; СК3. Здатність до саморозвитку, навчання впродовж життя та ефективного самоменеджменту; СК4. Здатність до ефективного використання та розвитку ресурсів організації; СК5. Здатність створювати та організовувати ефективні комунікації в процесі управління; СК6. Здатність формувати лідерські якості та демонструвати їх в процесі управління людьми; СК7. Здатність розробляти проекти, управляти ними, виявляти ініціативу та підприємливість; СК8. Здатність використовувати психологічні технології роботи з персоналом. СК9. Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, приймати ефективні управлінські рішення та забезпечувати їх реалізацію; СК10. Здатність до управління організацією та її розвитком.

Фахові компетентності професійного спрямування (ФКС)	0700 «Логістика» ФКС 7.1. Здатність управляти ланцюгами поставок та логістикою ФКС 7.2. Здатність критичного осмислення практики функціонування логістичних систем <i>Вибірковий блок 0701 «Логістика»</i> ФКС 7.1.1. здатність до стратегічного мислення; оцінювання, формування та вибору оптимальної логістичної стратегії. ФКС 7.1.2. здатність до аналізу та синтезу інформації щодо логістичної діяльності ; ФКС 7.1.3. здатність працювати з сучасними інформаційно-комунікаційними технологіями <i>Вибірковий блок 0702 «Транспортна логістика»</i> ФКС 7.2.1. здатність формувати та розробляти державну політику в сфері логістики ФКС 7.2.2. здатність здійснювати логістичну підтримку кризових ситуацій. ФКС 7.2.3. здатність вирішувати головні проблеми взаємодії різних об'єктів логістичної інфраструктури
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН1. Критично осмислювати, вибирати та використовувати необхідний науковий, методичний і аналітичний інструментарій для управління в непередбачуваних умовах; ПРН2. Ідентифікувати проблеми в організації та обґрунтовувати методи їх вирішення; ПРН3. Проектувати ефективні системи управління організаціями; ПРН4. Обґрунтовувати та управляти проектами, генерувати підприємницькі ідеї; ПРН5. Планувати діяльність організації в стратегічному та тактичному розрізах; ПРН6. Мати навички прийняття, обґрунтування та забезпечення реалізації управлінських рішень в непередбачуваних умовах, враховуючи вимоги чинного законодавства, етичні міркування та соціальну відповідальність; ПРН7. Організовувати та здійснювати ефективні комунікації всередині колективу, з представниками різних професійних груп та в міжнародному контексті; ПРН8. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні системи для вирішення задач управління організацією; ПРН9. Вміти спілкуватись в професійних і наукових колах державною та іноземною мовами; ПРН10. Демонструвати лідерські навички та вміння працювати у команді, взаємодіяти з людьми, впливати на їх поведінку для вирішення професійних задач; ПРН11. Забезпечувати особистий професійний розвиток та планування власного часу. ПРН12. Вміти делегувати повноваження та керівництво організацією (підрозділом); ПРН13. Вміти планувати і здійснювати інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення організації

	(підрозділу).
Програмні результати навчання професійного спрямування (ПРНС)	0700 «Логістика» ПРНС 7.1. Вміння застосовувати системний, інтегрований та процесно-орієнтований підходи в управлінні логістикою та ланцюгами поставок ПРНС 7.2. Уміння розробляти алгоритм проектування логістичні системи різних інтеграційних рівнів; прогнозувати та моделювати діяльність логістичних систем і окремих підсистем Вибірковий блок 0701 «Логістика» ПРНС 7.1.1. вміння розробляти стратегічні, оперативні та поточні плани логістичної діяльності підприємства ПРНС 7.1.2. вміння здійснювати логістичний контролінг ПРНС 7.1.3. вміння обирати та впроваджувати відповідні інформаційні системи та технології в управлінні ланцюгами поставок. Вибірковий блок 0702 «Транспортна логістика» ПРНС 7.2.1. вміння оцінювати логістичний потенціал ПРНС 7.2.2. вміння діагностувати та аналізувати кризові ситуації в логістичній діяльності, своєчасно їх нейтралізувати. ПРНС 7.2.3. вміння формувати оптимальну структуру транспортної інфраструктури і здійснювати економічну оцінку діяльності об'єктів логістичної інфраструктури
Комунікація (КОМ)	1. Донесення до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень та власного досвіду в галузі професійної діяльності. 2. Здатність ефективно формувати комунікаційну стратегію.
Автономія і відповідальність (АіВ)	1. Управління комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у непередбачуваних умовах. 2. Відповідальність за професійний розвиток окремих осіб та/або груп осіб, здатність до подальшого навчання з високим рівнем автономності.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	90 % науково-педагогічних працівників, задіяних до викладання професійно-орієнтованих дисциплін зі спеціальності 073 «Менеджмент», мають наукові ступені та вчені звання, досвід науково-дослідної, управлінської або інноваційної роботи за фахом
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Використання сучасного програмного забезпечення: «1С: Підприємство», «Enterprise Project Management», «MD Office», «Парус», «Diamond» FMS
Специфічні характеристики інформаційно-методичного забезпечення	Використання віртуального навчального середовища Національного університету «Львівська політехніка» та авторських розробок науково-педагогічних працівників
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та університетами України.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та закладами вищої освіти зарубіжних країн-партнерів
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе, після вивчення курсу української мови.

**2. Розподіл змісту
освітньо-професійної програми
за групами компонентів та циклами підготовки**

№ п/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів / %)		
		Обов'язкові компоненти освітньо- професійної програми	Вибіркові компоненти освітньо- професійної програми	Всього за весь термін навчання
1	2	3	4	5
1.	Цикл загальної підготовки	3/3	3/3	6/6
2.	Цикл професійної підготовки	61/68	23/26	84/94
Всього за весь термін навчання		64/71	26/29	90/100

3. Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти спеціальності			
<i>1. Цикл загальної підготовки</i>			
СК1.1.	Ділова кар'єра	3	диф. залік
Всього за цикл:		3	
<i>2. Цикл професійної підготовки</i>			
СК2.1.	Проектний менеджмент	4	екзамен
СК2.2.	Стратегічний менеджмент	4	екзамен
СК2.3.	Фінансовий менеджмент	4	екзамен
СК2.4.	Практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи	12	диф. залік
СК2.5.	Виконання магістерської кваліфікаційної роботи	15	
СК2.6.	Захист магістерської кваліфікаційної роботи	3	
Всього за цикл:		42	
Всього за обов'язкові компоненти спеціальності:		45	
3.Обов'язкові компоненти спеціалізації «Логістика»			
ОКС7.1	Логістика та управління ланцюгами поставок	5	екзамен
ОКС7.2	Проектування логістичних систем	5	екзамен
ОКС7.3	Оптимізація логістичних рішень	4	
ОКС7.4	Логістика та управління ланцюгами поставок (КР)	2	диф. залік
ОКС7.5	Проектування логістичних систем (КП)	3	диф. залік
Всього за обов'язкові компоненти спеціалізації:		19	
Всього за обов'язкові компоненти:		64	
Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми			
<i>1. Цикл загальної підготовки</i>			
Всього:		3	
<i>2. Цикл професійної підготовки</i>			
Вибіркові блоки компонентів			
Вибіркові компоненти блоку 0701«Логістика»			
ВБ7.1.1.	Логістичний менеджмент	4	екзамен
ВБ7.1.2.	Логістичний контролінг	4	екзамен
ВБ7.1.3.	Інформаційні системи і технології в логістиці	4	екзамен
ВБ7.1.4.	Логістичний контролінг (КП)	3	диф. залік
ВБ7.1.5.	Оптимізація логістичних рішень (КП)	3	диф. залік
Вибіркові компоненти блоку 07402 «Транспортна логістика»			
ВБ7.2.1.	Логістика міста	4	екзамен
ВБ7.2.2.	Логістика кризових ситуацій	4	екзамен
ВБ7.2.3.	Транспортна інфраструктура і процеси	4	екзамен
ВБ7.2.4.	Логістика кризових ситуацій (КП)	3	диф. залік
ВБ7.2.5.	Транспортна інфраструктура і процеси (КП)	3	диф. залік
Всього:		18	
Вибіркові компоненти інших освітньо-професійних програм			
Всього:		5	
Всього за вибіркові компоненти:		26	
Всього за освітньо-наукову програму:		90	

4. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи (за наявності)	Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної задачі або проблеми в сфері менеджменту, задачі або проблеми в сфері менеджменту, що потребує здійснення досліджень та/або інновацій і характеризується комплексністю і невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів економічної науки. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті Національного університету «Львівська політехніка» або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

5. Матриця відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам

0700 «Логістика»

	СК1.1	СК2.1	СК2.2	СК2.3	СК2.4	СК2.5	СК2.6	ОКС7.1	ОКС7.2	ОКС7.3	ОКС7.4	ОКС7.5	ВБ7.1.1	ВБ7.1.2	ВБ7.1.3	ВБ7.1.4	ВБ7.1.5	ВБ7.2.1	ВБ7.2.2	ВБ7.2.3	ВБ7.2.4	ВБ7.2.5
ІНТ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ЗК1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ЗК2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ЗК3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ЗК4	•																					
ЗК5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ЗК6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ЗК7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
СК1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
СК2			•										•									
СК3	•																					
СК4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
СК5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
СК6	•																					
СК7		•						•			•							•	•	•		
СК8	•																					
СК9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
СК10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•			•	•	•		
ФКС7.1								•			•											
ФКС7.2									•	•		•					•					
ФКС7.1.1													•									
ФКС7.1.2														•		•						
ФКС7.1.3															•							
ФКС7.2.1																		•				
ФКС7.2.2																			•		•	
ФКС7.2.3																				•		•

Умовні позначення: СКі – обов’язкова дисципліна спеціальності, ОКСі – обов’язкова дисципліна спеціалізації, ВБі – вибіркова дисципліна, і – номер дисципліни у переліку компонент освітньої складової, ІНТ – інтегральна компетентність, ЗКj – загальна компетентність, СКj – спеціальна компетентність спеціальності, ФКСj – фахова компетентність професійного спрямування, j – номер компетентності у переліку компетентностей освітньої складової.

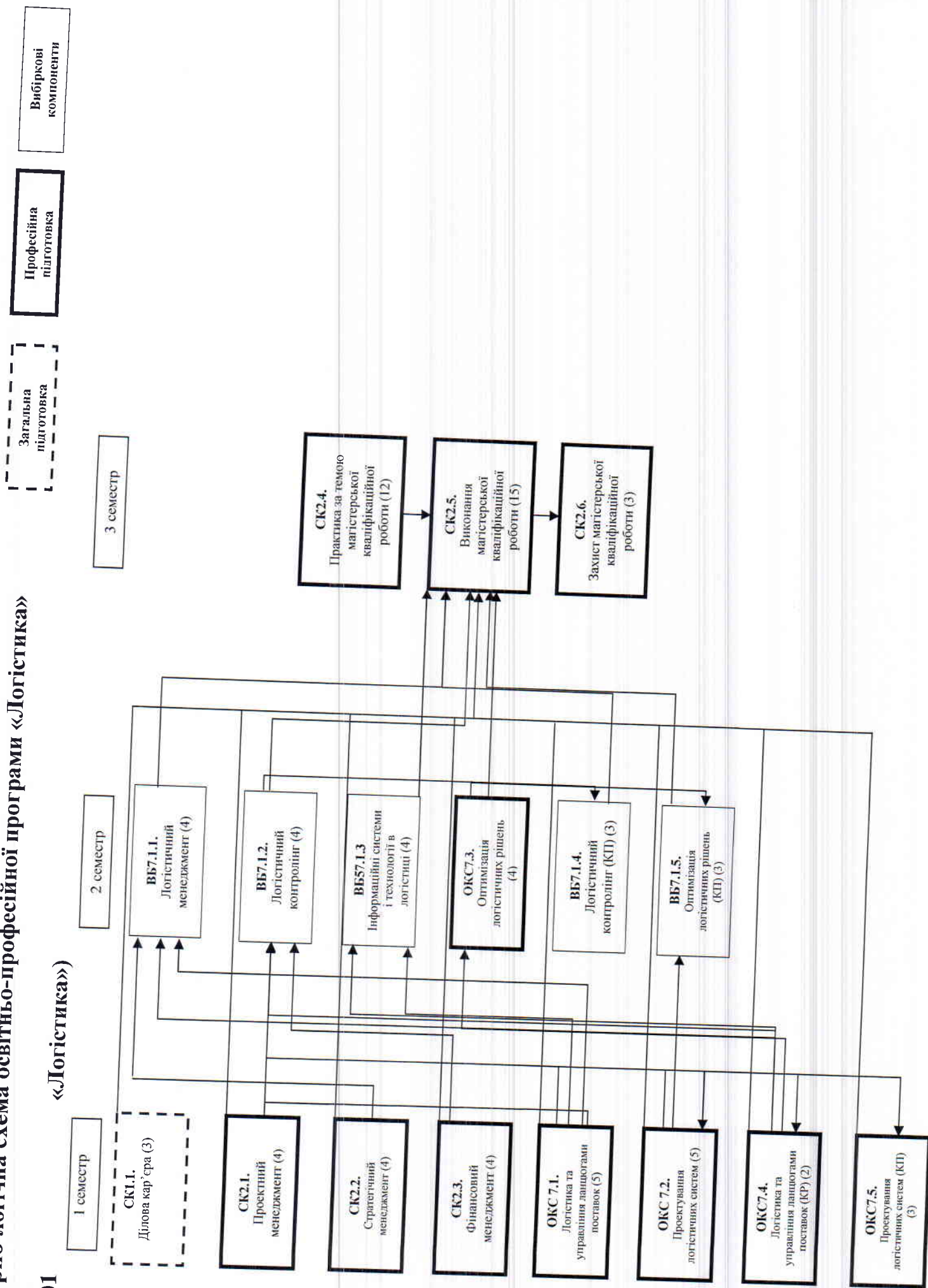
6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

0700 «Логістика»

	СК1.1	СК2.1	СК2.2	СК2.3	СК2.4	СК2.5	СК2.6	ОКС7.1	ОКС7.2	ОКС7.3	ОКС7.4	ОКС7.5	ВБ7.1.1	ВБ7.1.2	ВБ7.1.3	ВБ7.1.4	ВБ7.1.5	ВБ7.2.1	ВБ7.2.2	ВБ7.2.3	ВБ7.2.4	ВБ7.2.5
ПРН1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ПРН2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ПРН3		•						•			•						•	•	•	•	•	•
ПРН4		•							•			•						•	•	•		
ПРН5			•										•					•	•	•		
ПРН6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ПРН7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ПРН8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ПРН9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ПРН10	•							•	•				•						•			
ПРН11	•																					
ПРН12			•										•									
ПРН13	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ПРНС7.1								•			•											
ПРНС7.2									•	•		•					•					
ПРНС7.1.1													•									
ПРНС7.1.2														•		•						
ПРНС7.1.3															•							
ПРНС7.2.1																		•				
ПРНС7.2.2																			•		•	
ПРНС7.2.3																				•		•
КОМ1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
КОМ2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
АіВ1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
АіВ2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Умовні позначення: СКі – обов'язкова дисципліна, ОКСі – обов'язкова дисципліна спеціалізації, ВБі – вибіркова дисципліна, і – номер дисципліни у переліку компонент освітньої складової, ПРН_т – програмні результати навчання за спеціальністю, ПРНС_т – програмні результати навчання професійного спрямування, КОМ_т – програмні результати (комунікація), АіВ_т – програмні результати (автономія і відповідальність), т – номер програмного результату в переліку програмних результатів освітньої складової.

Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми «Логістика» (блок 0701



Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми «Логістика»
(блок 0702)

