

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ПРОЄКТ**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**«МЕНЕДЖМЕНТ ПРИРОДООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ»**

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
зі спеціальності 073 «Менеджмент»  
галузі знань 07 «Управління та адміністрування»

Кваліфікація в дипломі: бакалавр менеджменту

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ  
РАДОЮ

Голова вченої ради

\_\_\_\_\_ / Микола ДМИТРИЧЕНКО

(протокол № 11 від 28 грудня 2017 р.

В редакції перегляду

Протокол № \_\_ від \_\_\_\_\_ 2023 р.

Наказ № \_\_ від \_\_\_\_\_ 2023р.

Освітня програма вводиться в дію з 01.09. 2018 р.

Ректор \_\_\_\_\_ / Микола ДМИТРИЧЕНКО /

(наказ № 787/1 від 28 грудня 2017 р.)

Київ 2023

## **ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Рівень вищої освіти          | Перший (бакалаврський)                 |
| Галузь знань                 | 07 Управління та адміністрування       |
| Спеціальність                | 073 «Менеджмент»                       |
| Освітньо-професійна програма | Менеджмент природоохоронної діяльності |
| Кваліфікація                 | Бакалавр менеджменту                   |

### **РОЗРОБЛЕНО І СХВАЛЕНО**

Науково-методичною комісією спеціальності 073 «Менеджмент»

Протокол №

від «\_\_» червня 2023 р.

Голова НМК спеціальності

\_\_\_\_\_ Олена БАКУЛІЧ

### **РЕКОМЕНДОВАНО**

Науково-методичною радою університету

Протокол № \_\_

від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 р.

Голова Науково-методичної ради

Національного транспортного

університету

\_\_\_\_\_ Олександр ГРИЩУК

### **ПОГОДЖЕНО**

Проректор з навчальної роботи  
Національного транспортного  
університету

\_\_\_\_\_ Віталій ХАРУТА

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 р.

## ПЕРЕДМОВА

ОП відповідає стандарту вищої освіти за спеціальністю 073 «Менеджмент» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, що затверджений наказом Міністерства освіти і науки України № 1165 від 29.10.2018 р.

Розроблено робочою групою у складі:

| Прізвище, ім'я, по батькові        |                              | Науковий ступінь   | Вчене звання за кафедрою                     | Посада та назва підрозділу ( за основним місцем роботи  |
|------------------------------------|------------------------------|--|--|---|
| Керівник робочої групи (гарант ОП) | Бакуліч Олена Олександрівна  | Кандидат технічних наук  | Професор за кафедрою менеджменту             | Декан факультету менеджменту, логістики та туризму  |
| Члени робочої групи                | Ложачевська Олена Михайлівна | Доктор економічних наук  | Професор за кафедрою менеджменту             | Завідуюча кафедрою менеджменту  |
|                                    | Ільченко Вікторія Юліанівна  | Кандидат економічних наук  | Доцент за кафедрою менеджменту               | Доцент кафедри менеджмент   |
|                                    | Малахова Юлія Анатоліївна    | Кандидат економічних наук  | Доцент за кафедрою менеджменту               | Доцент кафедри менеджмент   |
|                                    | Литвишко Лілія Олександрівна | Кандидат економічних наук  | Доцент за кафедрою менеджменту               | Доцент кафедри менеджмент   |
|                                    | Кіс Ірина Романівна          | асистент   |  | Заступник начальника з питань технічного розвитку Дирекції по будівництву і утриманню об'єктів транспорту і допоміжної інфраструктури КП «Київпаstrанс» |
|                                    | Безуглий Артем Олександрович | Кандидат економічних наук  | Доцент за кафедрою фінансів, обліку і аудиту | Директор Держдор НДІ ім.Шульгіна (представник роботодавців)   |
|                                    | Андрущенко Артем             | Здобувач першого рівня вищої освіти за ОП Менеджмент природоохоронної діяльності |  |   |

Термін перегляду освітньої програми 1 раз на рік. До **наступного оновлення**. Цей термін не може перевищувати періоду акредитації.

Проект освітньо-професійної програми обговорений та схвалений на засіданні Вченої ради Національного транспортного університету.  
Протокол №\_\_ від «\_\_» червня 2023 року.

**ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ**

Наказом ректора Національного транспортного університету № \_\_ від \_\_\_\_\_ 2023 р.

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

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

## Профіль освітньо-професійної програми «Менеджмент природоохоронної діяльності» зі спеціальності 073 «Менеджмент»

Гарант програми: кандидат технічних наук, професор Бакуліч О.О.

| <b>1 – Загальна інформація</b>   |  |
|--|--|
| <b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b> | <b>Національний транспортний університет</b><br>Факультет менеджменту, логістики та туризму<br>Кафедра менеджменту   |
| <b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>        | Перший (бакалаврський) спеціальність «Менеджмент»<br>Освітньо-професійна програма «Менеджмент природоохоронної діяльності»<br>Освітня кваліфікація: бакалавр менеджменту за освітньо-професійною програмою «Менеджмент природоохоронної діяльності»  |
| <b>Офіційна назва освітньої програми</b>                                 | Менеджмент природоохоронної діяльності   |
| <b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>                           | Диплом бакалавра, одиничний ступінь.<br>Обсяг освітньої програми:<br>- на базі повної загальної середньої освіти становить 240 кредитів ЄКТС,<br>-на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста), обсягом не більше ніж 120 кредитів ЄКТС. Мінімум 50% обсягу освітньої програми має бути спрямовано на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю, згідно стандарту вищої освіти спеціальності 073 «Менеджмент» та Положення «Порядок перезарахування навчальних дисциплін з додатка до диплома молодшого спеціаліста здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, що навчаються за скороченими термінами за спорідненими освітніми програмами» НТУ. |
| <b>Наявність акредитації</b>   | Рішення Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти про умовну (відкладену) акредитацію освітньої програми. Протокол № 8 (37) від 16.05..2023. Повторна акредитація.   |
| <b>Цикл/рівень</b>   | НРК України – 6 рівень,<br>FQ-EHEA – перший цикл,<br>EQF-LLL – 6 рівень.   |
| <b>Передумови</b>  | Наявність повної середньої освіти, ступеня молодшого бакалавра, ОКР молодший спеціаліст  |
| <b>Мова(и) викладання</b>  | Українська мова  |
| <b>Термін дії освітньої програми</b>                                     | Програма впроваджена в 2018 році, діє до наступного оновлення  |
| <b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>    | <a href="http://www.ntu.edu.ua">www.ntu.edu.ua</a>   |

| <b>2 – Мета освітньої програми</b>   |  |
|--|--|
| <p>Мета ОПП «Менеджмент природоохоронної діяльності» надати освіту в галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 073 «Менеджмент» з широким доступом до працевлаштування. Забезпечити теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих конкурентоспроможних фахівців з менеджменту, які володіють сучасними теоретичними знаннями, вміннями та практичними навичками у професійній сфері та здатні до ефективного вирішення практичних завдань технічного і технологічного характеру, пов'язаних зі збереженням довкілля та збалансованого природокористування, в тому числі на підприємствах дорожньо-транспортного комплексу.</p> <p>Надати теоретичні знання та практичні уміння і навички, достатні для успішного виконання професійних обов'язків та підготувати студентів для подальшого навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти.</p> |  |
| <b>3 - Характеристика освітньої програми</b>   |  |
| <p><b>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</b></p>  | <p>07 Управління та адміністрування<br/>073 «Менеджмент»<br/>ОПП «Менеджмент природоохоронної діяльності»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Об'єкт вивчення:</i> управління організаціями та їх підрозділами.</li> <li>- <i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, здатних вирішувати практичні проблеми та складні спеціалізовані задачі, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, у сфері управління організаціями та їх підрозділами.</li> <li>- <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> 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.</li> <li>- <i>Методи, методики та технології:</i> 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).</li> <li>- <i>Інструментарій та обладнання:</i> сучасне інформаційно комунікаційне обладнання, інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються в менеджменті</li> </ul> |
| <p><b>Орієнтація освітньої програми</b></p>  | <p>Освітньо-професійна, прикладна.</p>   |
| <p><b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b></p>   | <p>Фокус програми полягає в гармонійній інтеграції академічних знань та прикладних умінь і навичок щодо сучасних управлінських рішень в менеджменті природоохоронної діяльності.</p> <p>Програма спрямована на здобуття компетентностей та досягнення програмних результатів навчання з менеджменту природоохоронної діяльності із поглибленим вивченням організації системи екологічного менеджменту на підприємствах та об'єктах дорожньо-транспортного комплексу.</p>   |
| <p><b>Особливості</b></p>  | <p>Програма зорієнтована на підготовку висококваліфікованих фахівців-</p>  |

|   |  |
|---|--|
| <b>програми</b>   | менеджерів з природоохоронної діяльності, які здатні виконувати управління, визначення, аналіз та оцінку еколого-економічних впливів автотранспортної діяльності на довкілля. Більшість дисциплін орієнтована на управління, формування та розробку заходів захисту навколишнього середовища від автотранспортної діяльності. Освоєння програми вимагає обов'язковою умовою проходження навчальної, виробничої і передкваліфікаційної практик в організаціях, на підприємствах і виробництвах.   |
| <b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b> |  |
| <b>Придатність до працевлаштування</b>  | <p>Бакалаври менеджменту за ОПП «Менеджмент природоохоронної діяльності» можуть працювати в комерційних і некомерційних організаціях, на підприємствах усіх галузей, що здійснюють природоохоронну діяльність, в органах державної влади та місцевого самоврядування, міжнародних неурядових організаціях.</p> <p>Бакалавр менеджменту здатен обіймати посади керівників первинного рівня управління або виконавців різноманітних служб апарату управління підприємств, органів державного та муніципального управління, керівників малих підприємств організованих підприємцями.</p> <p>Бакалаври менеджменту можуть обіймати первинні посади за професійними назвами робіт класифікаційних розділів «Професіонали» - коди 21, 22 та 24, «Фахівці» - коди 32 та 34, що характеризуються спеціальними професійними компетенціями відповідно до узагальненого об'єкта діяльності. Назва посади відповідає Національному класифікатору України «Класифікатор професій» ДК 003:2010:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Інженер з техногенно-екологічної безпеки» Код КП 2149.2;</li> <li>- «Інженер з природокористування» Код КП 2213.2;</li> <li>- «Екологічний аудитор» Код КП 2411.2;</li> <li>- «Інспектор з охорони природи» Код КП 3212;</li> <li>- «Технік-еколог» Код КП 3211;</li> <li>- «Організатор природокористування» Код КП 3439;</li> <li>- «Інспектор державний з техногенного та екологічного нагляду» Код КП 3439;</li> <li>- «Інспектор державний з техногенного та екологічного нагляду» Код КП 3439;</li> <li>- «Інспектор з охорони природно-заповідного фонду» Код КП 3449.</li> </ul> |
| <b>Подальше навчання</b>  | Отримання освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти (програма третього циклу FQ-EHEA, 7 рівня EQF-LLL та 7 рівня НРК) у навчальних закладах відповідного рівня акредитації. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.   |
| <b>5 – Викладання та оцінювання</b>   |  |
| <b>Викладання та навчання</b>   | Студентоцентроване навчання, проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання, навчання через практику, навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді лекцій, семінарських, практичних занять, виконання курсових та розрахунково-графічних робіт, наукових есе, творчих самостійних завдань і дослідницьких робіт. Передбачається можливість консультування з викладачами щодо написання наукових робіт, виконання творчих завдань. Проходження виробничої та передкваліфікаційної практики відбувається на профільних підприємствах, підприємствах дорожньо-транспортного комплексу та в науково-дослідних установах. Підготовка кваліфікаційної роботи здійснюється під керівництвом викладачів кафедри на основі актуальних статистичних даних.  |
| <b>Оцінювання</b>   | Методи оцінювання – екзамени, тести, практика, модульні контрольні,  |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>курсів, розрахунково-графічні роботи, наукові есе, презентації тощо. Формативні (вхідне тестування та поточний контроль): тестування знань або умінь; усні презентації; письмові есе або звіти про самостійні, курсові, розрахунково-графічні, лабораторні та кваліфікаційні роботи у вигляді: огляду літератури, критичного аналізу публікацій, текстів або даних, звітів про практику, частин кваліфікаційної роботи бакалавра, тощо. Сумативні (підсумковий контроль): екзамен (письмовий з можливим подальшим усним опитуванням); залік (за результатами формативного контролю і за потреби - письмовий), захист кваліфікаційної роботи бакалавра.</p>   |
| <b>6 – Програмні компетентності</b>   |   |
| <b>Інтегральна компетентність</b>   | Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, які характеризуються комплексністю і невизначеністю умов, у сфері менеджменту або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів соціальних та поведінкових наук.   |
| <b>Загальні компетентності (ЗК)</b>   | <p>ЗК1 Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК2 Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності та примножувати досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК3 Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.</p> <p>ЗК4 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях</p> <p>ЗК5 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК6 Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК7 Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК8 Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК9 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК10 Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК11 Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</p> <p>ЗК12 Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК13 Цінування та повага різноманітності та мультикультурності.</p> <p>ЗК14 Здатність працювати у міжнародному контексті.</p> <p>ЗК15 Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p> |
| <b>Спеціальні (фахові) компетентності (СК), визначені стандартом вищої освіти</b> | <p>СК1 Здатність визначати та описувати характеристики організації.</p> <p>СК 2. Здатність аналізувати результати діяльності організації, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища.</p> <p>СК 3. Здатність визначати перспективи розвитку організації.</p> <p>СК 4. Вміння визначати функціональні області організації та зв'язки між ними.</p> <p>СК 5. Здатність управляти організацією та її підрозділами через реалізацію функцій менеджменту,</p> <p>СК 6. Здатність діяти соціально відповідально і свідомо.</p> <p>СК 7. Здатність обирати та використовувати сучасний інструментарій менеджменту.</p> <p>СК 8. Здатність планувати діяльність організації та управляти часом.</p> <p>СК 9. Здатність працювати в команді та налагоджувати міжособистісну взаємодію при вирішенні професійних завдань.</p>  |



|  |  |
|--|--|
|  | <p>СК 10. Здатність оцінювати виконувані роботи, забезпечувати їх якість та мотивувати персонал організації.</p> <p>СК 11. Здатність створювати та організовувати ефективні комунікації в процесі управління.</p> <p>СК 12. Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, формувати обґрунтовані рішення.</p> <p>СК 13. Розуміти принципи і норми права та використовувати їх у професійній діяльності.</p> <p>СК 14. Розуміти принципи психології та використовувати їх у професійній діяльності.</p> <p>СК 15. Здатність формувати та демонструвати лідерські якості та поведінкові навички.</p>   |
| <p><b>Фахові компетентності освітньо-професійної програми, визначені ЗВО (ЗСК)</b></p> | <p>ЗСК 16. Здатність розробляти раціональні форми організації управління природоохоронною діяльністю на підприємствах дорожньо-транспортного комплексу.</p> <p>ЗСК 17. Здатність до використання основних принципів та складових управління природоохоронною діяльністю.</p> <p>ЗСК 18. Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проектами.</p> <p>ЗСК 19. Вміння обирати та використовувати концепції, методи та інструментарій екологічного менеджменту, у тому числі у відповідності до міжнародних стандартів.</p> <p>ЗСК 20. Здатність обґрунтовувати власну точку зору у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.</p> <p>ЗСК 21. Здатність використовувати знання сучасних галузевих проблем щодо оптимізації впливу дорожньо-транспортного комплексу на навколишнє середовище.</p> <p>ЗСК 22. Здатність формувати систему екологічного менеджменту та процедур управління діяльністю підприємств, складових екологічного управління, функцій, завдань органів екологічного управління.</p> <p>ЗСК 23. Здатність проводити моніторинг та діагностику екологічних проблем на різних рівнях управління, інтерпретувати отримані результати та формувати управлінські рішення.</p> |
| <p><b>7 – Програмні результати навчання</b></p>  |  |
| <p><b>Програмні результати навчання спеціальності (ПРН)</b></p>                        | <p>ПРН 1. Знати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ПРН 2. Зберігати моральні, культурні, наукові цінності та примножувати досягнення суспільства, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.</p> <p>ПРН 3. Демонструвати знання теорій, методів і функцій менеджменту, сучасних концепцій лідерства.</p> <p>ПРН 4. Демонструвати навички виявлення проблем та обґрунтування управлінських рішень.</p> <p>ПРН 5. Описувати зміст функціональних сфер діяльності організації.</p> <p>ПРН 6. Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень.</p> <p>ПРН 7. Виявляти навички організаційного проектування.</p> <p>ПРН 8. Застосовувати методи менеджменту для забезпечення ефективності діяльності організації.</p> <p>ПРН 9. Демонструвати навички взаємодії, лідерства, командної роботи.</p> <p>ПРН 10. Мати навички обґрунтування дієвих інструментів мотивування персоналу організації.</p>   |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>ПРН 11. Демонструвати навички аналізу ситуації та здійснення комунікації у різних сферах діяльності організації.</p> <p>ПРН 12. Оцінювати правові, соціальні та економічні наслідки функціонування організації.</p> <p>ПРН 13. Спілкуватись в усній та письмовій формі державною та іноземною мовами.</p> <p>ПРН 14. Ідентифікувати причини стресу, адаптувати себе та членів команди до стресової ситуації, знаходити засоби до її нейтралізації.</p> <p>ПРН 15. Демонструвати здатність діяти соціально відповідально та громадсько свідомо на основі етичних міркувань (мотивів), повагу до різноманітності та міжкультурності.</p> <p>ПРН 16. Демонструвати навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань, бути критичним і самокритичним.</p> <p>ПРН 17. Виконувати дослідження індивідуально та/або в групі під керівництвом лідера.</p>  |
| <p><b>Програмні результати навчання освітньо-професійної програми, визначені ЗВО (ЗПРН)</b></p> | <p>ЗПРН18. Продемонструвати поглиблене знання специфіки управлінських процесів у природоохоронній діяльності, розуміння законів, за якими вони розвиваються.</p> <p>ЗПРН19. Визначати об'єкт, мету і постановку завдань наукового дослідження; вміти планувати, організовувати і проводити комплексні екологічні дослідження.</p> <p>ЗПРН20. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища.</p> <p>ЗПРН21. Здійснювати прогнозування наслідків небезпечних природних та антропогенних процесів (явищ) для прийняття управлінських рішень.</p> <p>ЗПРН22. Вміти здійснювати планування і організацію заходів з захисту населення і виробничого персоналу від наслідків аварій, катастроф, стихійних лих.</p> <p>ЗПРН23. Вміти організовувати і здійснювати екологічний контроль і аудит діяльності підприємств дорожньо-транспортного комплексу.</p> <p>ЗПРН24. Вміти формувати екологічну політику транспортного підприємства й організовувати її доступність і декларування перед усіма зацікавленими сторонами для своєчасного корегування та послідовного покращення.</p> <p>ЗПРН25. Вміти здійснювати планування, впровадження, контроль й аналіз роботи систем екологічного менеджменту з метою їх подальшої сертифікації.</p> <p>ЗПРН26. Уміння розраховувати потребу в інвестиціях для реалізації природоохоронних проектів, оцінювати їх економічну ефективність.</p> <p>ЗПРН27. Вміти проводити підготовку, прийняття та реалізацію оптимальних управлінських рішень в природоохоронній діяльності.</p> |
| <p><b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b></p>                                     |  |
| <p><b>Кадрове забезпечення</b></p>  | <p>Підготовку бакалаврів спеціальності 073 «Менеджмент», ОПП «Менеджмент природоохоронної діяльності» здійснюють одинадцять кафедр університету. Реалізація освітньої програми забезпечується науково педагогічними працівниками НТУ, а також особами, що залучаються до реалізації ОП на умовах трудового договору. Біля 15% лекційних занять ведуть викладачі-практики, залучені стейкхолдери приймають участь в освітньому процесі.</p> <p>Викладачі, що забезпечують освітню-професійну програму, є активними і визнаними вченими, які публікують праці у вітчизняних і зарубіжних виданнях, мають відповідну професійну компетентність і досвід в галузі викладання, наукових досліджень і педагогічної діяльності, регулярно підвищують свою кваліфікацію. Гарант освітньої програми та</p>  |

|   |   |
|---|---|
|   | викладацький склад, який забезпечує її реалізацію, відповідає вимогам, визначеним Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності закладів освіти.  |
| <b>Матеріально-технічне забезпечення</b>                | <p>Освітній процес за освітньою програмою відбувається в аудиторіях, обладнаних необхідними технічними засобами. Навчальні заняття проводяться в аудиторіях та чотирьох комп'ютерних класах, оснащених мультимедійною технікою, де використовуються сучасні комп'ютерні засоби та програмне забезпечення Microsoft (Office 365 Education), хмарні сервіси Google, платформа дистанційного навчання Moodle <a href="http://moodle.ntu.edu.ua">http://moodle.ntu.edu.ua</a>, електронна бібліотека НТУ <a href="http://library.ntu.edu.ua">http://library.ntu.edu.ua</a>, програмні продукти. Оснащення в комп'ютерних класах робочих місць дозволяє впроваджувати сучасні інноваційні технології навчання і забезпечувати інформатизацію освітнього процесу, що вимагає сучасний рівень підготовки фахівців.</p> <p>У освітньому процесі використовуються програмні продукти Google Classroom, Zoom, що дозволяє організувати та контролювати роботу студентів у дистанційному режимі, запровадженому на період карантину. Є можливість організації дистанційного навчання і в системі Moodle. Використання цих програмних продуктів дає можливість дистанційного діалогу між студентом і викладачем з приводу організації освітнього процесу, розміщення не тільки базових, а і додаткових матеріалів (відео-матеріалів, підручників, статей та ін.), що розширюють тематику освітньої компоненти. Можливе також і проведення тестування знань для здійснення поточного контролю засвоєння матеріалу.</p> |
| <b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b> | <p>Студенти, що навчаються за цією програмою та викладачі, можуть користуватися бібліотекою, яка розташована у студентському містечку, а також читальною залом, розташованою в основному навчальному корпусі. Інформаційні ресурси бібліотеки за освітньою програмою формуються відповідно до предметної області та сучасних наукових досліджень у цій галузі. Студенти мають доступ до всіх друкованих видань включаючи монографії навчальні посібники, підручники, словники, тощо. При цьому вони можуть переглядати літературу з використанням як традиційних засобів пошуку інформації, так і через Інтернет. Доступ до всіх бібліотечних баз надається у внутрішній мережі університету.</p> <p>Студенти також використовують методичний матеріал, підготовлений викладачами: навчальні посібники, презентації лекцій, конспекти лекцій, методичні вказівки до написання курсових робіт, розрахунково-графічних робіт, виконання самостійних робіт та кваліфікаційної роботи. Методичний матеріал може надаватися як у друкованому вигляді, так і в електронній формі, розміщеній на гугл-скриньці кафедри, на електронних ресурсах викладачів у гугл-класах, в системі Moodle.</p> <p>Методичний матеріал періодично оновлюється та адаптується до цілей освітньої програми.</p>  |
| <b>9 – Академічна мобільність</b>                       |   |
| <b>Національна кредитна мобільність</b>                 | <p>Національна кредитна мобільність регламентується Постановою Кабінету Міністрів України від 12 серпня 2015 р. № 579 «Про затвердження Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність» (<a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/579-2015-%D0%BF#Text">https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/579-2015-%D0%BF#Text</a> ) та Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність студентів НТУ, затвердженим Вченою радою Національного транспортного університету 28 вересня 2017 р., протокол № 8 (<a href="http://www.ntu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/10/polozhennja_akadem_stud.pdf">http://www.ntu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/10/polozhennja_akadem_stud.pdf</a> ) та здійснюється на</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>підставі угоди про співробітництво між Національним транспортним університетом і закладом вищої освіти України.</p>   |
| <p><b>Міжнародна кредитна мобільність</b></p>            | <p>Міжнародна кредитна мобільність регламентується Постановою Кабінету Міністрів України від 12 серпня 2015 р. № 579 «Про затвердження Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність» (<a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/579-2015-%D0%BF#Text">https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/579-2015-%D0%BF#Text</a>) та Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність студентів НТУ, затвердженим Вченою радою Національного транспортного університету 28 вересня 2017 р., протокол № 8 (<a href="http://www.ntu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/10/polozhennja_akadem_stud.pdf">http://www.ntu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/10/polozhennja_akadem_stud.pdf</a>) та здійснюється на підставі угоди про співробітництво між Національним транспортним університетом і закордонним закладом вищої освіти, групою закладів вищої освіти різних країн, а також міжурядових угод про співробітництво в галузі освіти.</p> |
| <p><b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b></p> | <p>За даною освітньо-професійною програмою можливе навчання іноземних здобувачів вищої освіти.</p> <p>Можлива підготовка іноземців (наказ МОН № 300л від 08 лютого 2013 р., протокол АКУ № 101 від 31 січня 2013 р.) на загальних умовах щодо підготовки іноземців за акредитованими освітніми програмами. (<a href="http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/MUS19927.html">http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/MUS19927.html</a>)</p> <p>Мова викладання – українська.</p>  |

## Перелік компонент освітньо-професійної програми «Менеджмент природоохоронної діяльності» та їх логічна послідовність

### Перелік компонент ОПП «Менеджмент природоохоронної діяльності»

| Код н/д  | Компоненти освітньої програми<br>(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики,<br>кваліфікаційна робота) | Кіль-<br>кість<br>кредитів | Форма<br>підсумкового<br>контролю |
|--|---|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>1 ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>  |   |                            |                                   |
| <b>1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>   |   |                            |                                   |
| <b>1.1.1. Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки</b>                                     |   |                            |                                   |
| OK3 1  | Філософія   | 4                          | Екзамен                           |
| OK3 2  | Історія України та української культури   | 5                          | Екзамен                           |
| OK3 3  | Українська мова (за професійним спрямуванням)   | 4                          | Екзамен                           |
| OK3 4  | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)   | 9                          | Екзамен<br>Залік                  |
| <i>Разом за циклом соціально-гуманітарної підготовки</i>                                       |   | <b>22</b>                  |                                   |
| <b>1.1.2 Дисципліни фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки</b> |   |                            |                                   |
| OK3 5  | Вища та прикладна математика:   | 6                          | Екзамен/<br>Залік                 |
| OK3 6  | Дослідження операцій, моделі і методи прогнозування   | 6                          | Екзамен/<br>Залік                 |
| OK3 7  | Статистика  | 5                          | Екзамен/КР                        |
| OK3 8  | Інформаційні системи та технології  | 4                          | Залік                             |
| OK3 9  | Основи економічної теорії   | 3                          | Залік                             |
| OK3 10   | Макро- і мікроекономіка   | 5                          | Екзамен/РР                        |
| OK3 11   | Управління природоохоронною діяльністю  | 4                          | Екзамен/КР                        |
| <i>Разом за циклом фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки</i>  |   | <b>33</b>                  |                                   |
| <b>1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>   |   |                            |                                   |
| OKП 1  | Державне та регіональне управління  | 3                          | Залік                             |
| OKП 2  | Теорія організації  | 4                          | Екзамен/КР                        |
| OKП 3  | Менеджмент  | 5                          | Екзамен/КР                        |
| OKП 4  | Операційний менеджмент  | 5                          | Екзамен/КР                        |
| OKП 5  | Адміністративний і комунікативний менеджмент  | 4                          | Залік                             |
| OKП 6  | Стратегічне управління підприємствами ДТК   | 4                          | Екзамен/КР                        |
| OKП 7  | Інноваційний менеджмент природоохоронної діяльності   | 3,5                        | Екзамен                           |
| OKП 8  | Фінанси, гроші та кредит  | 4                          | Залік                             |
| OKП 9  | Економіка підприємства  | 4                          | Екзамен                           |
| OKП 10   | Облік і аудит   | 4                          | Екзамен/РР                        |
| OKП 11   | Маркетинг   | 4,5                        | Екзамен/РР                        |
| OKП 12   | Основи безпеки в управлінській діяльності   | 3                          | Залік                             |
| OKП 13   | Основи логістики  | 4,5                        | Екзамен/РР                        |
| OKП 14   | Логістика   | 5                          | Екзамен/КР                        |
| OKП 15   | Основи сталого розвитку   | 4                          | Екзамен                           |
| OKП 16   | Екологія  | 5                          | Залік                             |

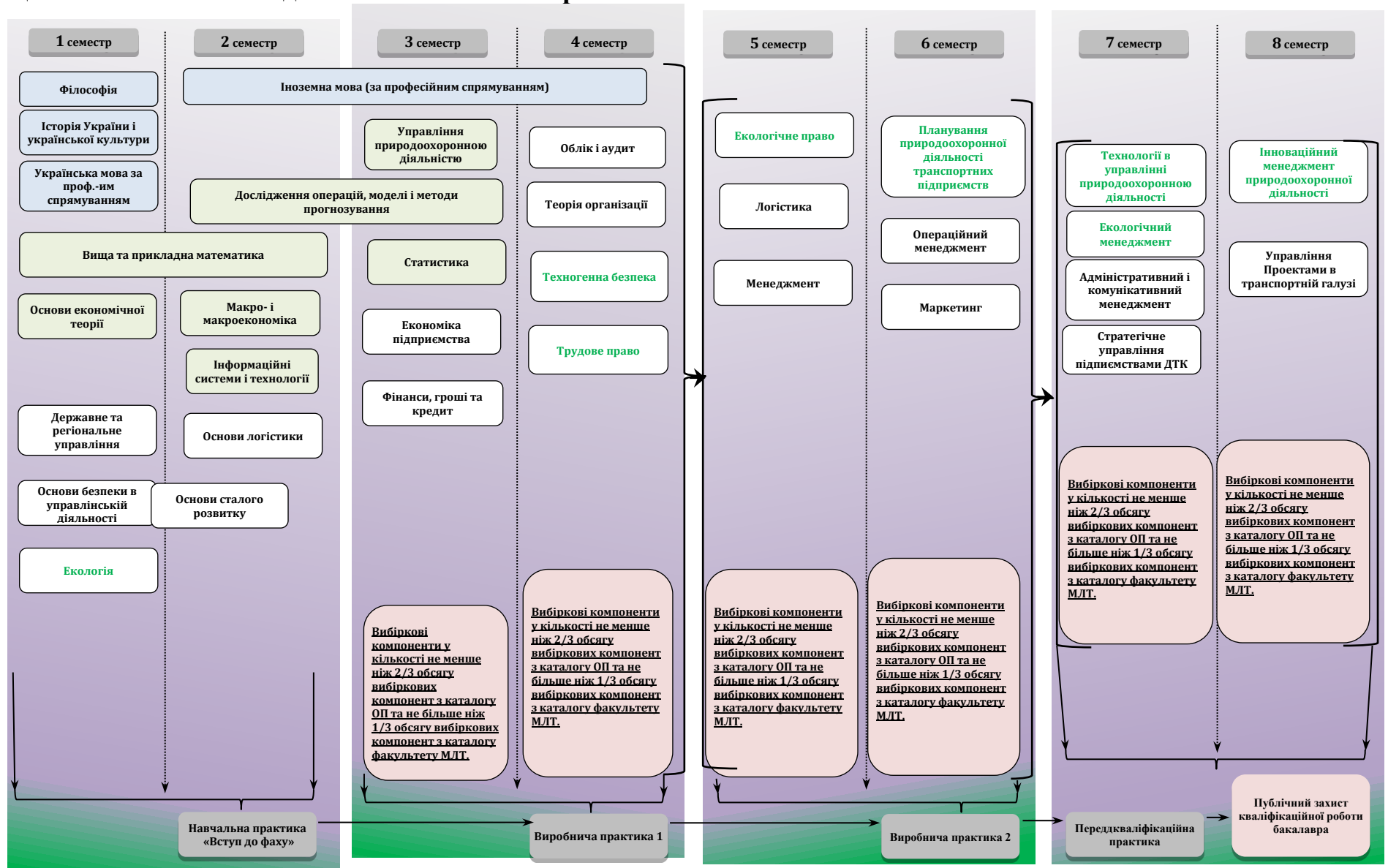
|  |   |                  |                  |
|--|---|------------------|------------------|
| ОКП 17   | Трудове право   | 3                | Залік            |
| ОКП 18   | Техногенна безпека  | 4,5              | Екзамен/КР       |
| ОКП 19   | Екологічне право  | 4                | Екзамен          |
| ОКП 20   | Планування природоохоронної діяльності транспортних підприємств | 4                | Екзамен/РР       |
| ОКП 21   | Екологічний менеджмент  | 5                | Екзамен/КР       |
| ОКП 22   | Технології в управлінні природоохоронною діяльністю             | 5                | Екзамен/КР       |
| ОКП 23   | Управління проектами в транспортній галузі                      | 4                | Екзамен/КП       |
| <b>Разом за циклом професійної підготовки</b>        |   | <b>96</b>        |                  |
| <b>Практична підготовка</b>                          |   |                  |                  |
| НП   | Навчальна практика “Вступ до фаху”                              | 3                | Д. залік         |
| ВП 1   | Виробнича практика I  | 3                | Д. залік         |
| ВП 2   | Виробнича практика II   | 4,5              | Д. залік         |
| ПП   | Передкваліфікаційна практика                                    | 3                | Д. залік         |
| <b>Разом за практичною підготовкою</b>               |   | <b>13,5</b>      |                  |
| <b>АТЕСТАЦІЯ</b>                                     |   |                  |                  |
| КРБ  | Кваліфікаційна робота бакалавра                                 | 7,5              | Публічний захист |
| <b>Разом за атестацією</b>                           |   | <b>7.5</b>       |                  |
| <b>Разом за обов'язковою компонентою ОП</b>          |   | <b>172 (72%)</b> |                  |
| <b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ*</b>                      |   | 68               | Залік            |
| <b>Каталог ОП</b>                                    |   | <b>48</b>        |                  |
| <b>Каталог факультету</b>                            |   | <b>20</b>        |                  |
| <b>Разом за вибірковою компонентою ОП</b>            |   | <b>68 (28%)</b>  |                  |
| Фізичне виховання – Факультативні заняття            |   | 8                |                  |
| <b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ</b> |   | <b>240,0</b>     |                  |

\* **Вибіркові компоненти обираються з переліку дисциплін:**

- каталогу ОП для бакалаврського рівня вищої освіти, набір 2022 року, розміщених на сайті за посиланням (<https://sites.google.com/ntu.edu.ua/management/>) у кількості не менше ніж 2/3 обсягу вибірових компонентів каталогу ОП;
- за бажанням студента, він обирає не більше ніж 1/3 обсягу вибірових компонентів з каталогу факультету менеджменту, логістики та туризму, розміщеному на сайті за посиланням (<http://www.ntu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/12/katalog-fmlt-bach-2022.pdf>).

\*\* **Якщо** запропонований перелік дисциплін не задовольняє запитів здобувачів, вони мають право вибирати навчальні дисципліни, що пропонуються для інших рівнів вищої освіти з Загальноуніверситетського каталогу (<http://www.ntu.edu.ua/studentam/vibirkovi-distiplini/>) за погодженням з деканом факультету менеджменту, логістики та туризму.

## 2.2 Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми «Менеджмент природоохоронної діяльності» за спеціальністю 073 «Менеджмент» ОКР бакалавр



## Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Менеджмент природоохоронної діяльності» спеціальності 073 «Менеджмент» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи бакалавра та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр менеджменту.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

### Матриці відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми «Менеджмент природоохоронної діяльності» за спеціальністю 073 «Менеджмент»

#### Матриця відповідності програмних компетентностей ЗК компонентам освітньо-професійної програми

| Шифр компетен-<br>тності<br>Шифр дисципліни  | ЗК 1 | ЗК 2 | ЗК 3 | ЗК 4 | ЗК 5 | ЗК 6 | ЗК 7 | ЗК 8 | ЗК 9 | ЗК10 | ЗК 11 | ЗК 12 | ЗК 13 | ЗК 14 | ЗК 15 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| <b>1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| <b>1.1.1. Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки</b>                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| ОКЗ 1  |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| ОКЗ 2  | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| ОКЗ 3  |      |      |      |      |      | +    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| ОКЗ 4  |      |      |      |      |      |      | +    |      |      |      |       |       |       | +     |       |
| <b>1.1.2 Дисципліни фундаментальної, природничо-наукової та загальноєкономічної підготовки</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| ОКЗ 5  |      |      |      |      |      |      |      | +    |      |      |       |       |       |       |       |
| ОКЗ 6  |      |      |      |      |      |      |      | +    |      |      |       |       |       |       |       |
| ОКЗ 7  |      |      |      |      |      |      |      | +    |      |      |       |       |       |       |       |
| ОКЗ 8  |      |      |      |      |      |      |      | +    |      |      |       |       |       |       |       |
| ОКЗ 9  |      |      |      | +    | +    |      |      |      | +    | +    | +     |       |       |       |       |
| ОКЗ 10   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | +     |
| ОКЗ 11   |      |      |      | +    |      |      |      | +    |      |      | +     | +     |       |       |       |
| <b>1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| ОКП 1  | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| ОКП 2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | +     |
| ОКП 3  |      |      | +    | +    | +    |      |      | +    | +    | +    | +     |       | +     |       |       |
| ОКП 4  |      |      | +    | +    | +    |      |      | +    | +    | +    |       |       |       |       |       |
| ОКП 5  |      |      | +    | +    | +    |      |      | +    | +    | +    | +     |       |       |       | +     |
| ОКП 6  |      |      |      | +    | +    |      |      |      | +    | +    |       |       |       |       |       |
| ОКП 7  |      |      |      | +    |      |      |      |      | +    |      | +     | +     |       |       |       |
| ОКП 8  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | +     |       |       |
| ОКП 9  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       | +     |       |       |
| ОКП 10   |      |      |      |      |      |      |      | +    |      |      |       |       |       |       |       |
| ОКП 11   |      |      |      | +    |      |      |      | +    |      |      | +     | +     |       |       |       |
| ОКП 12   |      |      | +    |      |      |      |      |      | +    | +    | +     |       | +     | +     | +     |
| ОКП 13   |      |      |      | +    |      |      |      | +    |      |      | +     | +     |       |       |       |



| Шифр компетентності                    | ЗК 1 | ЗК 2 | ЗК 3 | ЗК 4 | ЗК 5 | ЗК 6 | ЗК 7 | ЗК 8 | ЗК 9 | ЗК 10 | ЗК 11 | ЗК 12 | ЗК 13 | ЗК 14 | ЗК 15 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Шифр дисципліни                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| ОКП 14                                 |      |      | +    | +    |      |      |      | +    |      |       | +     | +     |       |       |       |
| ОКП 15                                 |      |      |      | +    | +    |      |      |      |      | +     | +     |       |       |       |       |
| ОКП 16                                 |      |      | +    |      |      |      |      | +    |      |       |       |       |       |       |       |
| ОКП 17                                 | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       | +     |
| ОКП 18                                 |      |      |      | +    |      |      |      |      |      |       | +     | +     |       |       |       |
| ОКП 19                                 | +    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       | +     |
| ОКП 20                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       | +     |
| ОКП 21                                 |      |      |      | +    |      |      |      |      |      |       | +     | +     |       |       |       |
| ОКП 22                                 |      |      | +    |      |      |      |      | +    |      |       |       |       |       |       |       |
| ОКП 23                                 |      |      | +    |      |      |      |      | +    |      |       |       |       |       |       |       |
| <b>Практична підготовка</b>            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| НП                                     |      |      | +    |      |      |      |      | +    | +    | +     | +     |       | +     | +     |       |
| ВП 1                                   | +    |      | +    | +    | +    |      |      | +    | +    | +     | +     |       | +     | +     |       |
| ВП 2                                   |      | +    | +    | +    |      |      |      | +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     |       |
| ПП                                     | +    |      | +    | +    | +    |      |      | +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     | +     |
| <b>Кваліфікаційна робота бакалавра</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| КРБ                                    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +     | +     | +     | +     | +     | +     |

### Матриця відповідності програмних компетентностей СК, ЗСК компонентам освітньо-професійної програми

| Шифр компетентності  | СК 1 | СК 2 | СК 3 | СК 4 | СК 5 | СК 6 | СК 7 | СК 8 | СК 9 | СК 10 | СК 11 | СК 12 | СК 13 | СК 14 | СК 15 | ЗСК 16 | ЗСК 17 | ЗСК 18 | ЗСК 19 | ЗСК 20 | ЗСК 21 | ЗСК 22 | ЗСК 23 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Шифр дисципліни  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>1.1.1. Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки</b>                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКЗ 1  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКЗ 2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКЗ 3  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | +     |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКЗ 4  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | +     |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>1.1.2 Дисципліни фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКЗ 5  |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |       |       | +     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКЗ 6  |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |       |       | +     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКЗ 7  |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |       |       | +     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКЗ 8  |      | +    |      |      |      |      |      |      |      |       |       | +     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКЗ 9  |      |      | +    | +    | +    |      |      |      |      |       |       | +     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКЗ 10   |      |      |      |      |      | +    | +    |      |      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКЗ 11   | +    | +    |      |      |      |      |      |      |      | +     |       | +     |       |       |       | +      | +      |        | +      | +      |        |        |        |
| <b>1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКП 1  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКП 2  | +    | +    | +    | +    |      | +    | +    |      |      |       | +     |       |       | +     | +     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКП 3  | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    |      |      |       | +     | +     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКП 4  | +    | +    | +    | +    |      |      |      |      |      |       | +     | +     |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКП 5  |      |      | +    | +    | +    |      | +    | +    |      |       | +     | +     | +     |       | +     |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОКП 6  | +    | +    | +    |      | +    | +    | +    |      |      |       | +     |       |       |       |       | +      |        |        |        |        |        | +      |        |







