

Міністерство освіти і науки України

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

Схвалено
Вченою радою університету
«28» 12 2021 року, протокол № 3

Введено в дію наказом
від «28» 12 2021 року № 43

В.о. ректора,
професор Олександр ПШНЬКО



ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

назва ВІДНОВЛЕННЯ ТА БУДІВНИЦТВО ОБ'ЄКТІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ
ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

спеціальність 273 Залізничний транспорт

галузь знань 27 Транспорт

кваліфікація бакалавр залізничного транспорту

Дніпро – 20 21

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо-професійної програми

ВІДНОВЛЕННЯ ТА БУДІВНИЦТВО ОБ'ЄКТІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ
ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

1. Вчена рада ННЦ «Організація будівництва та експлуатації доріг»

«10» 11 2021 р

протокол № 2

Голова вченої ради

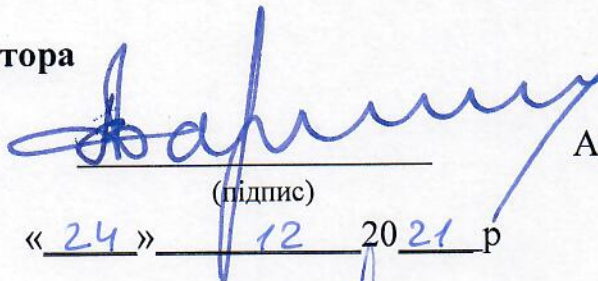

(підпис)

Олексій ГУБАР

«10» 11 2021

2. В.о. першого проректора

професор

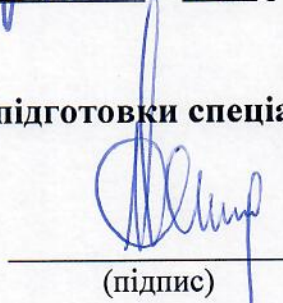

(підпис)

Анатолій РАДКЕВИЧ

«24» 12 2021 р

3. Начальник кафедри військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту

ПОЛКОВНИК


(підпис)

Ігор ОСТАПЕНКО

«24» 12 2021 р

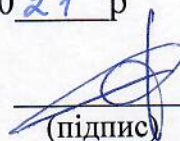
4. Керівник навчального відділу


(підпис)

Людмила АНДРАШКО

«24» 12 2021 р

5. Керівник навчально-методичного відділу


(підпис)

Сергій ГРИШЕЧКИН

«24» 12 2021 р

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи
(ВОС 170201)

галузь знань 27 Транспорт
спеціальність 273 Залізничний транспорт
кваліфікація бакалавр залізничного транспорту
професійна кваліфікація офіцер тактичного рівня

Міністерство оборони України

**Адміністрація Державної
спеціальної служби транспорту**

ПОГОДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО

Директор Департаменту військової
освіти і науки Міністерства оборони
України

Голова Адміністрації Державної
спеціальної служби транспорту


Володимир МІРНЕНКО
"01" _____ 2022

генерал-майор
Богдан БОГДАР

"15" _____ 2022

ПЕРЕДМОВА

Освітньо - професійної програми

ВІДНОВЛЕННЯ ТА БУДІВНИЦТВО ОБ'ЄКТІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

ВНЕСЕНО: кафедрою «Транспортна інфраструктура» Українського державного університету науки і технологій

«04» 11 2021 р. протокол № 3

завідувач кафедри «Транспортна інфраструктура»

доктор технічних наук, професор

Олексій ТЮТЬКІН

ПІДСТАВА: затверджений стандарт МОН України, наказ № 1067 від 04.10.18. - «273 Залізничний транспорт»; професійний стандарт офіцера тактичного рівня Державної спеціальної служби транспорту з відновлення та будівництва об'єктів національної транспортної системи, погоджений Департаментом освіти і науки Міністерства оборони України та затверджений Адміністрацією Державної спеціальної служби транспорту Міністерства оборони України, реєстраційний номер – 85/1 від 18.02.2021р.

НА ЗАМІНУ освітньо-професійної програми «Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи», затвердженої Рішенням вченої ради 17.06.2021 р. протокол № 12 у зв'язку із затвердженням нової редакції «Положення про розроблення та реалізацію освітніх програм вищої освіти у Дніпровському національному університеті» від 11.10.2021р. протокол № 2.

Розробники програми:

1. БАЙДАК Сергій Юрійович, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри «Транспортна інфраструктура», гарант _____ ;
2. КУРГАН Микола Борисович, доктор технічних наук, професор, кафедри «Транспортна інфраструктура» _____ ;
3. АРБУЗОВ Максим Анатолійович, кандидат технічних наук, доцент, кафедри «Транспортна інфраструктура» _____ ;
4. НОВІК Руслан Борисович, підполковник, старший викладач, кафедри «Військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту» _____ ;
5. ПОДОБРІЙ Сергій Сергійович, сержант, курсант 532 навчального взводу кафедри «Військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту» _____ .

МОНІТОРИНГ, ЗМІНИ ТА ДОПОВНЕННЯ
до освітньо-професійної програми
**«ВІДНОВЛЕННЯ ТА БУДІВНИЦТВО ОБ'ЄКТІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ
ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ»**
перший (бакалаврський) рівень

ПРОВЕДЕНО кафедрою «Транспортна інфраструктура» та кафедрою «Військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту»

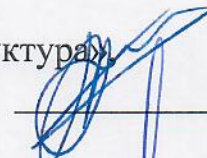
ВИРІШИЛИ:

1. Конкретизувати предметну область освітньо-професійної програми.
2. Уточнити структурно-логічну схему ОПП.
3. Додати графічне зображення структурно-логічної схеми для унаочнення послідовності вивчення навчальних дисциплін.
4. Уточнити матрицю забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми.

« 04 » 11 2021

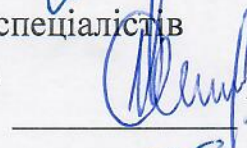
протокол № 3

Завідувач кафедри «Транспортна інфраструктура»
професор



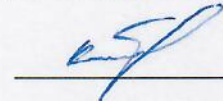
Олексій ТЮТЬКІН

Начальник кафедри військової підготовки спеціалістів
Державної спеціальної служби транспорту,
полковник



Ігор ОСТАПЕНКО

Гарант ОПП



Сергій БАЙДАК

Керівник навчально-методичного відділу



Сергій ГРИШЕЧКІН

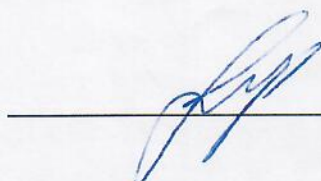
ПОГОДЖЕНО

Вчена рада ННЦ «Організація будівництва та експлуатації доріг»

« 10 » 11 2021

протокол № 2

Голова вченої ради



Олексій ГУБАР

ЛИСТ ЗМІН
до освітньої програми

Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи
(назва освітньої програми)
перший (бакалаврський) рівень
(рівень вищої освіти)

ПІДСТАВА Наказ Міністерства освіти і науки України від 13.01.2022 № 26 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти, наказ в.о. ректора від 22.02.2022 № 16 «Про внесення змін до освітніх програм»

ЗМІНИ Розділ 3 «Форма атестації здобувачів вищої освіти» викладено в такій редакції:

3. Форма випускної атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускника - це встановлення відповідності рівня обсягу знань, умінь, навиків і результатів навчання та компетентностей здобувача вищої освіти, вимогам стандартів вищої освіти.

Атестація випускників освітньої програми «Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи» спеціальності 273 «Залізничний транспорт» проводиться у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи, а також, складання комплексного екзамену. Атестація здійснюється відкрито і публічно.

За результатами успішного виконання освітньо-професійної програми та атестації видається документ встановленого зразка про присудження освітнього ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр залізничного транспорту, офіцер тактичного рівня

Форми атестації бакалавра	Єдиний державний кваліфікаційний іспит Комплексний екзамен з фізичного виховання та спеціальної фізичної підготовки Комплексний екзамен за спеціалізацією «Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи» Кваліфікаційна робота
Вимоги до єдиного державного кваліфікаційного іспиту	Єдиний державний кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених цим стандартом та освітньою програмою.

<p>Вимоги до кваліфікаційної роботи</p>	<p>Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проектної задачі в сфері залізничного транспорту згідно з ОПП, на основі сучасних економіко-технологічних підходів.</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Перед атестацією здобувачів відбувається перевірка кваліфікаційної роботи щодо порушень академічної доброчесності. Основним технологічним інструментом протидії порушенням академічної доброчесності є український сервіс перевірки робіт на виявлення збігів/схожості текстів Unichesk, який визначений інструментом експертизи тексту в університеті.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена у репозитарії університету.</p>
<p>Комплексні экзамени</p>	<p>Комплексні экзамени проводяться з метою перевірки відповідності якості підготовки здобувачів вищої освіти вимогам професійного стандарту офіцера тактичного рівня та освітній програмі.</p>

Гарант ОП

(підпис)

Сергій БАЙДАК
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

МОНІТОРИНГ, ЗМІНИ ТА ДОПОВНЕННЯ
до освітньо-професійної програми
**«ВІДНОВЛЕННЯ ТА БУДІВНИЦТВО ОБ'ЄКТІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ
ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ»**
перший (бакалаврський) рівень

ПРОВЕДЕНО кафедрою «Транспортна інфраструктура» та кафедрою «Військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту»

ВИРІШИЛИ:

1. Уточнити розділ 1.3 «Особливості програми». Викласти в наступній редакції:

«Програма передбачає:

засвоєння основ базових знань із професії та підготовку висококваліфікованих військових інженерів та командирів;

кадрове забезпечення Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту для потреб оборони держави, а саме удосконалення підготовки військових фахівців офіцерського складу для виконання складних завдань з будівництва, відновлення, експлуатації залізничних колій та доріг, штучних споруд та залізничної техніки;

спілкування іноземною мовою з метою можливої співпраці з підрозділами збройних сил держав – членів НАТО;

набуття навичок планувати та організовувати роботу при виконання завдань колійними підрозділами Держспецтрансслужби у різних умовах обстановки та оцінювати вплив військової діяльності на навколишнє природне середовище;

набуття практичних навичок з будівництва, відновлення та експлуатації залізничної колії та доріг в ролі командирів підрозділів на навчальних полігонах підрозділів Держспецтрансслужби;

військове стажування на посадах командирів колійних та шляхо-відновлювальних підрозділів Держспецтрансслужби;

проведення навчальних стрільб з метою оволодіння озброєнням та військовою технікою, ефективного їх використання в різних умовах обстановки;

готовність до стійкого перенесення фізичних навантажень, нервово-психічних напружень і несприятливих факторів за військово-професійним спрямуванням».

« 28 » 12 20 22

протокол № 6

Завідувач кафедри «Транспортна інфраструктура»,
професор


Олексій ТЮТЬКІН

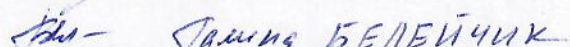
Начальник кафедри військової підготовки спеціалістів
Державної спеціальної служби транспорту,
полковник


Ігор ОСТАПЕНКО

Гарант ОПП


Сергій БАЙДАК

Навчально-методичний відділ


Тамара БЕЛЕЙЧИК

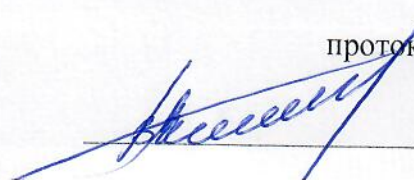
ПОГОДЖЕНО

Вчена рада ННЦ «Організація будівництва та експлуатації доріг»

« 29 » 12 20 22

протокол № 3

Голова вченої ради


Олексій ГУБАР

До ОПШ надані такі відгуки (рецензії)

1. полковник ПОПОВ Іван Васильович, начальник відділу підготовки головного штабу Державної спеціальної служби транспорту;
2. держпрацівник МИХАЙЛИК Олександр Сергійович – начальник експертно – технічного відділу управління будівництва та відновлення Адміністрації Державної спеціальної служби транспорту;
3. полковник МАНУЙЛЕНКО Сергій Григорович, заступник командира – головний інженер військової частини Т0330 Держспецтрансслужби;

І. Профіль освітньої програми зі спеціальності

Спеціальність 273 «Залізничний транспорт»

Назва ОПП «Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи»

1.1 – Загальна інформація	
Заклад вищої освіти та структурний підрозділ	Український державний університет науки і технологій Кафедра військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь – бакалавр Освітня кваліфікація – Бакалавр залізничного транспорту
Професійна кваліфікація	офіцер тактичного рівня
Офіційна назва освітньої програми	Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, ДООУ «Навчально – методичний центр з питань якості освіти» 2013-2023 рр. Сертифікат серія УД №04016438 від 04.05.22. Строк дії до 01.07.2023р.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень/перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти. Вимоги до вступу визначаються правилами прийому на здобуття ОС бакалавра.
Мова викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	ОПП переглядається щорічно та за потреби оновлюється за ініціативою гаранта програми за участю курсантів, науково-педагогічних працівників, роботодавців та інших стейкхолдерів з урахуванням потреб у фахівцях відповідної спеціалізації, розвитку галузі
Інтернет – адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://pk.diit.edu.ua/upload/files/ОПП/273_БЗ_військові_Бакалавр.pdf
1.2 Мета освітньо - професійної програми	
Підготовка всебічно розвинутих, кваліфікованих конкурентоздатних військових фахівців, з комплексом знань, умінь, навичок для професійної діяльності в галузі залізничного транспорту, здатних виконувати типові службові обов'язки відповідно до займаної офіцерської посади, застосовувати теоретичні основи будівельних технологій, теорій, принципів, понять та методів фундаментальних і загально інженерних наук у взаємозв'язку з основними принципами військових наук, навиків управління підрозділами, знань організаційно-штатної структури та тактики дій частин і підрозділів Держспецтрансслужби з відновлення та будівництва об'єктів транспортної системи.	

1.3 Характеристика освітньо - професійної програми

Опис предметної області	<p>Галузь знань 27 Транспорт Спеціальність 273 Залізничний транспорт Об'єкт: процеси життєвого циклу об'єктів залізничного транспорту. Ціль навчання: підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі конструювання, експлуатації, ремонту, модернізації та утилізації об'єктів залізничного транспорту або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов функціонування об'єктів залізничного транспорту. Теоретичний зміст предметної області. Розділи науки та техніки, які вивчають та поєднують зв'язки та закономірності в теорії утримання, застосування за призначенням, а також утилізації об'єктів залізничного транспорту. Технологія відновлення об'єктів транспортної системи, теорія процесів виробництва, експлуатації та ремонту об'єктів залізничної колії, спроможності підрозділів Держспецтрансслужби, їх завдання і місце при виконанні завдань за призначенням Методи, методики та технології. Здобувач має оволодіти аналітичними, числовими та експериментальними методами дослідження об'єктів залізничного транспорту, а саме: – основами технології виробництва та відновлення; – основами технології експлуатації, діагностування, модернізації та утилізації; – виконанням техніко-економічних розрахунків; – застосуванням сучасних інформаційних технологій під час навчання та практичної діяльності. Інструменти та обладнання: – пристрої та прилади для здійснення вимірювання фізичних величин та параметрів з метою отримання характеристик об'єктів залізничного транспорту; – натурні зразки або макети об'єктів залізничного транспорту; – нормативно-технічна документація на об'єкти залізничного транспорту</p>
Орієнтація освітньо- професійної програми	Освітньо-професійна.
Основний фокус освітньо- професійної програми та спеціалізації	<p>Науково-технічна освіта в галузі транспорту інфраструктури, що орієнтована на вивчення принципів функціонування об'єктів залізничної колії, як підсистеми інфраструктури, організації системи утримання працездатного стану колії протягом її життєвого циклу експлуатації. Зміст та взаємозв'язок основних принципів військових наук, основ управління військами, організаційно-штатна структура та тактика дій підрозділів Держспецтрансслужби і основи їх застосування за призначенням, мета, завдання будівельно-відновлюваних підрозділів, сили і засоби їх забезпечення, тактико-технічні характеристики засобів відновлення та будівництва, порядок їх обліку, експлуатації, ремонту та зберігання. Ключові слова: залізничний транспорт, залізнична колія, колійне господарство, проектування залізниць і автодоріг, надійність та безпека залізничної колії, застосування підрозділів Держспецтрансслужби з відновлення і будівництва об'єктів; озброєння і техніка для забезпечення будівництва та експлуатації; об'єкти спеціального та загальновійськового призначення; будівельно-відновлювальні підрозділи та сили і засоби їх забезпечення; тактико-технічні характеристики засобів будівництва та експлуатації.</p>

<p>Особливості програми</p>	<p>Програма передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> засвоєння основ базових знань із професії та підготовку висококваліфікованих військових інженерів та командирів; кадрове забезпечення Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту для потреб оборони держави, а саме удосконалення підготовки військових фахівців офіцерського складу для виконання складних завдань з будівництва, відновлення, експлуатації залізничних колій та доріг, штучних споруд та залізничної техніки; спілкування іноземною мовою з метою можливої співпраці з підрозділами збройних сил держав – членів НАТО; набуття навичок планувати та організувати роботу при виконанні завдань колійними підрозділами Держспецтрансслужби у різних умовах обстановки та оцінювати вплив військової діяльності на навколишнє природне середовище; набуття практичних навичок з будівництва, відновлення та експлуатації залізничної колії та доріг в ролі командирів підрозділів на навчальних полігонах підрозділів Держспецтрансслужби; військове стажування на посадах командирів колійних та шляхо-відновлювальних підрозділів Держспецтрансслужби; проведення навчальних стрільб з метою оволодіння озброєнням та військовою технікою, ефективного їх використання в різних умовах обстановки; готовність до стійкого перенесення фізичних навантажень, нервово-психічних напружень і несприятливих факторів за військово-професійним спрямуванням
<p>1.4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</p>	
<p>Придатність до працевлаштування</p>	<p>Сфера діяльності випускників - залізничний транспорт. Місцем роботи можуть бути організації, що займаються експлуатацією, технічним обслуговуванням, проектуванням, виробництвом, випробуванням і модернізацією залізничної колії; проектуванням підприємств, технологічних процесів і засобів технічного оснащення для технічного обслуговування і ремонту залізничної колії; розробкою проектною і нормативно-технічної документації.</p> <ul style="list-style-type: none"> Командир колійного взводу; Командир копрового взводу; Командир взводу бетонних робіт; Командир монтажного взводу; Командир мостового взводу; Заступник командира роти; Старший інженер будівельно-відновлювальної частини; Інженер-геодезист будівельно-відновлювальної частини; Інженер будівельно-відновлювальної частини.
<p>Подальше навчання</p>	<p>Після завершення навчання за ступенем вищої освіти бакалавр випускник може продовжити навчання для здобуття оперативного рівня підготовки у Національному університеті оборони України імені І. Черняхівського та за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за здобутою спеціальністю та набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти.</p>

1.5 – Викладання та оцінювання

Викладання та навчання	<p>Студентоцентроване навчання, самонавчання на основі інформаційних технологій дистанційного навчання, кредитно-трансферна система організації навчання. Основними формами організації навчального процесу є лекції класичні, мультимедійні, семінари, практичні заняття, лабораторні роботи, консультації, курсове проектування, самостійна робота (зокрема, з використанням технології дистанційного on-line навчання), навчальна та виробнича практики, підготовка та захист кваліфікаційної роботи.</p> <p>Методи, методики та технології: методи збирання, обробки, інтерпретації результатів досліджень та моделювання процесів у сфері залізничної колії; навички науково-виробничої, проектної, організаційної та управлінської діяльності; здатність до педагогічної та просвітницької діяльності; способи і технології короткострокового та тимчасового відновлення залізничної колії та доріг на об'єктах транспортної інфраструктури.</p>
Оцінювання	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЄКТС (ECTS), національною 4-бальною шкалою («відмінно», «дуже добре», «добре», «задовільно», «незадовільно»).</p> <p>Види контролю: поточний, модульний, підсумковий, самоконтроль, відстрочений, атестація.</p> <p>Форми контролю: екзамени, заліки, опитування, письмового або комп'ютерного тестування, а також захисту курсових робіт, проектів, рефератів, звітів з лабораторних робіт, практик, єдиний державний кваліфікаційний іспит, захист кваліфікаційної роботи бакалавра або кваліфікаційний екзамен за спеціальністю.</p>
1.6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	<p>Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності у сфері залізничного транспорту відповідно до спеціалізації або у процесі подальшого навчання із застосуванням положень, теорій та методів природничих, технічних, інформаційних та соціально-економічних наук, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов функціонування об'єктів залізничного транспорту</p>
Загальні компетентності	<p>ЗК 1 Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово</p> <p>ЗК 2 Здатність спілкуватися іноземною мовою</p> <p>ЗК 3 Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій</p> <p>ЗК 4 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні</p> <p>ЗК 5 Здатність розробляти та управляти проектами</p> <p>ЗК 6 Прагнення до збереження навколишнього середовища</p> <p>ЗК 7 Здатність працювати автономно та в команді</p> <p>ЗК 8 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу</p> <p>ЗК 9 Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні</p> <p>ЗК 10 Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і 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>
Спеціальні (фахові)	<p>СК 1 Дотримання професійній діяльності вимог нормативно-правових, законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації залізниць</p>

<p>компетентності (СК)</p>	<p>України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту та їх систем</p> <p>СК 2 Здатність розрізняти об'єкти залізничного транспорту та їх складові, визначати вимоги до їхньої конструкції, параметрів та характеристик</p> <p>СК 3 Здатність проведення вимірного експерименту з визначення параметрів та характеристик об'єктів залізничного транспорту, їх агрегатів, систем та елементів</p> <p>СК 4 Здатність розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації при виробництві, експлуатації, ремонті та обслуговуванні об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів</p> <p>СК 5 Здатність розробляти, оформлювати та впроваджувати у виробництво документацію щодо технологічних процесів будівництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та інших інструктивних вказівок, правил та методик</p> <p>СК 6 Здатність розробляти з урахуванням безпечних умов використання, міцнісних, естетичних і економічних параметрів технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів залізничного транспорту, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць; розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції</p> <p>СК 7 Здатність аналізувати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів залізничного транспорту як об'єкта управління, застосовувати експертні оцінки для вироблення управлінських рішень щодо подальшого функціонування підприємства з оцінкою якості його продукції</p> <p>СК 8 Здатність організувати експлуатацію об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів, з обґрунтуванням структури управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту</p> <p>СК 9 Здатність організувати виробничу діяльність структурних підрозділів лінійних підприємств та заводів, малих колективів виконавців (бригад, дільниць, пунктів), щодо виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів, включаючи обґрунтування технології виробничих процесів</p> <p>СК 10 Здатність застосовувати методи та засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи при технічному, діагностуванні об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів</p> <p>СК 11 Здатність застосовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів</p> <p>СК 12 Здатність організувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, технологічного) роботи об'єктів та систем залізничного транспорту, здійснювати діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик</p> <p>СК 13 Здатність аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності виробничого процесу</p> <p>СК 14 Здатність організувати власну роботу, підлеглих та підпорядкованих підрозділів відповідно до вимог охорони праці, техніки безпеки та протипожежної безпеки на об'єктах залізничного транспорту при їх побудові, експлуатації та ремонті</p>
-----------------------------------	--

Військово-професійні компетентності (ВПК)

ВПК-1 Здатність планувати (в тому числі за стандартами НАТО), організувати та вести основні види бою (бойових дій), чітко визначати бойові завдання підпорядкованим, приданим підрозділам (вогневим засобам), орієнтуватися в складних умовах бойової обстановки.

ВПК-2 Здатність організувати та безпосередньо проводити бойову підготовку особового складу, контролювати її хід, проводити злагодження підпорядкованих підрозділів.

ВПК-3 Здатність впевнено діяти та виконувати завдання інженерного забезпечення в різних видах бою, організувати РХБ захист в підрозділі в різних умовах обстановки в ході виконання завдань за призначенням.

ВПК-4 Здатність використовувати нормативні документи та організувати безпечні умови праці у військових підрозділах, виконувати вимоги статутів Збройних Сил України, інших керівних документів, що регламентують повсякденну службу діяльність та вимагати їх виконання від підлеглих.

ВПК-5 Здатність готувати штатне озброєння (зброю) підрозділу до бойового застосування, особисто володіти прийомами та способами ведення влучного вогню зі штатного озброєння (зброї), управляти вогнем підпорядкованих і приданих підрозділів(вогневих засобів).

ВПК-6 Здатність виконувати професійну діяльність в умовах тривалих різнопланових фізичних навантажень і психічних напружень, пов'язаних з виконанням службових обов'язків та організувати процес підготовки військовослужбовців для забезпечення їх фізичної готовності до виконання навчально-бойових завдань за призначенням.

ВПК-7 Здатність застосовувати теоретичні знання з основ управління підрозділів та основних тактико-тактичних характеристик засобів зв'язку, які перебувають на озброєнні в підрозділах ланки взвод – батальйон, для організації управління та взаємодії підрозділів.

ВПК-8 Здатність використовувати технології і методики впливу на свідомість і психіку, морально-психологічний стан особового складу, застосовувати методи психодіагностики особистості та методи вивчення соціально-психологічних явищ у військових колективах для індивідуальної роботи з підлеглими.

ВПК-9 Здатність впевнено орієнтуватися на місцевості, ефективно застосовувати тактичні властивості місцевості, в тому числі в різних видах бою та впевнено працювати з топографічними, спеціальними картами, фотодокументами та геоінформаційними системами і вміти оформляти бойові графічні документи.

ВПК-10 Здатність вміло управляти підпорядкованим підрозділом і особовим складом, організувати повсякденну діяльність, службу військ та вести ротне господарство, облік особового складу та матеріальних засобів.

ВПК-11 Здатність здійснювати експлуатацію автомобільної техніки військового підрозділу та водіння автомобілів в різних умовах місцевості, пори доби та року.

ВПК-12 Здатність приймати оптимальні рішення на основі аналізу отриманої інформації, оцінки обстановки та проведених тактичних розрахунків, управляти підпорядкованими і приданими підрозділами (вогневими засобами) та вогнем під час виконання покладених завдань у різних видах бою (бойових дій), розробляти та вести бойові документи (у тому числі за стандартами НАТО).

ВПК-13 Здатність підтримувати життєдіяльність військовослужбовця в автономних умовах у різних фізико-географічних умовах під час виконання бойових завдань та виконання завдань з тактичної медицини відповідно до стандарту І-СТ-3 2015 року.

	<p>ВПК-14 Здатність управляти підрозділом (за видами, родами Збройних Сил України інших військових формувань, утворених відповідно до законів України) в ході бойового застосування та повсякденної діяльності на основі знань і розуміння правових засад функціонування держави і основ законодавства України, історії розвитку українського війська і воєнного мистецтва, системи забезпечення національної безпеки України, сутності та основних питань етики збройної боротьби, професії офіцера.</p>
<p>Військово-спеціальні компетентності за спеціалізацією (ВСК)</p>	<p>ВСК-1 Здатність застосовувати штатну колійну, залізничну та будівельну техніку, малий механізований інструмент.</p> <p>ВСК-2 Здатність застосовувати механізовані комплекси та засоби при будівництві, відновленні залізниць та автомобільних доріг.</p> <p>ВСК-3 Здатність організовувати відновлення та спорудження об'єктів транспортної інфраструктури.</p> <p>ВСК-4 Здатність самостійно виконувати роботи з геодезичними приладами та топографічними матеріалами при проектуванні та зведенні об'єктів транспортної інфраструктури.</p> <p>ВСК-5 Здатність виконувати вишукувальні та камеральні роботи, готувати вихідні данні для проектування.</p> <p>ВСК-6 Здатність здійснювати управління підрозділами Держспецтрансслужби відповідно до їх організаційно-штатної структури, призначення та виробничих можливостей.</p> <p>ВСК-7 Здатність планувати та організовувати переміщення підрозділів, розташовувати і забезпечувати їх життєдіяльність в польових умовах, діяти автономно.</p> <p>ВСК-8 Здатність застосовувати нормативно-технічні вимоги та стандарти при проектуванні та виконанні будівельних (відновлювальних) робіт на об'єктах транспортної інфраструктури.</p> <p>ВСК-9 Здатність організувати та керувати технологічними процесами при будівництві, технічному прикритті та відновленні об'єктів транспортної інфраструктури.</p> <p>ВСК-10 Здатність застосовувати знання з загородження та розмінування об'єктів при виконанні підрозділами Держспецтрансслужби завдань за призначенням.</p>
<p>1.7 – Програмні результати навчання</p>	
<p>Загальна та професійна підготовка (РН)</p>	<p>РН 1 Проводити професійну діяльність у соціальній взаємодії оснований на гуманістичних і етичних засадах</p> <p>РН 2 Здійснювати професійне спілкування з учасниками трудового процесу сучасною українською мовою</p> <p>РН 3 Використовувати навички усної та письмової комунікації іноземною мовою; перекладати іншомовні інформаційні джерела</p> <p>РН 4 Здійснювати професійну діяльність використовуючи інформаційні технології, «Інформаційні бази даних», системи навігації, Internet- ресурси та сучасні програмні засоби</p> <p>РН 5 Використовувати принципи формування трудових ресурсів; виявляти резерви підвищення ефективності праці співробітників залізничного транспорту</p> <p>РН 6 Дотримуватися норм спілкування у професійній взаємодії з колегами, керівництвом, учнями, ефективно працювати у команді</p> <p>РН 7 Ідентифікувати майбутню професійну діяльність як соціально значущу для ефективного розвитку країни</p> <p>РН 8 Уміти використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській діяльності</p> <p>РН 9 Уміти застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.</p> <p>РН 10 Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної</p>

цілісності та демократичного устрою України

РН 11 Знати, основні історичні етапи розвитку предметної області та уміти оперувати базовими категоріями та поняттями спеціальності

РН 12 Знати основні положення нормативно-правових та законодавчих актів України у сфері залізничного транспорту, Правил технічної експлуатації залізниць України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів

РН 13 Ідентифікувати об'єкти залізничного транспорту, їх системи, елементи, характеристики та параметри з урахуванням спеціалізації

РН 14 Визначати параметри об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів шляхом проведення вимірального експерименту з оцінкою його результатів

РН 15 Знати основні технологічні операції, технологічне устаткування, технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації що використовуються в експлуатації, ремонті та обслуговуванні об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів

РН-16 Володіти основами розробки та впровадження у виробництво документації щодо визначеності технологічних процесів будівництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та інших інструктивних вказівок, правил та методик

РН 17 Знати особливості та вміти розробляти технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів залізничного транспорту, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції

РН 18 Виконувати розрахунок основних характеристик та параметрів технологічних процесів виробництва й ремонту об'єктів залізничного транспорту з метою їх порівняння та формування управлінських рішень щодо подальшого функціонування підприємства з оцінкою якості його продукції

РН 19 Знати структуру управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту об'єктів залізничного транспорту, його систем та окремих елементів

РН 20 Знати призначення та специфіку роботи структурних підрозділів лінійних підприємств та заводів, малих колективів виконавців (бригад, дільниць, пунктів), щодо виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів

РН 21 Знати методи та вміти використовувати засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи під час технічного діагностування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів

РН 22 Розробляти проектно-конструкторську та технологічну документацію зі створення, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів використовуючи спеціалізовані сучасні програмні засоби

РН-23 Знати та розраховувати основні показники звітності та обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) підприємства під час експлуатації та ремонту об'єктів та систем залізничного транспорту

РН 24 Вміти розрахувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів

РН 25 Знати основні вимоги охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та санітарно-гігієнічного режиму при здійсненні професійної діяльності

**Військово-
професійна
підготовка
(РНвп)**

РНвп1 Застосовувати отриманні знання та розуміння процесів планування (в тому числі за стандартами НАТО), підготовки, ведення і забезпечення бою загальновійськовим підрозділом (тактичною групою) для прийняття обґрунтованих рішень в бойових умовах, вирішення нетипових завдань, віддання наказів (розпоряджень) та несення відповідальності за їх виконання.

РНвп-2 Вміти здійснювати заходи з підтримання постійної готовності до виконання завдань за призначенням, вести плануючі документи з підготовки особового складу та організувати і проводити заходи повсякденної діяльності та служби військ

РНвп3 Використовувати практичні навички управління діями штатних та приданих підрозділів в різних видах бою (бойових дій), в тому числі за стандартами НАТО.

РНвп-4 Організувати та безпосередньо проводити заходи бойової та індивідуальної підготовки, здійснювати контроль за її виконанням

РНвп-5 Планувати та здійснювати заходи з підтримання постійної бойової готовності, відпрацьовувати відповідні плануючі документи та документи з мобілізаційної роботи

РНвп-6 Використовувати практичні навички щодо обладнання та маскування позицій й укрить, обладнання взводного (ротного) опорного пункту та блок-посту

РНвп-7 Планувати та організувати РХБ захист в основних видах бою, приймати швидкі та правильні рішення з метою максимального зменшення втрат особового складу та техніки і вміти застосовувати засоби індивідуального й колективного захисту

РНвп-8 Використовувати базові знання та практичні навички орієнтування на незнайомій місцевості за картою та без карти, вдень і вночі, за будь-яких умов обстановки та пори року

РНвп-9 Використовувати для орієнтування на місцевості топографічними карти і геоінформаційні системи та застосовувати навички оформлення бойових графічних документів

РНвп-10 Оцінювати стан безпеки і охорону праці особового складу, стан охорони навколишнього середовища та приймати обґрунтовані рішення до їх поліпшення

РНвп-11 Використовувати стандарт підготовки з тактичної медицини І-СТ-3 2015 року

РНвп-12 Застосовувати знання бойових характеристик, будови, принципів дії зброї (озброєння), правил стрільби з неї (нього), положень Курсу стрільб, методики організації та проведення занять для навчання особового складу підрозділу

РНвп-13 Організувати, особисто виконувати та застосовувати вимоги статутів Збройних Сил України, інших керівних документів, що регламентують повсякденну службу діяльність та вимагати їх виконання від підлеглих

РНвп-14 Бути фізично підготовленим та загартованим, вміти виконувати фізичні вправи і нормативи, спеціальні прийоми та дії, а також застосовувати їх. Вміти застосовувати методичні навички для організації та проведення занять з фізичної підготовки з особовим складом

РНвп-15 Застосовувати знання будови та навички водіння автомобільної техніки військового підрозділу, вміння проводити роботи та керувати діями підлеглого особового складу під час технічного обслуговування та експлуатації спеціальної техніки підрозділу

РНвп-16 Використовувати основні штатні засоби зв'язку, які перебувають на озброєнні підрозділів ланки взвод – батальйон

РНвп-17 Аналізувати стан військової дисципліни і правопорядку в

	<p>підрозділі, вживати заходів щодо запобігання надзвичайним подіям і злочинам серед підлеглого особового складу, забезпечувати соціальну та правову захищеність підлеглого особового складу, організувати культурно-освітню роботу</p> <p>РНвп18 Знати та розуміти процеси управління підрозділом (за видами, родами Збройних Сил України, інших військових формувань, утворених відповідно до законів України) в ході підготовки і ведення бою (в тому числі за стандартами НАТО), та у повсякденній діяльності.</p> <p>РНвп-19 Використовувати знання та уміння з воєнної історії України, виховувати у військовослужбовців почуття патріотизму та відданості України.</p>
<p>Військово-спеціальна підготовка (РНвс)</p>	<p>РНвс-1 Вміти ефективно використовувати та експлуатувати колійну, залізничну і будівельну техніку Держспецтрансслужби.</p> <p>РНвс-2 Вміти ефективно використовувати та експлуатувати малий механізований колійний інструмент Держспецтрансслужби.</p> <p>РНвс-3 Вміти формувати, розміщувати і організувати роботу механізованих комплексів при виконанні земляних робіт.</p> <p>РНвс-4 Вміти розробляти проект організації та виробництва робіт, складати графік виробництва робіт для відновлення та спорудження об'єктів транспортної інфраструктури.</p> <p>РНвс-5 Вміти працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали при проектуванні (зведенні) об'єктів транспортної інфраструктури.</p> <p>РНвс-6 Виконувати вишукувальні та камеральні роботи, здійснювати геодезичний контроль геометричних параметрів споруд, розробляти та проводити експертизу геодезичної документації, готувати вихідні дані для проектування.</p> <p>РНвс-7 Знати організаційно-штатну структуру, виробничі можливості підрозділів Держспецтрансслужби, та здійснювати управління ними відповідно до їх призначення.</p> <p>РНвс-8 Організувати та управляти підпорядкованими і приданими підрозділами під час здійснення маршу (переміщення), супроводження колон і охорони маршрутів руху, виконувати покладені завдання з охорони та оборони важливих об'єктів і району відновлення, розташування на місці, патрулювання.</p> <p>РНвс-9 Знати нормативно-технічні вимоги та стандарти керуватись ними при проектуванні та виконанні будівельних (відновлювальних) робіт на об'єктах транспортної інфраструктури.</p> <p>РНвс-10 Знати типові технологічні карти та на їх базі розробляти технологічний процес спорудження земляного полотна та укладання верхньої будови при технічному прикритті, відновленні та будівництві об'єктів транспортної інфраструктури.</p> <p>РНвс-11 Застосовувати знання технології виготовлення, технічних характеристик сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, уміння ефективно використовувати їх при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.</p> <p>РНвс-12 Забезпечити дотримання заходів безпеки при виконанні відновлювальних та будівельних робіт.</p> <p>РНвс-13 Здійснювати загородження та розмінування об'єктів.</p>

1.8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Мінімальний відсоток, визначеного навчальним планом, часу проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мають науковий ступінь та/або вчене звання - 50 %; - мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора-10% - залучаються зовнішні висококваліфіковані професіонали-практики, які проводять керівництво практикою в структурних підрозділах Державної служби транспорту - з метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники, які забезпечують освітньо-професійну програму, проходять стажування та підвищення кваліфікації.
Матеріально – технічне забезпечення	<p>Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням, бібліотечним фондом відповідає нормативним вимогам. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, забезпеченість гуртожитком стовідсоткова. Розрахункові та проектні навички студенти відпрацьовують у комп'ютерних класах ЦВМ УДУНТ та кафедри «Транспортна інфраструктура», в тому числі з використанням спеціалізованих програмних комплексів.</p> <p>Інструменти та обладнання: ланкозбиральний стенд, будівельні машини, колійний інструмент, пристосування та обладнання, геодезичні прилади, контрольно-вимірювальні прилади, необхідні для функціонування інженерних систем, засоби технологічного, інформаційного, інструментального, метрологічного, діагностичного та організаційного забезпечення будівництва, натурні зразки і макети елементів та програмне забезпечення відповідно до освітньої програми</p>
Інформаційне та навчально – методичне забезпечення	<p>НПП, що забезпечують навчальний процес, розроблено близько 9 пакетів прикладних розрахункових програм. Розроблено 40 курсів дисциплін в системі дистанційної освіти «ЛІДЕР». Більшість дисциплін, що вкладаються в рамках ОПП ОС «бакалавр», забезпечена навчальними посібниками, всі дисципліни мають методичне забезпечення.</p>
1.9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Не здійснюється
Міжнародна кредитна мобільність	Не здійснюється
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Не здійснюється

2. Перелік компонент та структурно-логічна схема освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ (ОК)			
1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
ОК 1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	диф.залік
ОК 2	Іноземна мова (загальний, загальновійськовий та спеціальний курси)	20	екзамен
ОК 3	Вища математика	6	екзамен
ОК 4	Фізика	6	екзамен
ОК 5	Хімія	3	екзамен
ОК 6	Теоретична механіка	6	екзамен
ОК 7	Нарисна геометрія та інженерна графіка	3	екзамен
ОК 8	Основи інформаційних технологій	3	залік
ОК 9	Опір матеріалів	6	екзамен
ОК 10	Електротехніка	3	диф.залік
ОК 11	Історія та культура України	5	екзамен
ОК 12	Морально-психологічне забезпечення підготовки та застосування Збройних Сил України	2	диф.залік
ОК 13	Загальна тактика	2	екзамен
ОК 14	Основи військового управління (у тому числі штабні процедури НАТО)	1	диф.залік
ОК 15	Управління повсякденною діяльністю підрозділів (у тому числі охорона державної таємниці, безпека життєдіяльності, основи охорони праці, безпека військової діяльності)	2	диф.залік
ОК 16	Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (в тому числі екологія)	1	диф.залік
ОК 17	Військова топографія	1	диф.залік
ОК 18	Інженерна підготовка	1	диф.залік
ОК 19	Організація військового зв'язку	2	диф.залік
ОК 20	Бойова система виживання воїнів (в т.ч. військово-медична підготовка)	2	диф.залік
ОК 21	Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування (у тому числі стройова підготовка)	1	екзамен
ОК 22	Стрілецька зброя та вогнева підготовка	1	диф.залік
ОК 23	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка	2	диф.залік
	Всього:	82	
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
ОК 24	Загальний курс залізниць	4	екзамен
ОК 25	Інженерна геодезія	4	екзамен
ОК 26	Безпека руху та ПТЕ залізниць	4	екзамен
ОК 27	Організація та планування виробництва	4	екзамен
ОК 28	Залізнична колія (в тому числі курсовий проект)	10	екзамен
ОК 29	Колійне господарство (в тому числі курсовий проект)	10	екзамен
ОК 30	Проектування залізниць (в тому числі курсовий проект)	10	екзамен
ОК 31	Технологія та механізація залізничного будівництва (в тому числі курсовий проект)	7	екзамен
ОК 32	Правознавство (у тому числі військове законодавство та міжнародне гуманітарне право)	2	диф.залік

ОК 33	Військова педагогіка та психологія (у тому числі лідерство)	2	диф.залік
ОК 34	Автомобільна техніка (у тому числі автомобільна підготовка)	3	екзамен
ОК 35	Історія війн та воєнного мистецтва (у тому числі воєнна історія України)	2	диф.залік
ОК 36	Навчальна практика на 4 курсі	2	диф.залік
ОК 37	Відновлення залізниць	11	екзамен
ОК 38	Тактико-спеціальна підготовка (в тому числі курсова робота)	6	диф.залік
ОК 39	Дипломування	15	атестація
	Комплексний екзамен з фізичного виховання та спеціальної фізичної підготовки		атестація
	Комплексний екзамен за спеціалізацією		атестація
	Всього:	96	

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

ВК 1.1	Будівельна механіка	4	диф.залік
ВК 1.2	Динаміка та стійкість транспортних споруд		
ВК 1.3	Основи теорії коливань та стійкості споруд		
ВК 2.1	Філософія	4	екзамен
ВК 2.2	Проект людини в філософії		
ВК 2.3	Філософська антропологія		
ВК 3.1	Основи екології та безпека життєдіяльності	3	диф.залік
ВК 3.2	Валеологія та безпека життєдіяльності		
ВК 3.3	Основи загальної екології		
ВК 3.4	Екологія людини		
ВК 4.1	Основи охорони праці	3	екзамен
ВК 4.2	Основи ергономіки на транспорті		
ВК 4.3	Електробезпека та екологічна безпека		
ВК 4.4	Цивільний захист		
ВК 5.1	Навчальна практика на 1 курсі (геодезична)	4	диф.залік
ВК 5.2	Навчальна практика на 1 курсі (геодезичні вишукування під будівництво)		
ВК 5.3	Навчальна практика на 1 курсі (геодезичні вишукування залізничної колії)		
	Всього:	18	

2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

ВК 6.1	Навчальна практика на 2 курсі (загально-залізнична практика)	3	диф.залік
ВК 6.2	Навчальна практика на 2 курсі (практика роботи на підприємствах будівництва колії та доріг)		
ВК 6.3	Навчальна практика на 2 курсі (практика роботи в будівельних установах)		
ВК 7.1	Навчальна практика на 3 курсі (виробнича практика)	4	диф.залік
ВК 7.2	Навчальна практика на 3 курсі (практика роботи в підрозділах з організації будівництва колії та доріг)		
ВК 7.3	Навчальна практика на 3 курсі (практика роботи в підрозділах з організації експлуатації колійного господарства)		
ВК 8.1	Матеріалознавство та технологія матеріалів	4	екзамен
ВК 8.2	Кадастр та відведення землі під будівництво		

ВК 8.3	Технологія ремонту та відновлення інженерних споруд		
ВК 9.1	Інженерна геологія	3	диф.залік
ВК 9.2	Геологія з основами геоморфології		
ВК 9.3	Геологія і гідрогеологія		
ВК 10.1	Механіка ґрунтів, основи та фундаменти	3	екзамен
ВК 10.2	Механіка ґрунтів та основи геотехніки		
ВК 10.3	Прикладна механіка ґрунтів		
ВК 11.1	Будівлі та будівельні конструкції	3	диф.залік
ВК 11.2	Будівлі та будівельні конструкції на залізничному транспорті		
ВК 11.3	Будівельні об'єкти на транспорті		
ВК 12.1	Будова та експлуатація штучних споруд залізниць (в тому числі курсовий проект)	4	екзамен
ВК 12.2	Штучні споруди в транспортній інфраструктурі (в тому числі курсовий проект)		
ВК 12.3	Транспортні технології при експлуатації штучних споруд (в тому числі курсовий проект)		
ВК 13.1	АСУ в залізничному господарстві	3	диф.залік
ВК 13.2	Системи управління на залізничному транспорті		
ВК 13.3	Керування підсистемою колійного господарства		
ВК 14.1	Надійність та технічна діагностика	4	екзамен
ВК 14.2	Невизначеність вимірювань в колійному господарстві		
ВК 14.3	Управління ризиками в колійному господарстві		
ВК 15.1	Взаємозаміна, стандартизація та технічні вимірювання	3	диф.залік
ВК 15.2	Метрологія, стандартизація та технічні вимірювання		
ВК 15.3	Метрологія на залізничному транспорті		
ВК 16.1	Системи автоматизованого проектування доріг	4	диф.залік
ВК 16.2	Сучасні інформаційні технології у проектуванні залізниць		
ВК 16.3	Сучасні системи автоматизованого проектування		
ВК 17.1	Економіка галузі	3	диф.залік
ВК 17.2	Економіка та організація виробництва		
ВК 17.3	Основи менеджменту та маркетингу		
ВК 18.1	Гідравліка, гідропривод та водопостачання	3	диф.залік
ВК 18.2	Гідрологія		
ВК 18.3	Гідрометрія		
	Всього:	44	
Загальний обсяг циклу загальної підготовки для ОПШ «Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи»: 82 кредитів ЄКТС			
Загальний обсяг циклу професійної підготовки для ОПШ «Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи»: 96 кредитів ЄКТС			
Загальний обсяг обов'язкових компонентів для ОПШ «Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи»: 178 кредитів ЄКТС			
Загальний обсяг вибірових компонентів для ОПШ «Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи»: 62 кредитів ЄКТС			
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ: 240 кредитів ЄКТС			

2.2 Структурно-логічна схема освітньої програми

Код навчальної дисципліни	Компонента освітньої програми (навчальна дисципліна, курсовий проект (робота), практика, кваліфікаційна робота)	Код навчальної дисциплін, яка забезпечується зазначеною в стовпчику 1
1	2	3
1. Обов'язкові компоненти (ОК)		
ОК 1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	ОК11, ОК13, ОК 14, ОК 15, ОК21, ОК 37, ОК38, ОК39, ВК2
ОК 2	Іноземна мова (загальний, загальновійськовий та спеціальний курс)	ОК 13, ОК 14, ОК39
ОК 3	Вища математика	ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК9, ОК 25, ОК 27, ОК 30, ОК 39, ВК 1, ВК5, ВК10, ВК11, ВК12, ВК14, ВК15, ВК16
ОК 4	Фізика	ОК 6, ОК9, ОК10, ОК16, ОК 18, ОК19, ОК22, ОК34, ВК1, ВК4, ВК8, ВК10, ВК18
ОК 5	Хімія	ОК16, ОК20, ВК3, ВК4, ВК9, ВК18
ОК 6	Теоретична механіка	ОК 9, ОК34, ВК1, ВК10, ВК11, ВК12, ВК14
ОК 7	Нарисна геометрія та інженерна графіка	ОК 6, ОК14, ОК 25, ОК 29, ОК 30, ОК 37, ОК38, ОК39, ВК5, ВК11, ВК 12
ОК 8	Основи інформаційних технологій	ОК 30, ОК31, ВК13, ВК15, ВК16
ОК 9	Опір матеріалів	ОК28, ВК1, ВК8, ВК10, ВК11, ВК12
ОК 10	Електротехніка	ОК15, ОК 29, ВК3, ВК4, ВК6, ВК7
ОК 11	Історія та культура України	ОК 12, ВК2
ОК 12	Морально-психологічне забезпечення підготовки та застосування Збройних Сил України	ОК 15
ОК 13	Загальна тактика	ОК 14, ОК 19, ОК 38
ОК 14	Основи військового управління (у тому числі штабні процедури НАТО)	ОК 15, ОК 38
ОК 15	Управління повсякденною діяльністю підрозділів (у тому числі охорона державної таємниці, безпека життєдіяльності, основи охорони праці,	ОК 37, ОК 38
ОК 16	Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (у тому числі екологія)	ОК13, ОК14, ОК 34, ОК 38,
ОК 17	Військова топографія	ОК 13, ОК 18, ОК 20, ОК 38
ОК 18	Інженерна підготовка	ОК 13, ОК 20, ОК 38
ОК 19	Організація військового зв'язку	ОК 13, ОК 14, ОК 38

OK 20	Бойова система виживання воїнів (в т.ч. військово-медична підготовка)	OK 13, OK 16, OK 23
OK 21	Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування (у тому числі стройова підготовка)	OK 12, OK 15, OK 23, OK 32, OK 33, OK 34
OK 22	Стрілецька зброя та вогнева підготовка	OK 13, OK 15, OK 21
OK 23	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка	OK 15
OK 24	Загальний курс залізниць	OK26, OK27, OK 28, OK 29, OK 30, OK 31, OK 37, BK 17
OK 25	Інженерна геодезія	OK 17, OK28, OK 30, OK37, BK5, BK15
OK 26	Безпека руху та ПТЕ залізниць	OK 28, OK 29, OK 31, OK36, OK37, BK 4, BK6, BK7
OK 27	Організація та планування виробництва	OK 29, OK30, OK37,OK38, BK 7
OK 28	Залізнична колія	OK 29, OK 37, BK 7, BK 8, BK 13, BK 15, BK17
OK 29	Колійне господарство	OK37, BK 7, BK 17
OK 30	Проектування залізниць	OK37, OK 39, BK 7, BK 15, BK 16
OK 31	Технологія та механізація залізничного будівництва	OK36, OK37, OK 39, BK 7, BK 15, BK 17
OK 32	Правознавство (у тому числі військово законодавство та міжнародне гуманітарне право)	OK 12, OK 14, OK 15, OK 21,
OK 33	Військова педагогіка та психологія (у тому числі лідерство)	OK 12, OK 15
OK 34	Автомобільна техніка (у тому числі автомобільна підготовка)	OK 15
OK 35	Історія війн та воєнного мистецтва (у тому числі воєнна історія України)	OK 12, OK 14, OK 20, OK 22, OK 33
OK 36	Навчальна практика на 4 курсі	OK 15, OK 23, OK 37, OK 38
OK 37	Відновлення залізниць	OK15, OK 36, OK38, BK 7
OK 38	Тактико-спеціальна підготовка	OK 36, OK37
OK 39	Дипломування	
2. Вибіркові компоненти (BK)		
BK 1.1	Будівельна механіка	OK28, BK8, BK 11, BK12
BK 1.2	Теорія пружності, пластичності та повзучості	
BK 1.3	Застосування теорії пружності в інженерних задачах	
BK 2.1	Філософія	OK 11, OK 33
BK 2.2	Проект людини в філософії	
BK 2.3	Філософська антропологія	
BK 3.1	Основи екології та безпека життєдіяльності	OK29, OK31, BK4, BK17
BK 3.2	Валеологія та безпека життєдіяльності	
BK 3.3	Основи загальної екології	
BK 3.4	Екологія людини	

ВК 4.1	Основи охорони праці	ОК27, ОК29, ОК36, ВК7, ВК 17
ВК 4.2	Основи ергономіки на транспорті	
ВК 4.3	Електробезпека та екологічна безпека	
ВК 4.4	Цивільний захист	
ВК 5.1	Навчальна практика на 1 курсі (геодезична)	ОК28, ОК30, ОК37, ВК6, ВК7,
ВК 5.2	Навчальна практика на 1 курсі (геодезичні вишукування під будівництво)	
ВК 5.3	Навчальна практика на 1 курсі (геодезичні вишукування залізничної колії)	
ВК 6.1	Навчальна практика на 2 курсі (загально-залізнична практика)	ОК28, ОК29, ОК30, ОК31, ОК37
ВК 6.2	Навчальна практика на 2 курсі (практика роботи в проектних установах)	
ВК 6.3	Навчальна практика на 2 курсі (практика роботи дистанцій колії)	
ВК 7.1	Навчальна практика на 3 курсі (виробнича практика)	ОК28, ОК29, ОК 30, ОК31, ОК 37
ВК 7.2	Навчальна практика на 3 курсі (практика роботи проектно-вишукувальних відділів)	
ВК 7.3	Навчальна практика на 3 курсі (практика роботи відділів експлуатації)	
ВК 8.1	Матеріалознавство та технологія матеріалів	ОК28, ОК31, ВК 11
ВК 8.2	Кадастр та відведення землі під будівництво	
ВК 8.3	Технологія ремонту та відновлення інженерних споруд	
ВК 9.1	Інженерна геологія	ВК 10, ВК12, ВК18
ВК 9.2	Геологія з основами геоморфології	
ВК 9.3	Геологія і гідрогеологія	
ВК 10.1	Механіка ґрунтів, основи та фундаменти	ОК3, ОК4, ОК20, ВК 1, ВК 6
ВК 10.2	Механіка ґрунтів та основи геотехніки	
ВК 10.3	Прикладна механіка ґрунтів	
ВК 11.1	Будівлі та будівельні конструкції	ОК28
ВК 11.2	Будівлі та будівельні конструкції на залізничному транспорті	
ВК 11.3	Будівельні об'єкти на транспорті	
ВК 12.1	Будова та експлуатація штучних споруд залізниць	ОК28, ОК 30, ОК31, ОК37, ВК11
ВК 12.2	Штучні споруди в транспортній інфраструктурі	
ВК 12.3	Транспортні технології при експлуатації штучних споруд	
ВК 13.1	АСУ в залізничному господарстві	ОК 28, ОК 29
ВК 13.2	Системи управління на залізничному транспорті	
ВК 13.3	Керування підсистемою колійного господарства	

ВК 14.1	Надійність та технічна діагностика	ОК 28, ОК31, ВК15
ВК 14.2	Невизначеність вимірювань в колійному господарстві	
ВК 14.3	Управління ризиками в колійному господарстві	
ВК 15.1	Взаємозаміна, стандартизація та технічні вимірювання	ОК 28, ОК 29
ВК 15.2	Метрологія, стандартизація та технічні вимірювання	
ВК 15.3	Метрологія на залізничному транспорті	
ВК 16.1	Системи автоматизованого проектування доріг	ОК30
ВК 16.2	Сучасні інформаційні технології у проектуванні залізниць	
ВК 16.3	Сучасні системи автоматизованого проектування	
ВК 17.1	Економіка галузі	ОК27, ОК29, ОК30, ОК31
ВК 17.2	Економіка та організація виробництва	
ВК 17.3	Основи менеджменту та маркетингу	
ВК 18.1	Гідравліка, гідропривод та водопостачання	ОК27, ОК28, ВК3, ВК12
ВК 18.2	Гідрологія	
ВК 18.3	Гідрометрія	

3. Форма випускної атестації здобувачів вищої освіти

(зміни внесені відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 13.01.2022 № 26)

<p>Атестація випускника - це встановлення відповідності рівня обсягу знань, умінь, навиків і результатів навчання та компетентностей здобувача вищої освіти, вимогам стандартів вищої освіти.</p> <p>Атестація випускників освітньої програми «Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи» спеціальності 273 «Залізничний транспорт» проводиться у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту та публічного захисту кваліфікаційної роботи, а також, складання комплексного екзамену. Атестація здійснюється відкрито і публічно.</p> <p>За результатами успішного виконання освітньо-професійної програми та атестації видається документ встановленого зразка про присудження освітнього ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр залізничного транспорту, офіцер тактичного рівня</p>	
Форми атестації бакалавра	<p>Єдиний державний кваліфікаційний іспит Комплексний екзамен з фізичного виховання та спеціальної фізичної підготовки Комплексний екзамен за спеціалізацією «Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи» Кваліфікаційна робота</p>
Вимоги до єдиного державного кваліфікаційного іспиту	<p>Єдиний державний кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених цим стандартом та освітньою програмою.</p>
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проектної задачі в сфері залізничного транспорту згідно з ОПП, на основі сучасних економіко-технологічних підходів.</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Перед атестацією здобувачів відбувається перевірка кваліфікаційної роботи щодо порушень академічної доброчесності. Основним технологічним інструментом протидії порушенням академічної доброчесності є український сервіс перевірки робіт на виявлення збігів/схожості текстів Unichек, який визначений інструментом експертизи тексту в університеті.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена у репозитарії університету.</p>
Комплексні екзамени	<p>Комплексні екзамени проводяться з метою перевірки відповідності якості підготовки здобувачів вищої освіти вимогам професійного стандарту офіцера тактичного рівня та освітній програмі.</p>

