



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

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

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради, професор



[Signature] Олександр ВЕЛИЧКО

Освітня програма вводиться в дію

« 08 » 2023 р. протокол № 8

В.о. ректора [Signature] Олександр ВЕЛИЧКО

(наказ № 33 від « 08 » 05 2023 р.)

Дніпро – 2023

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо-професійної програми

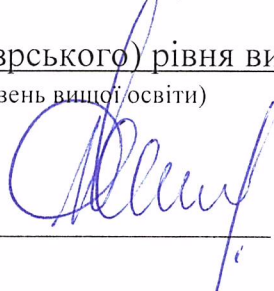
ВІДНОВЛЕННЯ ТА БУДІВНИЦТВО ОБ'ЄКТІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ

(назва освітньої програми)

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

(рівень вищої освіти)

Перший проректор




Анатолій РАДКЕВИЧ

«27» 04 2023 р.

Навчальний відділ

Керівник НВ

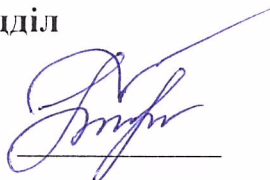


Володимир ПУЛЬПІНСЬКИЙ

«27» 04 2023 р.

Навчально-методичний відділ

Керівник НМВ



Тетяна ПОЛШКО

«27» 04 2023 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
"17" * 05 * 2023


генерал-майор
Богдан БОНДАР
"15" * 05 * 2023


ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійної програми

" Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи "

(назва освітньої програми)

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

(рівень вищої освіти)

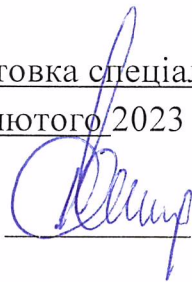
ВНЕСЕНО

Кафедрою «Військова підготовка спеціалістів Держспецтрансслужби»

«28» лютого 2023 р. протокол № 7

Начальник кафедри

полковник



Ігор ОСТАПЕНКО

РОЗРОБЛЕНО НА ПІДСТАВІ: стандарту вищої освіти України за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти зі спеціальності 273 «Залізничний транспорт», який затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 04 жовтня 2018 р. № 1067; професійного стандарту офіцера тактичного рівня державної спеціальної служби транспорту з відновлення та будівництва об'єктів національної транспортної системи, погоджений Департаментом освіти і науки МОУ та затверджений Адміністрацією Держспецтрансслужби, реєстраційний номер – 85/1 від 18.02.2021р.

ПІДСТАВА

Виконання наказу Міністерства оборони України №175 від 05.07.2022 Про організацію підготовки офіцерського, сержантського і старшинського складу у вищих військових навчальних закладах, закладах фахової передвищої військової освіти та військових навчальних підрозділах закладів вищої освіти

НА ЗАМІНУ освітньо-професійної програми «Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи», затвердженої Рішенням вченої ради 28.12.2021 р. протокол № 3, у зв'язку із наказом Міністерства оборони України від 5 липня 2022 року № 175.

Розробники програми:

1. Сергій БАЙДАК, к.т.н., доцент кафедри «Транспортна інфраструктура» – гарант

2. Степан ГУТА, полковник, голова робочої групи – заступник Голови Адміністрації Держспецтрансслужби

3. Ігор ОСТАПЕНКО, полковник, заступник голови робочої групи – начальник кафедри «Військової підготовки спеціалістів Держспецтрансслужби»

4. Олександр МИХАЙЛИК, держслужбовець, головний спеціаліст проектно – технічного відділу управління будівництва та відновлення Адміністрації Держспецтрансслужби

5. Іван ПОПОВ, полковник, начальник відділу підготовки Адміністрації Держспецтрансслужби _____
6. Микола КУРГАН, д. т. н., професор кафедри «Транспортна інфраструктура» _____
7. Володимир АНДРЕЄВ, к.т.н., доцент кафедри «Транспортна інфраструктура» _____
6. Олександр СЕВЕРИН, полковник, заступник начальника кафедри «Військової підготовки спеціалістів Держспецтрансслужби» _____
7. Руслан НОВИК, підполковник, старший викладач, кафедри «Військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту» _____
8. Максим ТАРАН, курсант групи КГ2113 _____

До ОПП надані такі відгуки (рецензії)

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності

Спеціальність 273 «Залізничний транспорт»

«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://diit.edu.ua/faculty/vp/navchalnij-proczes/osvitno-profesijni-programi/
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	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

	<p>теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов функціонування об'єктів залізничного транспорту.</p> <p>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</p> <p>Методи, методики та технології. Здобувач має оволодіти аналітичними, числовими та експериментальними методами дослідження об'єктів залізничного транспорту, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Інструменти та обладнання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пристрої та прилади для здійснення вимірювання фізичних величин та параметрів з метою отримання характеристик об'єктів залізничного транспорту; – малий механізований колійний інструмент; – натурні зразки або макети об'єктів залізничного транспорту; – нормативно-технічна документація на об'єкти залізничного транспорту
<p>Орієнтація освітньо-професійної програми</p>	<p>Прикладна</p>
<p>Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації</p>	<p>Освіта в галузі транспортної 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.</p> <p>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.</p> <p>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,

	<p>штучних споруд та залізничної техніки;</p> <p>спілкування іноземною мовою з метою можливої співпраці з підрозділами збройних сил держав – членів НАТО;</p> <p>набуття навичок планувати та організувати роботу при виконання завдань колійними підрозділами Держспецтрансслужби у різних умовах обстановки та оцінювати вплив військової діяльності на навколишнє природне середовище;</p> <p>набуття практичних навичок з будівництва, відновлення та експлуатації залізничної колії та доріг в ролі командирів підрозділів на навчальних полігонах підрозділів Держспецтрансслужби;</p> <p>військове стажування на посадах командирів колійних та шляхо-відновлювальних підрозділів Держспецтрансслужби;</p> <p>проведення навчальних стрільб з метою оволодіння озброєнням та військовою технікою, ефективного їх використання в різних умовах обстановки;</p> <p>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	
Придатність до працевлаштування	<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> <p>Командир колійного взводу; Командир копрового взводу; Командир взводу бетонних робіт; Командир монтажного взводу; Командир мостового взводу; Заступник командира роти; Інженер-геодезист будівельно-відновлювальної частини; Інженер будівельно-відновлювальної частини.</p>
Подальше навчання	<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. Черняховського 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.</p> <p>Форми навчального процесу: навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи.</p> <p>Види навчальних занять: лекція, групове заняття, групова вправа, лабораторне, практичне, семінарське заняття, тактичне (тактико-спеціальне) заняття та навчання, індивідуальне навчальне заняття, консультація.</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.</p>

	<p>відстрочений, атестація.</p> <p>Форми контролю: екзамени, диференційовані 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.</p>
1.6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	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.
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) компетентності (СК)	<p>СК 1 Дотримання професійної діяльності вимог нормативно-правових, законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації залізниць 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</p>

	<p>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 організовувати експлуатацію об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів, з обґрунтуванням структури управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту</p> <p>СК 9 Здатність організовувати 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 організовувати 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 організовувати 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>
<p>Військово-професійні компетентності (ВПК)</p>	<p>ВПК 1 Здатність планувати, організовувати та вести основні види бою (бойових дій), приймати оптимальні рішення на основі аналізу отриманої інформації, чітко визначати бойові завдання підпорядкованим, приданим підрозділам (вогневим засобам), орієнтуватися в складних умовах бойової обстановки, організовувати роботу з управління підрозділом з урахуванням міжнародних стандартів та євроатлантичних процедур роботи штабів</p> <p>ВПК 2 Здатність організовувати та безпосередньо проводити бойову підготовку особового складу, контролювати її хід, проводити злагодження підпорядкованих підрозділів</p> <p>ВПК 3 Здатність впевнено діяти та виконувати завдання інженерного забезпечення в різних видах бою, організовувати РХБ захист у підрозділі, впевнено орієнтуватися на місцевості, оформляти бойові графічні документи для підтримки прийняття рішення на ведення бойових дій</p> <p>ВПК 4 Здатність використовувати нормативні документи та організовувати безпечні умови праці у військових підрозділах, виконувати вимоги Статутів Збройних Сил України та інших керівних документів, що регламентують повсякденну службову діяльність та вимагати їх виконання від підлеглих</p> <p>ВПК 5 Здатність готувати штатне озброєння (зброю) та військову техніку підрозділу до бойового застосування, особисто володіти прийомами та способами ведення влучного вогню зі штатного озброєння (зброї), управляти вогнем підпорядкованих і приданих підрозділів (вогневих засобів)</p> <p>ВПК 6 Здатність виконувати професійну діяльність в умовах тривалих</p>

	<p>різнопланових фізичних навантажень і психічних напружень, організувати процес підготовки військовослужбовців для забезпечення їх фізичної готовності до виконання навчально-бойових завдань за призначенням та виконання завдань з тактичної медицини, відповідно до існуючих стандартів</p> <p>ВПК 7 Здатність застосовувати теоретичні знання основних тактико-технічних характеристик засобів зв'язку, які перебувають на озброєнні в підрозділах ланки взвод – батальйон, для організації управління та взаємодії підрозділів</p> <p>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</p> <p>ВПК 9 Здатність організувати експлуатацію автомобільної техніки підрозділу та водіння вантажних автомобілів в різних умовах місцевості, пори доби та року</p>
1.7 – Програмні результати навчання	
<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 цілісності та демократичного устрою України</p> <p>РН 11 Знати, основні історичні етапи розвитку предметної області та уміти оперувати базовими категоріями та поняттями спеціальності</p> <p>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</p> <p>РН 13 Ідентифікувати об'єкти залізничного транспорту, їх системи, елементи, характеристики та параметри з урахуванням спеціалізації</p> <p>РН 14 Визначати параметри об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів шляхом проведення вимірювального експерименту з оцінкою його результатів</p> <p>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</p>

	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>РН 19 Знати структуру управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту об'єктів залізничного транспорту, його систем та окремих елементів</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>РН 24 Вміти розрахувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів</p> <p>РН 25 Знати основні вимоги охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та санітарно-гігієнічного режиму при здійсненні професійної діяльності</p>
<p>Військово-професійна підготовка (РНвп)</p>	<p>РНвп 1 Застосовувати отриманні знання та розуміння процесів планування, підготовки, ведення і забезпечення бою загальновійськовим підрозділом (тактичною групою) для прийняття обґрунтованих рішень у бойових умовах, вирішення нетипових завдань, підтримання постійної бойової готовності, віддання наказів (розпоряджень) та несення відповідальності за їх виконання</p> <p>РНвп 2 Розробляти та вести службові та бойові документи, проводити тактичні розрахунки, приймати оптимальні рішення на основі аналізу отриманої інформації та обстановки</p> <p>РНвп 3 Використовувати практичні навички щодо обладнання та маскування окопів й укрить, обладнання взводного опорного пункту та блок-поста, планувати та організовувати РХБ захист в основних видах бою, використовувати засоби індивідуального й колективного захисту від зброї масового ураження, запалювальної та високоточної зброї противника</p> <p>РНвп 4 Використовувати базові знання та практичні навички орієнтування на незнайомій місцевості за картою та без карти, вдень і вночі, за будь-якої погоди та пори року, знання і розуміння сутності номенклатури топографічних карт, знання щодо основних систем координат, навички</p>

	<p>оформлення бойових графічних документів</p> <p>РНвп 5 Оцінювати стан безпеки і умови праці особового складу, знати правове забезпечення охорони природного навколишнього середовища, вміти проводити інструментальні виміри числових значень нормованих показників стану навколишнього середовища та приймати обґрунтовані рішення щодо їх поліпшення</p> <p>РНвп 6 Застосовувати знання щодо забезпечення потреб військовослужбовця під час дій в автономних умовах за рахунок природних ресурсів, захисту від впливу фізико-географічних умов за допомогою природних та підручних засобів та з використанням стандарту підготовки з тактичної медицини</p> <p>РНвп 7 Застосовувати знання бойових властивостей, будови, принципів дії озброєння та військової техніки, правил стрільби з неї, організувати та приводити зброю до нормального бою, застосовувати знання щодо організації вогню та роботи командира щодо управління вогнем</p> <p>РНвп 8 Використовувати отримані знання та практичні навички для організації та проведення фізичної підготовки з особовим складом, створювати умови для зміцнення здоров'я та фізичного розвитку підлеглого особового складу</p> <p>РНвп 9 Використовувати основні штатні засоби зв'язку, які перебувають на озброєнні підрозділів ланки взвод – батальйон, для організації управління та взаємодії підрозділів</p> <p>РНвп 10 Аналізувати стан військової дисципліни і правопорядку в підрозділі, вживати заходів щодо запобігання надзвичайним подіям і злочинам серед підлеглого особового складу, забезпечувати соціальну та правову захищеність підлеглого особового складу, організувати своєчасну видачу всіх видів забезпечення та перевіряти його повноту, організувати культурно-освітню роботу</p> <p>РНвп 11 Застосовувати будову та навички водіння автомобільної техніки військового підрозділу, вміння проводити роботи та керувати діями підлеглого особового складу під час технічного обслуговування та експлуатації автомобільної та спеціальної техніки підрозділу</p>
--	---

1.8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

<p>Кадрове забезпечення</p>	<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 та/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.
<p>Матеріально – технічне забезпечення</p>	<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: будівельні машини, колійний інструмент, пристосування та обладнання, геодезичні прилади, контрольно-вимірювальні прилади, необхідні для функціонування інженерних систем, засоби</p>

	технологічного, інформаційного, інструментального, метрологічного, діагностичного та організаційного забезпечення будівництва, натурні зразки і макети елементів колії та програмне забезпечення відповідно до освітньої програми.
Інформаційне та навчально – методичне забезпечення	Наявний бібліотечний фонд є достатнім для забезпечення освітнього процесу за освітньою програмою, діє електронний репозитарій наукових та методичних видань, наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою. Наявність: офіційного веб-сайту (https://ust.edu.ua/); електронного ресурсу закладу освіти (https://library.diit.edu.ua/uk). Реалізація освітньої програми забезпечується також освітніми ресурсами для самостійного та дистанційного online навчання на базі СДН "ЛІДЕР".
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	4	екзамен
ОК 4	Фізика	4	екзамен
ОК 5	Теоретична механіка	4	екзамен
ОК 6	Нарисна геометрія та інженерна графіка	3	екзамен
ОК 7	Основи інформаційних технологій	3	диф.залік
ОК 8	Опір матеріалів	4	екзамен
ОК 9	Історія та культура України	5	екзамен
ОК 10	Морально-психологічне забезпечення підготовки та застосування Збройних Сил України	2	диф.залік
ОК 11	Загальна тактика	5	екзамен
ОК 12	Основи військового управління (у тому числі штабні процедури НАТО)	4	диф.залік
ОК 13	Управління повсякденною діяльністю підрозділів (у тому числі охорона державної таємниці, безпека життєдіяльності, основи охорони праці, безпека військової діяльності)	4	диф.залік
ОК 14	Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (в тому числі екологія)	3	диф.залік
ОК 15	Військова топографія	3	диф.залік
ОК 16	Інженерна підготовка	3	диф.залік
ОК 17	Організація військового зв'язку	2	диф.залік
ОК 18	Бойова система виживання воїнів (в т.ч. військово-медична підготовка)	2	диф.залік
ОК 19	Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування (у тому числі стройова підготовка)	3	екзамен
ОК 20	Стрілецька зброя та вогнева підготовка	3	диф.залік
ОК 21	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка	3	диф.залік
	Всього:	87	
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
ОК 22	Загальний курс залізниць	3	екзамен
ОК 23	Інженерна геодезія	4	екзамен
ОК 24	Безпека руху та ПТЕ залізниць	3	екзамен
ОК 25	Організація та планування виробництва	3	екзамен
ОК 26	Залізнична колія (в тому числі курсовий проект)	10	екзамен
ОК 27	Колійне господарство (в тому числі курсовий проект)	10	екзамен
ОК 28	Проектування залізниць (в тому числі курсовий проект)	10	екзамен
ОК 29	Технологія та механізація залізничного будівництва (в тому числі курсовий проект)	6	екзамен
ОК 30	Правознавство (у тому числі військове законодавство та міжнародне гуманітарне право)	2	диф.залік
ОК 31	Військова педагогіка та психологія (у тому числі лідерство)	2	диф.залік
ОК 32	Автомобільна техніка (у тому числі автомобільна підготовка)	8	екзамен

ОК 33	Історія війн та воєнного мистецтва (у тому числі воєнна історія України)	2	диф.залік
ОК 34	Навчальна практика на 1 курсі	3	диф.залік
ОК 35	Навчальна практика на 2 курсі	3	диф.залік
ОК 36	Навчальна практика на 3 курсі	3	диф.залік
ОК 37	Військове стажування	6	диф.залік
ОК 38	Дипломування	15	атестація
Всього:		93	
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			
2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
ВК 1.1	Вибіркова компонента №1	4	диф.залік
ВК 1.2			
ВК 1.3			
ВК 2.1	Вибіркова компонента №2	4	диф.залік
ВК 2.2			
ВК 2.3			
ВК 3.1	Вибіркова компонента №3	4	диф.залік
ВК 3.2			
ВК 3.3			
ВК 4.1	Вибіркова компонента №4	4	диф.залік
ВК 4.2			
ВК 4.3			
ВК 5.1	Вибіркова компонента №5	4	диф.залік
ВК 5.2			
ВК 5.3			
ВК 6.1	Вибіркова компонента №6	4	диф.залік
ВК 6.2			
ВК 6.3			
Всього:		24	
2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
ВК 6.1	Вибіркова компонента №7	4	диф.залік
ВК 6.2			
ВК 6.3			
ВК 7.1	Вибіркова компонента №8	4	диф.залік
ВК 7.2			
ВК 7.3			
ВК 8.1	Вибіркова компонента №9	4	диф.залік
ВК 8.2			
ВК 8.3			
ВК 9.1	Вибіркова компонента №10	4	диф.залік
ВК 9.2			
ВК 9.3			
ВК 10.1	Вибіркова компонента №11	4	диф.залік
ВК 10.2			
ВК 10.3			
ВК 11.1	Вибіркова компонента №12	4	диф.залік
ВК 11.2			
ВК 11.3			
ВК 12.1	Вибіркова компонента №13	4	диф.залік
ВК 12.2			
ВК 12.3			

ВК 13.1	Вибіркова компонента №14	4	диф.залік
ВК 13.2			
ВК 13.3			
ВК 14.1	Вибіркова компонента №15	4	диф.залік
ВК 14.2			
ВК 14.3			
Всього:		36	
Загальний обсяг циклу загальної підготовки для ОПП «Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи»: 82 кредитів ЄКТС			
Загальний обсяг циклу професійної підготовки для ОПП «Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи»: 96 кредитів ЄКТС			
Загальний обсяг обов'язкових компонентів для ОПП «Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи»: 180 кредитів ЄКТС			
Загальний обсяг вибірових компонентів для ОПП «Відновлення та будівництво об'єктів національної транспортної системи»: 60 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)	ОК9, ОК10, ОК22, ОК 30, ОК 31, ОК 38
ОК 2	Іноземна мова (загальний, загальновійськовий та спеціальний курс)	ОК 7, ОК 12, ОК30, ОК 38
ОК 3	Вища математика	ОК 5, ОК8, ОК23, ОК26, ОК27, ОК 28, ОК38
ОК 4	Фізика	ОК 5, ОК8, ОК14, ОК17, ОК20, ОК24, ОК32, ОК38
ОК 5	Теоретична механіка	ОК8, ОК24, ОК26, ОК32
ОК 6	Нарисна геометрія та інженерна графіка	ОК 6, ОК8, ОК 26, ОК 28, ОК 29, ОК38
ОК 7	Основи інформаційних технологій	ОК 24, ОК25, ОК26, ОК27, ОК28, ОК29, ОК38
ОК 8	Опір матеріалів	ОК26, ОК27, ОК29
ОК 9	Історія та культура України	ОК 10, ОК 31, ОК33
ОК 10	Морально-психологічне забезпечення підготовки та застосування Збройних Сил України	ОК12, ОК13
ОК 11	Загальна тактика	ОК12, ОК17, ОК18, ОК21
ОК 12	Основи військового управління (у тому числі штабні процедури НАТО)	ОК37
ОК 13	Управління повсякденною діяльністю підрозділів (у тому числі охорона державної таємниці, безпека життєдіяльності, основи охорони праці, безпека військової діяльності)	ОК13, ОК21, ОК37
ОК 14	Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (у тому числі екологія)	ОК11, ОК13, ОК18

ОК 15	Військова топографія	ОК11, ОК12, ОК14, ОК16, ОК18, ОК20
ОК 16	Інженерна підготовка	ОК 11, ОК 14, ОК 18
ОК 17	Організація військового зв'язку	ОК12, ОК13
ОК 18	Бойова система виживання воїнів (в т.ч. військово-медична підготовка)	ОК10, ОК21
ОК 19	Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування (у тому числі стройова підготовка)	ОК11, ОК13, ОК30, ОК31,
ОК 20	Стрілецька зброя та вогнева підготовка	ОК11, ОК13, ОК16, ОК18
ОК 21	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка	ОК37
ОК 22	Загальний курс залізниць	ОК24, ОК26, ОК27, ОК 28, ОК29
ОК 23	Інженерна геодезія	ОК 24, ОК 26, ОК28, ОК34
ОК 24	Безпека руху та ПТЕ залізниць	ОК 25, ОК26, ОК27, ОК37, ОК38
ОК 25	Організація та планування виробництва	ОК37, ОК38
ОК 26	Залізнична колія	ОК37, ОК38
ОК 27	Колійне господарство	ОК37, ОК38
ОК 28	Проектування залізниць	ОК37, ОК38
ОК 29	Технологія та механізація залізничного будівництва	ОК 25, ОК 28, ОК37, ОК38
ОК 30	Правознавство (у тому числі військове законодавство та міжнародне гуманітарне право)	ОК10, ОК13
ОК 31	Військова педагогіка та психологія (у тому числі лідерство)	ОК 10
ОК 32	Автомобільна техніка (у тому числі автомобільна підготовка)	ОК13, ОК37
ОК 33	Історія війн та воєнного мистецтва (у тому числі воєнна історія України)	ОК 12, ОК 18, ОК31
ОК 34	Навчальна практика на 1 курсі	ОК 24, ОК 26, ОК28, ОК35
ОК 35	Навчальна практика на 2 курсі	ОК24, ОК26, ОК27, ОК29, ОК36
ОК 36	Навчальна практика на 3 курсі	ОК26, ОК27, ОК 28, ОК37
ОК 37	Військове стажування	ОК 38
ОК 38	Дипломування	

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. 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 Кваліфікаційна робота
Вимоги до єдиного державного кваліфікаційного іспиту	Єдиний державний кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених цим стандартом та освітньою програмою.
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 Unicheck, який визначений інструментом експертизи тексту в університеті.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена у репозитарії університету.</p>

