

Міністерство освіти і науки України

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

Схвалено
Вченою радою університету
« 28 » 12 2021 р. протокол № 3

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

В. о. ректора,
професор  Олександр ПШІНЬКО

ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

назва ВІДНОВЛЕННЯ ТА БУДІВНИЦТВО ШТУЧНИХ СПОРУД
НА ОБ'ЄКТАХ НАЦІОНАЛЬНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія

галузь знань 19 Архітектура та будівництво

кваліфікація бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

Дніпро – 20 21

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо-професійної програми

ВІДНОВЛЕННЯ ТА БУДІВНИЦТВО ШТУЧНИХ СПОРУД НА
ОБ'ЄКТАХ НАЦІОНАЛЬНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ

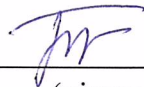
Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

1. Вчена рада ННЦ «Мости та тунелі»

«10» 11 2021 р

протокол № 2

Голова вченої ради

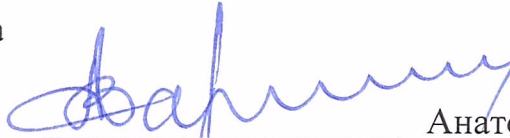

_____ (підпис)

Микола ПОПОВИЧ

«10» 11 2021 р

2. В.о. першого проректора

професор

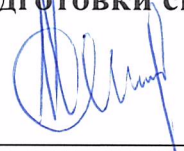

_____ (підпис)

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 ГРИШЕЧКІН

«24» 12 2021 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

**Відновлення та будівництво штучних споруд на об'єктах національної
транспортної системи
(ВОС 170202)**

галузь знань **19** **Архітектура та будівництво**

спеціальність **192** **Будівництво та цивільна інженерія**

кваліфікація бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

професійна кваліфікація офіцер тактичного рівня

Міністерство оборони України

**Адміністрація Державної спеціальної
служби транспорту**

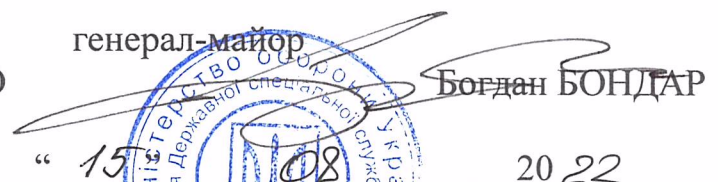
ПОГОДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО

Директор Департаменту військової
освіти і науки Міністерства оборони
України

Голова Адміністрації Державної
спеціальної служби транспорту


Володимир МІРНЕНКО
"01" 09 2022


генерал-майор **Богдан БОНДАР**
"15" 08 2022

ПЕРЕДМОВА

Освітньо - професійної програми ВІДНОВЛЕННЯ ТА БУДІВНИЦТВО ШТУЧНИХ СПОРУД НА ОБ'ЄКТАХ НАЦІОНАЛЬНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ

Перший (бакалаврський)рівень вищої освіти

ВНЕСЕНО: кафедрою «Транспортна інфраструктура»
« 04 » 11 2021 р. протокол № 3

завідувач кафедри «Транспортна інфраструктура»

доктор технічних наук, професор

Олексій ТЮТЬКІН

ПІДСТАВА: затверджений стандарт МОН України, наказ № 333 від 18.03.2021р. - «192 – Будівництво та цивільна інженерія; професійний стандарт офіцера тактичного рівня з відновлення та будівництва штучних споруд на об'єктах національної транспортної системи, погоджений Департаментом військової освіти і науки Міністерства оборони України та затверджений Адміністрацією Державної спеціальної служби транспорту Міністерства оборони України, реєстраційний номер – 85/3 від 18.02.2021 р.

НА ЗАМІНУ освітньо-професійної програми «Відновлення та будівництво штучних споруд на об'єктах 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. ГОРБАТЮК Юрій Миколайович, к.т.н., доцент кафедри «Військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту», гарант _____

2. МАРОЧКА Віталій Владиславович, к.т.н., доцент кафедри «Транспортна інфраструктура» _____

3. КЛЮЧНИК Сергій Владиславович, к.т.н, асистент кафедри «Транспортна інфраструктура» _____

4. ЛІСНЯК Михайло Опанасович, професор кафедри «Військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту» _____

5. ЛАГУТІН Юрій-Іван Андрійович, молодший сержант, курсант 149 взводу кафедри «Військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту» _____

До ОПП надані такі відгуки (рецензії)

1. ЦІХОВСЬКИЙ Олександр Францевич, полковник, заступник Голови Адміністрації Держспецтрансслужби;
2. ЯРЕМЕНКО В'ячеслав Петрович, полковник – старший офіцер експертно-технічного відділу управління будівництва та відновлення об'єктів національної транспортної системи Адміністрації Держспецтрансслужби;
3. БАРДИШ Олександр Станіславович, підполковник, заступник командира – головний інженер військової частини Т0320 Держспецтрансслужби;
4. КОЗАК Богдан Юрійович, молодший сержант, курсант 139 взводу кафедри «Військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту».

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

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

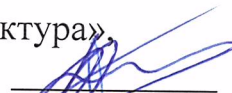
ВИРІШИЛИ:

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

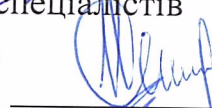
протокол № 3

Завідувач кафедри «Транспортна інфраструктура»,
професор



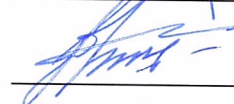
Олексій ТЮТКІН

Начальник кафедри військової підготовки спеціалістів
Державної спеціальної служби транспорту,
полковник



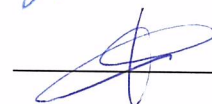
Ігор ОСТАПЕНКО

Гарант ОПП



Юрій ГОРБАТЮК

Керівник навчально-методичного відділу



Сергій ГРИШЕЧКІН

ПОГОДЖЕНО

Вчена рада факультету «Мости та тунелі»

« 10 » 11 2021

протокол № 2

Голова вченої ради



Микола ПОПОВИЧ

МОНІТОРИНГ, ЗМІНИ ТА ДОПОВНЕННЯ

до освітньо-професійної програми

ВІДНОВЛЕННЯ ТА БУДІВНИЦТВО ШТУЧНИХ СПОРУД НА ОБ'ЄКТАХ НАЦІОНАЛЬНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ

перший (бакалаврський) рівень

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

ВИРІШИЛИ:

1. Доповнити п. 1.2 та викласти в наступній редакції: Мета освітньо-професійної програми відповідає меті та завданням Стратегічному плану розвитку університету, затвердженому наказом ректора університету науки і технологій №134а-2 від 29.06.2022 року, а саме актуальність у розвитку за стандартами НАТО кадрового забезпечення Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту для потреб оборони, в удосконаленні підготовки військових фахівців офіцерського складу для виконання складних завдань з будівництва, відновлення, експлуатації залізничних колій та доріг, залізничної техніки та засобів інженерного озброєння, морально-психологічного забезпечення виконання завдань, розгортанні транспортних комунікацій для виконання визначених завдань.

2. До п.1.3 «Особливості програми» додати та викласти в наступній редакції: «Особливість ОП полягає в наявності освітніх компонентів, які забезпечують зв'язок та реалізацію з об'єктами відновлення транспортної інфраструктури через вивчення відповідних дисциплін («Спеціальна підготовка», «Тактико-спеціальна підготовка», «Управління повсякденною діяльністю підрозділів (в тому числі охорона державної таємниці, безпека життєдіяльності, основи охорони праці, безпека військової діяльності)», «Проектування мостів (у тому числі курсовий проєкт)», «Безпека руху та ПТЕ залізниць». Впровадження досвіду виконання завдань за призначенням під час воєнного стану.

« 28 » 12 2022

протокол № 6

Завідувач кафедри «Транспортна інфраструктура»

професор


Олексій ТЮТКІН

Начальник кафедри військової підготовки спеціалістів

Державної спеціальної служби транспорту


Ігор ОСТАПЕНКО

полковник

Гарант ОПП


Юрій ГОРБАТЮК

Навчально-методичний відділ


Лідія БЕЗОВСЬКА

ПОГОДЖЕНО

Вчена рада ННЦ «Мости та тунелі»

«29» 12 2022р.

протокол № 2

Голова вченої ради


Микола ПОПОВИЧ

І. Профіль освітньо-професійної програми

Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Назва ОПП «Відновлення та будівництво штучних споруд на об'єктах 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 Кваліфікація – бакалавр з будівництва та цивільної інженерії
Професійна кваліфікація	Офіцер тактичного рівня
Офіційна назва освітньої програми	Відновлення та будівництво штучних споруд на об'єктах національної транспортної системи
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Одиничний, 240 кредитів ЄКТС Термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Міністерством освіти і науки України, ДОУ «Навчально-методичний центр з питань якості освіти», 2013-2023 рр. Сертифікат серія УД 04016436 від 04.05.2022 року. Строк дії до 01.07.2023
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 студентів, 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/192_МТ_військові_Бакалавр.pdf
1.2 Мета освітньо - професійної програми	
Формування у здобувачів вищої освіти ОС «бакалавр» комплексу знань, умінь та навичок для професійної діяльності в галузі будівництва та цивільної інженерії, виробничо-технічних, конструкторських, експлуатаційних службах підприємств, у проектних установах і реалізувати сучасні освітні цілі відповідно вимог Європейської та Національної рамок кваліфікації. Мета освітньо-професійної програми відповідає меті та завданням Стратегічному плану розвитку університету, затвердженому наказом ректора університету науки і технологій №134а-2 від 29.06.2022 року, а саме актуальність у розвитку за стандартами НАТО кадрового забезпечення Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту для потреб оборони, в	

удосконаленні підготовки військових фахівців офіцерського складу для виконання складних завдань з будівництва, відновлення, експлуатації залізничних колій та доріг, залізничної техніки та засобів інженерного озброєння, морально-психологічного забезпечення виконання завдань, розгортанні транспортних комунікацій для виконання визначених завдань. Особливу увагу приділено здатності виконувати вишукування для проектування об'єктів транспортного будівництва, визначати вихідні дані, оцінювати природні, економічні та технологічні ризики, враховувати наявність місцевих природних ресурсів та обґрунтовувати прийняті рішення, вміти кваліфіковано підготувати завдання на проектування, вміти використовувати системні методи, математичні моделі та інформаційні технології, включно з методами розрахункового обґрунтування, при вирішенні проектно-конструкторських та виробничих задач з проектування, будівництва та реконструкції транспортних споруд, вміти використовувати принципи і методи їх розрахунку, виконувати економічний аналіз. Підготовка всебічно розвинутих, кваліфікованих конкурентоздатних військових фахівців, з наявними знаннями, уміннями, навичками і компетенціями для професійної діяльності в галузі будівництва та цивільної інженерії та здатних виконувати типові обов'язки військової служби відповідно до займаної офіцерських посад зі спеціалізацією «Відновлення та будівництво штучних споруд на об'єктах національної транспортної системи».

1.3 Характеристика освітньо – професійної програми

<p>Опис предметної області</p>	<p>Галузь знань 19 Архітектура та будівництво Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія</p> <p>Об'єкти вивчення та діяльності: технології, будівлі та інженерні споруди, процеси їх проектування, створення, експлуатації, зберігання і реконструкції та їх короткострокового і тимчасового відновлення.</p> <p>Мета навчання: формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок, необхідних для розв'язання складних спеціалізованих задач та вирішення практичних питань у сфері будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи та методи створення та утримання будівель та інженерних споруд, зокрема мостів і транспортних тунелів.</p> <p>Методи, методики та технології: експериментальні методи досліджень матеріалів і процесів, методи фізичного та математичного моделювання, методики проектування, технології виготовлення конструкцій, матеріалів та виробів, технології зведення будівель та інженерних споруд, знищення об'єктів будівництва та утилізації відходів.</p> <p>Інструменти та обладнання: експериментально-вимірювальне обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для натурних, лабораторних та дистанційних досліджень у будівництві та цивільній інженерії</p>
<p>Орієнтація освітньо - професійної програми</p>	<p>Освітньо-професійна.</p>
<p>Основний фокус освітньо – професійної програми та спеціалізації</p>	<p>Науково-технічна освіта в області проектування, розрахунку, будівництва, експлуатації, ремонту та реконструкції, дослідження процесів нормальної експлуатаційної роботи мостів і транспортних тунелів.</p> <p>Зміст та взаємозв'язок основних принципів військових наук, основ управління військами, організаційно-штатна структура та</p>

	<p>тактика дій підрозділів Держспецтрансслужби і основи їх застосування за призначенням, мета, завдання будівельно-відновлюваних підрозділів, сили і засоби їх забезпечення, тактико-технічні характеристики засобів будівництва та відновлення Держспецтрансслужби, порядок їх обліку, експлуатації, ремонту та зберігання</p> <p>Ключові слова: мости і транспортні тунелі, будівництво, відновлення та експлуатація мостів та естакад; застосування підрозділів Держспецтрансслужби з будівництва об'єктів; озброєння і техніка для забезпечення будівництва, відновлення та експлуатації; застосування військових частин і підрозділів з відновлення та будівництва; тактико-технічні характеристики засобів будівництва, відновлення та експлуатації штучних споруд; інвентарне мостове майно, короткострокового та тимчасового відновлення штучних споруд.</p>
<p>Особливості програми</p>	<p>Особливість ОП полягає в наявності освітніх компонентів, які забезпечують зв'язок та реалізацію з об'єктами відновлення транспортної інфраструктури через вивчення відповідних дисциплін («Спеціальна підготовка», «Тактико-спеціальна підготовка», «Управління повсякденною діяльністю підрозділів (в тому числі охорона державної таємниці, безпека життєдіяльності, основи охорони праці, безпека військової діяльності)», «Проектування мостів (у тому числі курсовий проєкт)», «Безпека руху та ПТЕ залізниць».</p> <p>Впровадження досвіду виконання завдань за призначенням під час воєнного стану.</p> <p>Програма передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> засвоєння основ базових знань із професії та підготовку висококваліфікованих військових інженерів та командирів; формування лідерських якостей керівника (командира), здатного бути лідером в колективі та мотивувати людей; здійснювати морально-психологічне забезпечення виконання завдань за призначенням, організувати діяльність підрозділу; володіння високими моральними і діловими якостями та вміння згуртувати колектив і організувати своєчасне та якісне виконання завдань за призначенням підпорядкованим підрозділом; спілкування іноземною мовою з метою можливої співпраці з підрозділами збройних сил держав – членів НАТО; планування та організація робіт з метою виконання завдань мостовими підрозділами Держспецтрансслужби у різних умовах обстановки, оцінку впливу військової діяльності на навколишнє природне середовище; надання практичних навичок з будівництва, відновлення та експлуатації штучних споруд та інвентарного мостового майна в ролі командирів підрозділів; військове стажування на посадах командирів мостових, монтажних, копрових підрозділів Держспецтрансслужби; забезпечення готовності військовослужбовця до оволодіння озброєнням та військовою технікою, ефективного їх використання в різних умовах обстановки; підготовка до стійкого перенесення фізичних навантажень, нервово-психічних напружень і несприятливих факторів за військово-професійним спрямуванням.

1.4 Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Професії та професійні назви робіт згідно з чинною редакцією Класифікатора професій України (ДК 003:2010): 3112 –Технік-будівельник 3119 – Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки</p> <p>Професії та професійні назви робіт згідно International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08): 3112 – Civil engineering technicians 3119 –Physical and engineering science technicians notelse where classified</p> <p>Командир мостового взводу Командир монтажного взводу Командир копрового взводу Командир понтонно-мостового взводу Командир колійного взводу Заступник командира роти Старший інженер будівельно-відновлювальної частини Інженер будівельно-відновлювальної частини Інженер-геодезист 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, проблемно-орієнтоване 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>
Оцінювання	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою СКТС (ECTS), національною 4-бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).</p> <p>Види контролю: поточний, модульний, підсумковий, самоконтроль, відстрочений, атестація.</p> <p>Форми контролю: екзамени, заліки, опитування, письмове або комп'ютерне тестування, а також захист курсових робіт, проектів, рефератів, звітів з лабораторних робіт, практик, захист кваліфікаційної роботи бакалавра або комплексний екзамен за спеціальністю.</p>
1.6 Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	<p>Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії та вирішувати завдання під час застосування військових частин і підрозділів з відновлення та будівництва штучних споруд на об'єктах транспортної системи.</p>
Загальні	<p>ЗК01 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p>

<p>компетентності</p>	<p>ЗК02 Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.</p> <p>ЗК03 Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК04 Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК05 Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>ЗК06 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК07 Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК08 Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>ЗК09 Здатність реалізувати свої права і обов'язки, як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК10 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>
<p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</p>	<p>СК01 Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>СК02 Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом.</p> <p>СК03 Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, зокрема мости і транспортні тунелі, об'єкти метрополітену й транспортні споруди залізничної галузі, а також інженерні мережі з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.</p> <p>СК04 Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва, зокрема при спорудженні мостів і транспортних тунелів, об'єктів метрополітену й транспортних споруд залізничної галузі.</p> <p>СК05 Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії, зокрема при проектуванні та під час розрахунку мостів, транспортних тунелів, станцій метрополітену та інших транспортних споруд.</p> <p>СК06. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.</p>

	<p>СК07 Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва, зокрема при проектуванні та під час розрахунку, а також при будівництві чи реконструкції мостів і транспортних тунелів.</p> <p>СК08 Усвідомлення принципів проектування сельбищних територій, зокрема вздовж мостових переходів та трас залізничних і автомобільних тунелів, а також міських територій по трасі метрополітену.</p> <p>СК09 Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва, зокрема при проектуванні та під час розрахунку, а також при будівництві чи реконструкції мостів і транспортних тунелів, об'єктів метрополітену та інших транспортних споруд.</p>
<p>Військово-професійні компетентності (ВПК)</p>	<p>ВПК1 Здатність планувати (в тому числі за стандартами НАТО), організовувати та вести основні види бою (бойових дій), чітко визначати бойові завдання підпорядкованим, приданим підрозділам (вогневим засобам), орієнтуватися в складних умовах бойової обстановки.</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 в підрозділі в різних умовах обстановки в ході виконання завдань за призначенням.</p> <p>ВПК-4 Здатність використовувати нормативні документи та організовувати 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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>ВПК-7 Здатність застосовувати теоретичні знання з основ управління підрозділами та 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 впевнено орієнтуватися на місцевості, ефективно застосовувати тактичні властивості місцевості, в тому числі в різних видах бою та впевнено працювати з</p>

	<p>топографічними, спеціальними картами, фотодокументами та геоінформаційними системами і вміти оформляти бойові графічні документи.</p> <p>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.</p> <p>ВПК-11 Здатність здійснювати експлуатацію автомобільної техніки військового підрозділу та водіння автомобілів в різних умовах місцевості, пори доби та року.</p> <p>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).</p> <p>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> <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, історію 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>ВСК1 Знати та вміти застосовувати вимоги нормативно-правових актів України з будівництва та відновлення штучних споруд на об'єктах національної транспортної системи.</p> <p>ВСК2 Здатність проведення розрахунків, вимірювань приладами та інструментами з визначенням параметрів та характеристик об'єктів будівництва і відновлення, їх систем та елементів.</p> <p>ВСК3 Здатність розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації при виконанні виробничих завдань.</p> <p>ВСК4 Здатність розробляти, оформляти та впроваджувати у виробництво документацію щодо технологічних процесів будівництва і відновлення штучних споруд.</p> <p>ВСК5 Здатність розробляти технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів будівництва, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць; розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції</p> <p>ВСК6 Здатність аналізувати технологічні процеси виробництва об'єктів будівництва, застосовувати експертні оцінки для вироблення управлінських рішень щодо якості виконаних робіт.</p> <p>ВСК7 Здатність організувати експлуатацію об'єктів будівництва, їх систем та елементів, з обґрунтуванням структури управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту.</p>

	<p>ВСК8 Здатність організувати виробничу діяльність структурних підрозділів щодо будівництва та відновлення штучних споруд.</p> <p>ВСК9 Здатність застосовувати сучасні програмні засоби для розробки проектно-конструкторської та технологічної документації з будівництва та відновлення штучних споруд.</p> <p>ВСК10 Здатність організувати ведення звітності та обліку (управлінського, статистичного, технологічного) роботи об'єктів та систем об'єктів будівництва, здійснювати діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик.</p> <p>ВСК11 Здатність аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів будівництва, їх систем та елементів з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності виробничого процесу.</p> <p>ВСК12 Здатність до розрахунку та конструювання несучих конструкцій і вузлів з'єднання залізобетонних, кам'яних, металевих і дерев'яних конструкцій, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.</p> <p>ВСК13 Здатність виконувати завдання з організації будівництва та відновлення штучних споруд на об'єктах транспортної системи із застосування штатних механізмів та техніки Держспецтрансслужби.</p> <p>ВСК14 Здатність застосовувати технології (види і способи) та штатну техніку і інвентарне майно для будівництва і відновлення штучних споруд на об'єктах транспортної системи.</p> <p>ВСК15 Здатність організувати висування підрозділу до об'єктів виконання завдань, розміщення в польових умовах та забезпечення життєдіяльності і якісного виконання поставлених завдань в різних умовах обстановки.</p>
1.7 Програмні результати навчання	
<p>Загальна та професійна підготовка (РН)</p>	<p>РН01 Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально - гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії, зокрема при проектуванні та під час розрахунку, а також при будівництві чи реконструкції мостів і транспортних тунелів, станцій метрополітену та інших транспортних споруд залізничної галузі.</p> <p>РН02 Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва, зокрема при проектуванні та під час розрахунку, а також при будівництві чи реконструкції мостів і транспортних тунелів, об'єктів метрополітену та інших транспортних споруд залізничної галузі.</p> <p>РН03 Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою.</p> <p>РН04 Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, зокрема в галузі мостів та транспортних тунелів, станцій метрополітену та інших транспортних споруд залізничної галузі, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.</p> <p>РН05 Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.</p>

	<p>РН06 Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії, зокрема при проектуванні та під час розрахунку, а також при будівництві чи реконструкції мостів і транспортних тунелів, станцій метрополітену та інших транспортних споруд залізничної галузі.</p> <p>РН07 Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>РН08 Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.</p> <p>РН09 Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, зокрема мости і транспортні тунелі, об'єкти метрополітену та інші транспортних споруд залізничної галузі, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.</p> <p>РН10 Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва, зокрема мостів і транспортних тунелів та їх експлуатації.</p> <p>РН11 Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.</p> <p>РН12 Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії, зокрема при проектуванні та під час розрахунку, а також при будівництві чи реконструкції мостів і транспортних тунелів, об'єктів метрополітену та інших транспортних споруд залізничної галузі.</p> <p>РН13 Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва, зокрема в галузі мостів і транспортних тунелів, об'єктів метрополітену та інших транспортних споруд залізничної галузі.</p>
<p>Військово-професійна підготовка (РНвп)</p>	<p>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.</p> <p>РНвп2 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.</p> <p>РНвп3 Використовувати практичні навички управління діями штатних та приданих підрозділів в різних видах бою (бойових дій), в тому числі за стандартами НАТО.</p>

РНвп4 Організувати та безпосередньо проводити заходи бойової та індивідуальної підготовки, здійснювати контроль за її виконанням.

РНвп5 Планувати та здійснювати заходи з підтримання постійної бойової готовності, відпрацьовувати відповідні плануючі документи та документи з мобілізаційної роботи.

РНвп6 Використовувати практичні навички щодо обладнання та маскуванню позицій й укриттів, обладнання взводного (ротного) опорного пункту та блок-посту.

РНвп7 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.

РНвп8 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.

РНвп9 Використовувати для орієнтування на місцевості топографічними карти і геоінформаційні системи та застосовувати навички оформлення бойових графічних документів.

РНвп10 Оцінювати стан безпеки і охорону праці особового складу, стан охорони навколишнього середовища та приймати обґрунтовані рішення до їх поліпшення.

РНвп11 Використовувати стандарт підготовки з тактичної медицини І-СТ-32015 року.

РНвп12 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.

РНвп13 Організувати, особисто виконувати та застосовувати вимоги статутів Збройних Сил України, інших керівних документів, що регламентують повсякденну службу діяльність та вимагати їх виконання від підлеглих.

РНвп14 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.

РНвп15 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.

РНвп16 Використовувати основні штатні засоби зв'язку, які перебувають на озброєнні підрозділів ланки взвод – батальйон.

РНвп17 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 культурно-освітню роботу.

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),

	<p>та у повсякденній діяльності.</p> <p>РНвп19 Використовувати знання та уміння з воєнної історії України, виховувати у військовослужбовців почуття патріотизму та відданості України.</p>
Військово-спеціальна підготовка (РНвс)	<p>РНвс1 Застосовувати основні види штатного озброєння та військової техніки підрозділів Держспецтрансслужби, знати його тактико-технічні характеристики.</p> <p>РНвс2 Застосовувати знання та розуміння процесів навчально-бойової діяльності підрозділів Держспецтрансслужби при виконанні завдань за призначенням, у ході повсякденної діяльності і заходів бойової підготовки.</p> <p>РНвс3 Підтримувати озброєння та військову техніку в постійній бойовій готовності до виконання завдань за призначенням, здійснювати водіння та технічне обслуговування базових машин та технічних засобів підрозділу, організовувати підготовку їх до маршу.</p> <p>РНвс4 Розробляти раціональну організацію та управління будівельним виробництвом при відновленні, будівництві, експлуатації, ремонті об'єктів з урахуванням вимог охорони праці.</p> <p>РНвс5 Вміти організувати виробничий та технологічний процес під час відновлення та будівництва штучних споруд використовуючи будівельні матеріали, інвентарні конструкції та майно.</p> <p>РНвс6 Знати тактику дій підрозділів Держспецтрансслужби, розуміти порядок їх бойового застосування в різних умовах обстановки, вміти ефективно управляти підрозділом під час підготовки та в ході виконання завдань за призначенням.</p> <p>РНвс7 Знати та вміти вести облік і організувати зберігання озброєння та технічних засобів в підрозділі, здійснювати правильну експлуатацію і ремонт озброєння та засобів РХБ захисту.</p>
1.8 Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Всього бакалаврський рівень вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» (ОПП «Відновлення та будівництво штучних споруд на об'єктах національної транспортної системи») забезпечує склад НПП, які мають освітню/професійну кваліфікацію, зокрема 3 особи, які мають науковий ступінь або вчене звання та працюють за основним місцем роботи.</p>
Матеріально – технічне забезпечення	<p>Кафедра «Транспортна інженерія» із двома галузевими науково-дослідними лабораторіями, що входять до її складу, має макети мостів (зокрема, ферму, подаровану Є. О. Патоном), тунелів і станції метрополітену, набори зразків для проведення лабораторних робіт з геології, спеціалізовані класи для проведення лабораторних робіт з механіки ґрунтів та будівництва мостів, спеціалізовані комп'ютерні лабораторії, три медіа-проектори та екрани до них, пристрої для моделювання (лоткові та в центрифугі) тощо. Кафедра військової підготовки, для забезпечення підготовки офіцерів тактичного рівня, має достатнє матеріально-технічне забезпечення та спеціалізовані класи і аудиторії для занять з загальновійськових дисциплін і спеціальної підготовки, які обладнані сучасними</p>

	<p>мультимедійним обладнанням з екранами, інтерактивними дошками, тренажерами, макетами та демонстраційними стендами і панелями (в тому числі мультимедійний стрілецький тир), що дозволяє якісно проводити навчальні заняття. Також мається навчальний полігон для проведення практичних занять з військової спеціалізації та відпрацювання нормативів.</p>
<p>Інформаційне та навчально – методичне забезпечення</p>	<p>В якості навчально-методичного забезпечення розроблені навчальні плани, навчально-методичні комплекси дисциплін, методичні матеріали для проведення атестації, силабуси. Навчально-педагогічними працівниками, що забезпечують навчальний процес, розроблено близько 17 пакетів прикладних розрахункових програм. Розроблено 70 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> <p>Вся тематика навчальних дисциплін військового спрямування забезпечена необхідними підручниками, методичними розробками та курсами лекцій і презентаційними матеріалами у вигляді PowerPoint.</p>
<p>1.9 Академічна мобільність</p>	
<p>Національна кредитна мобільність</p>	<p>Не здійснюється</p>
<p>Міжнародна кредитна мобільність</p>	<p>Не здійснюється</p>
<p>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</p>	<p>Не здійснюється</p>

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

2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньо - професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ (ОК)			
1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
ОК1	Історія та культура України	5	екзамен
ОК2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	диф.залік
ОК3	Іноземна мова (загальний, загальновійськовий та спеціальний курс)	20	екзамен
ОК4	Вища математика	6	екзамен
ОК5	Фізика	6	екзамен
ОК6	Хімія	3	екзамен
ОК7	Теоретична механіка	6	екзамен
ОК8	Опір матеріалів	6	екзамен
ОК9	Нарвна геометрія та інженерна графіка	3	екзамен
ОК10	Інформатика	3	диф.залік
ОК11	Електротехніка	3	диф.залік
ОК12	Морально-психологічне забезпечення підготовки та застосування Збройних Сил України	2	диф. залік
ОК13	Загальна тактика	2	екзамен
ОК14	Основи військового управління (у тому числі штабні процедури НАТО)	1	диф. залік
ОК15	Управління повсякденною діяльністю підрозділів (в тому числі охорона державної таємниці, безпека життєдіяльності, основи охорони праці, безпека військової діяльності)	2	диф.залік
ОК16	Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (у тому числі екологія)	1	диф.залік
ОК17	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 (у тому числі тактична медицина)	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			
ОК24	Проектування мостів (у тому числі курсовий проєкт)	21	екзамен
ОК25	Тунелі і метрополітени (у тому числі курсовий проєкт)	18	екзамен
ОК26	Будівництво мостів	4	екзамен
ОК27	Інженерно-геодезична практика	4	диф.залік
ОК28	Будівельно-геологічна практика	4	диф.залік
ОК29	Виробнича практика	4	диф.залік

OK30	Правознавство (у тому числі військове законодавство та міжнародне гуманітарне право)	2	диф.залік
OK31	Військова педагогіка і психологія (в тому числі лідерство)	2	диф.залік
OK32	Автомобільна техніка (у тому числі автомобільна підготовка)	3	екзамен
OK33	Історія війн та воєнного мистецтва (у тому числі історія українського війська)	2	диф.залік
OK34	Навчальна практика на 4 курсі	2	диф.залік
OK35	Спеціальна підготовка	11	екзамен
OK36	Тактико-спеціальна підготовка(у тому числі курсовий проєкт)	6	диф.залік
	Комплексний екзамен з фізичного виховання та спеціальної фізичної підготовки		атестація
	Комплексний екзамен по спеціалізації		атестація
OK37	Дипломовання	15	атестація
	Всього:	98	

Загальний обсяг обов'язкових компонент: 180 кредитів ЄКТС

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ (ВК)

2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

ВК1.1	Філософія	4	екзамен
ВК1.2	Проєкт людини в філософії		
ВК1.3	Філософська антропологія		
ВК2.1	Інженерна геологія	4	диф.залік
ВК2.2	Геологія з основами геоморфології		
ВК2.3	Геологія і гідрогеологія		
ВК3.1	Основи охорони праці	3	екзамен
ВК3.2	Основи ергономіки на транспорті		
ВК3.3	Цивільний захист		
ВК4.1	Економіка будівництва	3	диф.залік
ВК4.2	Економіка та організація виробництва		
ВК4.3	Економіка транспортного будівництва		
ВК5.1	Гідравліка	3	диф.залік
ВК5.2	Гідрологія		
ВК5.3	Гідрометрія		
	Всього	17	

2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

ВК6.1	Утримання та реконструкція транспортних споруд	3	диф.залік
ВК6.2	Технологія ремонту та відновлення транспортних споруд		
ВК6.3	Підвищення довговічності конструкцій транспортних споруд		
ВК7.1	Безпека руху та ПТЕ залізниць	3	диф.залік
ВК7.2	ПТЕ та безпека руху магістрального транспорту		
ВК7.3	ПТЕ та безпека руху промислового транспорту		
ВК8.1	Виникування мостових переходів та тунельних пересічень	3	екзамен
ВК8.2	Інженерні виникування при проєктуванні мостових переходів і будівництві тунелів		
ВК8.3	Виникування при проєктуванні мостів та тунелів на залізницях		
ВК9.1	Залізнична колія	3	диф.залік
ВК9.2	Сучасні конструкції залізничної колії		
ВК9.3	Конструкції колії на інженерних спорудах		

ВК10.1	Інженерна геодезія	7	екзамен
ВК10.2	Геодезичний контроль якості в будівництві		
ВК10.3	Застосування сучасної геодезичної техніки в будівництві		
ВК11.1	Будівельне матеріалознавство	6	диф.залік
ВК11.2	Матеріалознавство та технологія матеріалів		
ВК11.3	Технологія ремонту та відновлення інженерних споруд		
ВК12.1	Механіка ґрунтів	4	екзамен
ВК12.2	Механіка ґрунтів та основи геотехніки		
ВК12.3	Прикладна механіка ґрунтів		
ВК13.1	Основи і фундаменти	4	екзамен
ВК13.2	Основи і фундаменти мостових споруд		
ВК13.3	Основи і фундаменти будівель і споруд		
ВК14.1	Будівельна механіка	5	екзамен
ВК14.2	Будівельна механіка для транспортної інфраструктури		
ВК14.3	Будівельна механіка для мостових та тунельних конструкцій		
ВК15.1	Будівельні конструкції	5	диф.залік
ВК15.2	Залізобетонні конструкції (загальний курс)		
ВК15.3	Металеві конструкції (загальний курс)		
	Всього	43	
	Всього вибіркові компоненти	60	
Загальний обсяг циклу загальної підготовки для ОПП «Відновлення та будівництво штучних споруд на об'єктах національної транспортної системи»: 82 кредити ЄКТС			
Загальний обсяг циклу професійної підготовки для ОПП «Відновлення та будівництво штучних споруд на об'єктах національної транспортної системи»: 98 кредитів ЄКТС			
Загальний обсяг обов'язкових компонентів для ОПП «Відновлення та будівництво штучних споруд на об'єктах національної транспортної системи»: 180 кредитів ЄКТС			
Загальний обсяг вибірових компонентів для ОПП «Відновлення та будівництво штучних споруд на об'єктах національної транспортної системи»: 60 кредитів ЄКТС			
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО - ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ: 240 кредитів ЄКТС			

2.2 Структурно-логічна схема ОП

Код навч. дисципліни	Компонента освітньої програми	Код навчальної дисципліни, яка забезпечується зазначеною в стовпчику 1
1. Обов'язкові компоненти (ОК)		
ОК1	Історія та культура України	ОК37
ОК2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	ОК14, ОК15, ОК24, ОК25, ОК29, ОК37
ОК3	Іноземна мова (загальний, загальновійськовий та спеціальний курс)	ОК13, ОК14, ОК24, ОК25, ОК29, ОК35, ОК36, ОК37
ОК4	Вища математика	ОК5, ОК7, ОК8, ОК18, ВК10
ОК5	Фізика	ОК7, ОК8, ОК11
ОК6	Хімія	ОК16, ОК18, ВК2, ВК6, ВК11
ОК7	Теоретична механіка	ОК35, ВК14
ОК8	Опір матеріалів	ОК35, ВК14
ОК9	Нарисна геометрія та інженерна графіка	ОК24, ОК25, ВК 8
ОК10	Інформатика	ОК19, ОК24
ОК11	Електротехніка	ОК26, ВК7, ВК9
ОК12	Морально-психологічне забезпечення підготовки та застосування Збройних Сил України	ОК15
ОК13	Загальна тактика	ОК14, ОК19, ОК36
ОК14	Основи військового управління (у тому числі штабні процедури НАТО)	ОК15, ОК36
ОК15	Управління повсякденною діяльністю підрозділів (в тому числі охорона державної таємниці, безпека життєдіяльності, основи охорони праці, безпека військової діяльності)	ОК35, ОК36
ОК16	Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (у тому числі екологія).	ОК13, ОК14, ОК32, ОК36
ОК17	Військова топографія	ОК13, ОК18, ОК20, ОК36
ОК18	Інженерна підготовка	ОК13, ОК20, ОК36

Код навч. дисципліни	Компонента освітньої програми	Код навчальної дисципліни, яка забезпечується зазначеною в стовпчику 1
OK19	Організація військового зв'язку	OK13,OK14,OK36
OK20	Бойова система виживання воїнів (у тому числі тактична медицина)	OK13, OK16, OK23
OK21	Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування(у тому числі стройова підготовка)	OK12,OK15, OK23, OK30, OK31, OK32
OK22	Стрілецька зброя та вогнева підготовка	OK13,OK15, OK21
OK23	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка	OK15
OK24	Проектування мостів	OK26,OK29,OK37
OK25	Тунелі і метрополітени	OK29,OK37
OK26	Будівництво мостів	OK34, OK35, OK37
OK27	Інженерно-геодезична практика	OK24, OK25, OK35
OK28	Будівельно-геологічна практика	OK24, OK25
OK29	Виробнича практика	OK37
OK30	Правознавство (у тому числі військове законодавство та міжнародне гуманітарне право)	OK12, OK14, OK15, OK21
OK31	Військова педагогіка і психологія ((у тому числі лідерство	OK12, OK15
OK32	Автомобільна техніка (у тому числі автомобільна підготовка)	OK15
OK33	Історія війн та воєнного мистецтва (у тому числі історія українського війська)*	OK12, OK14, OK20, OK22, OK31
OK34	Навчальна практика на 4 курсі	OK15,OK35, OK36
OK35	Спеціальна підготовка	OK15, OK34, OK36
OK36	Тактико спеціальна підготовка	OK34, OK35
	Комплексний екзамен з фізичного виховання та спеціальної фізичної підготовки	–

Код навч. дисципліни	Компонента освітньої програми	Код навчальної дисципліни, яка забезпечується зазначеною в стовпчику 1
	Комплексний екзамен по спеціалізації	-
OK37	Дипломовання	-
2. Вибіркові компоненти (ВК, одна дисципліна з трьох наведених під одним кодом)		
ВК1.1	Філософія	OK4, OK5, OK31
ВК1.2	Проект людини в філософії	OK4, OK5, OK31
ВК1.3	Філософська антропологія	OK4, OK5, OK31
ВК2.1	Інженерна геологія	OK28, ВК12, ВК13
ВК2.2	Геологія з основами геоморфології	OK28, ВК12, ВК13
ВК2.3	Геологія і гідрогеологія	OK28, ВК12, ВК13
ВК3.1	Основи охорони праці	OK15, OK34, OK35, OK37
ВК3.2	Основи ергономіки на транспорті	OK15, OK34, OK35, OK37
ВК3.3	Цивільний захист	OK15, OK34, OK35, OK37
ВК4.1	Економіка будівництва	OK34, OK37
ВК4.2	Економіка та організація виробництва	OK34, OK37
ВК4.3	Економіка транспортного будівництва	OK34, OK37
ВК5.1	Гідравліка	OK24, OK25, OK37
ВК5.2	Гідрологія	OK24, OK25, OK37
ВК5.3	Гідрометрія	OK24, OK25, OK37
ВК6.1	Утримання та реконструкція транспортних споруд	OK24, OK25, OK26
ВК6.2	Технологія ремонту та відновлення транспортних споруд	OK24, OK25, OK26
ВК6.3	Підвищення довговічності конструкцій транспортних споруд	OK24, OK25, OK26
ВК7.1	Безпека руху та ПТЕ залізниць	OK26, OK37
ВК7.2	ПТЕ та безпека руху магістрального транспорту	OK26, OK37

Код навч. дисципліни	Компонента освітньої програми	Код навчальної дисципліни, яка забезпечується зазначеною в стовпчику 1
ВК7.3	ПТЕ та безпека руху промислового транспорту	ОК26, ОК37
ВК8.1	Вишукування мостових переходів та тунельних пересічень	ОК24, ОК25
ВК8.2	Інженерні вишукування при проектуванні мостових переходів і будівництві тунелів	ОК24, ОК25
ВК8.3	Вишукування при проектуванні мостів та тунелів на залізницях	ОК24, ОК25
ВК9.1	Залізнична колія	ОК35, ОК37
ВК9.2	Сучасні конструкції залізничної колії	ОК35, ОК37
ВК9.3	Конструкції колії на інженерних спорудах	ОК35, ОК37
ВК10.1	Інженерна геодезія	ОК27, ОК35, ВК8
ВК10.2	Геодезичний контроль якості в будівництві	ОК27, ОК35, ВК8
ВК10.3	Застосування сучасної геодезичної техніки в будівництві	ОК27, ОК35, ВК8
ВК11.1	Будівельне матеріалознавство	ОК24, ОК25, ВК6
ВК11.2	Матеріалознавство та технологія матеріалів	ОК24, ОК25, ВК6
ВК11.3	Технологія ремонту та відновлення інженерних споруд	ОК24, ОК25, ВК6
ВК12.1	Механіка ґрунтів	ВК13
ВК12.2	Механіка ґрунтів та основи геотехніки	ВК13
ВК12.3	Прикладна механіка ґрунтів	ВК13
ВК13.1	Основи і фундаменти	ОК24, ОК25, ОК35, ОК37
ВК13.2	Основи і фундаменти мостових споруд	ОК24, ОК25, ОК35, ОК37
ВК13.3	Основи і фундаменти будівель і	ОК24, ОК25, ОК35, ОК37

Код навч. дисципліни	Компонента освітньої програми	Код навчальної дисципліни, яка забезпечується зазначеною в стовпчику 1
	споруд	
ВК14.1	Будівельна механіка	ОК24, ОК25, ВК15
ВК14.2	Будівельна механіка для транспортної інфраструктури	ОК24, ОК25, ВК15
ВК14.3	Будівельна механіка для мостових та тунельних конструкцій	ОК24, ОК25, ВК15
ВК15.1	Будівельні конструкції	ОК24, ОК25, ОК37
ВК15.2	Залізобетонні конструкції (загальний курс)	ОК24, ОК25, ОК37
ВК15.3	Металеві конструкції (загальний курс)	ОК24, ОК25, ОК37

3. Форма випускної атестації здобувачів вищої освіти

<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 штучних споруд на об'єктах національної транспортної системи» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» проводиться у формі складання комплексного екзамену і захисту кваліфікаційної роботи. 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 з будівництва та цивільної інженерії, офіцер тактичного рівня</p>	
<p>Форми атестації бакалавра</p>	<p>Комплексний екзамен з фізичного виховання та спеціальної фізичної підготовки</p> <p>Комплексний екзамен за спеціалізацією</p> <p>Кваліфікаційна робота</p>
<p>Вимоги до кваліфікаційної роботи</p>	<p>Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проєктної задачі в сфері будівництва та/або цивільної інженерії 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 екзамени</p>	<p>Комплексні екзамени проводяться з метою перевірки відповідності якості підготовки здобувачів вищої освіти вимогам професійного стандарту офіцера тактичного рівня за спеціалізацією та освітньої програми.</p>

