



Міністерство освіти і науки України

Міністерство оборони України

**ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ
імені академіка В. ЛАЗАРЯНА**

Схвалено
Вченою радою університету
« » червня 2021 року, протокол №

Введено в дію наказом ректора
від « » _____ 2021 року №

Голова комісії,
перший проректор професор _____ Борис БОДНАР

ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

**ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА РЕМОНТ ТЕХНІКИ
ДЕРЖСПЕЦТРАНССЛУЖБИ**

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

спеціальність 133 Галузеве машинобудування

галузь знань 13 Механічна інженерія

кваліфікація бакалавр з галузевого машинобудування

Дніпро - 2021

ЛИСТ МОНІТОРИНГУ

Освітньо-професійної програми

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА РЕМОНТ ТЕХНІКИ
ДЕРЖСПЕЦТРАНССЛУЖБИ

АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ

Освітньо-професійної програми

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА РЕМОНТ ТЕХНІКИ ДЕРЖСПЕЦТРАНССЛУЖБИ

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

1 Вчена рада факультету «Транспортної інженерії»

« » 2021 р. протокол № __

Голова вченої ради _____ Микола ГРИЩЕНКО
(підпис)

« » 20 р.

2. Завідувач кафедри «Прикладна механіка та матеріалознавство»

Сергій РАКША

_____ (підпис)

« » 20 р.

**3. Начальник кафедри військової підготовки спеціалістів
Держспецтрансслужби**

ПОЛКОВНИК

Ігор ОСТАПЕНКО

_____ (підпис)

« » 20 р.

4. Начальник навчального відділу _____ Людмила АНДРАШКО
(підпис)

« » 20 р.

5. Навчально-методичний відділ _____ Сергій ГРИШЕЧКІН
(підпис)

« » 20 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

**Експлуатація та ремонт техніки Держспецтрансслужби
(ВОС 170203)**

за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування

галузі знань 13 Механічна інженерія

кваліфікація бакалавр з галузевого машинобудування

професійна кваліфікація офіцер тактичного рівня

Міністерство оборони України

**Адміністрація Державної
спеціальної служби транспорту**

ПОГОДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО

Директор Департаменту військової
освіти і науки Міністерства оборони
України

ТВО Голови Адміністрації Державної
спеціальної служби транспорту

Володимир МІРНЕНКО

генерал-майор

Сергій ЗАТОЛОКІН

“ _____ ” _____ 2021

“ _____ ” _____ 2021

ПЕРЕДМОВА

Освітньої професійної програми

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА РЕМОНТ ТЕХНІКИ ДЕРЖСПЕЦТРАНССЛУЖБИ

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

ВНЕСЕНО: кафедрою «Прикладна механіка та матеріалознавство» Дніпровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна
« ____ » _____ 2021 р. протокол № ____

Завідувач кафедри «Прикладна механіка та матеріалознавство» Дніпровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна
професор _____ Сергій РАКША

Розробники програми:

1. підполковник БОГОМАЗ Володимир Миколайович, кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри військової підготовки спеціалістів Держспецтрансслужби ДНУЗТ - гарант _____
2. КУРОП'ЯТНИК Олексій Сергійович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри «Прикладна механіка та матеріалознавство» Дніпровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна _____
3. РАКША Сергій Васильович, доктор технічних наук, професор - завідувач кафедри «Прикладна механіка та матеріалознавство» Дніпровського національного залізничного університету імені академіка В. Лазаряна _____;
4. БОРЕНКО Микола Віталійович, доцент кафедри військової підготовки спеціалістів Держспецтрансслужби Дніпровського національного залізничного університету імені академіка В. Лазаряна, полковник запасу _____;
5. ЩЕКА Ігор Миколайович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри військової підготовки спеціалістів Держспецтрансслужби ДНУЗТ _____
6. сержант ПОПОВ Роман Олександрович, курсант 349 взводу кафедри військової підготовки спеціалістів Держспецтрансслужби ДНУЗТ _____.

До ОПШ надані такі відгуки (рецензії)

1. полковник ГУТА Степан Степанович, заступник Голови Адміністрації Держспецтрансслужби;
2. полковник ТИМОШЕНКО Ігор Володимирович – заступник начальника транспортно-технічного управління – начальник відділу механізації Адміністрації Держспецтрансслужби;
3. полковник ШАПОВАЛ Сергій Миколайович, заступник командира з озброєння – начальник технічної частини військової частини Т0120.
4. сержант ВАСЮЧЕНКО Данііл Артурович, курсант 349 взводу кафедри військової підготовки спеціалістів Держспецтрансслужби ДНУЗТ.

I. Профіль освітньо - професійної програми

Спеціальність 133 «Галузеве машинобудування»

Назва ОПП «Експлуатація та ремонт техніки Держспецтрансслужби»

1 – Загальна інформація	
Заклад вищої освіти та структурний підрозділ	Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В.Лазаряна. Кафедра військової підготовки спеціалістів Державної спеціальної служби транспорту
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з галузевого машинобудування, спеціалізація «Експлуатація та ремонт техніки Держспецтрансслужби»
Професійна кваліфікація	Офіцер тактичного рівня
Офіційна назва освітньо - професійної програми	Експлуатація та ремонт техніки Держспецтрансслужби
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, ДОУ « Навчально – методичний центр з питань якості освіти» 2013-2023 рр. Сертифікат серія УД №04010178 від 02.04.2019
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень/перший(бакалаврський) рівень вищої освіти.
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти або диплому ОКР «молодший спеціаліст», або ОПС «молодший бакалавр». Вимоги до вступу визначаються правилами прийому на здобуття ОС бакалавра.
Мова викладання	Українська мова.
Термін дії освітньої програми	ОПП переглядаються 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/?view=static&id=6
2 – Мета освітньо - професійної програми	
Підготовка всебічно розвинених, кваліфікованих конкурентоздатних військових фахівців, бакалаврів з галузевого машинобудування, офіцерів тактичного рівня визначеної спеціалізації, здатних виконувати типові службові обов'язки відповідно до займаної офіцерської посади, а також на основі сукупності засобів, прийомів, способів і методів професійної діяльності забезпечувати створення нової конкурентоспроможної продукції машинобудування, удосконалення наявних конструкцій та ефективну експлуатацію машин та механізмів, які володіють належними компетентностями,	

практичними вміннями і навичками, достатніми для успішного виконання професійних обов'язків за обраною спеціальністю і спеціалізацією та подальшого навчання за магістерськими програмами (сьомий кваліфікаційний рівень Національної рамки кваліфікацій), застосовувати навички управління підрозділами, знання організаційно-штатної структури та тактики дій підрозділів Держспецтрансслужби для їх застосування за призначенням відповідно до Стратегії розвитку університету.

3 – Характеристика освітньо – професійної програми

Опис предметної області

Об'єкти вивчення та діяльності: системний інжиніринг зі створення технічних об'єктів машинобудування та їх експлуатації, що включає: процеси, обладнання та організацію галузевого машинобудівного виробництва та галузевих підприємств; засоби і методи випробовування та контролювання якості продукції галузевого машинобудування та експлуатації на галузевих підприємствах; системи технічної документації, метрології та стандартизації; процеси управління експлуатацією та ремонтом техніки Держспецтрансслужби.

Мета навчання: підготовка фахівців для проектування, виробництва, експлуатації та ремонту залізничної, автомобільної та інженерної техніки.

Теоретичний зміст предметної області: розділи науки і техніки, які вивчають зв'язки і закономірності в теорії руху, розрахунки, створення, експлуатацію та ремонт об'єктів машинобудування.

Методи, методики та технології: методи, засоби і технології розрахунку, проектування, конструювання, вироблення, випробовування, ремонту та контролю об'єктів вивчення та діяльності.

Інструменти та обладнання: діючі зразки залізничної та інженерної техніки, автомобільні тренажери легкового автомобіля, стенди-макети елементів будови автомобілів, мультимедійний тир, пристосування та обладнання, контрольовано-вимірювальні прилади, необхідні для експлуатації техніки.

Орієнтація освітньо - професійної програми

Освітньо-професійна прикладна.

Програма базується на фундаментальних знаннях та уміннях, здобутих під час отримання повної загальної середньої або професійно-технічної освіти.

Програма орієнтована на опанування знань з навчальних дисциплін за циклом загальної та професійної підготовки.

Набуття та вдосконалення практичних вмінь і навичок у питаннях організації та ремонту техніки Держспецтрансслужби, способів організації робіт та основ управління і застосування підрозділів технічного забезпечення під час виконання завдань за призначенням, в організації технічного забезпечення робіт на технічному прикритті та відновленні об'єктів транспортної інфраструктури, ремонту, обліку та зберіганні озброєння та спеціальної техніки і технічних засобів, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра.

Бакалаври зі спеціальності галузеве машинобудування мають оволодіти системою загальнонаукових та спеціальних методів, а також бути здатними вирішувати певні завдання за умови оволодіння системою компетентностей.

<p>Основний фокус освітньо – професійної програми та спеціалізації</p>	<p>Спеціальна військова освіта з експлуатації та ремонту техніки Держспецтрансслужби, організації військового управління тактичного рівня відповідними підрозділами Держспецтрансслужби та інших військових формувань.</p> <p>Ключові слова: будівельні машини, вантажопідйомні машини, залізнична техніка, засоби інженерного озброєння, машини безперервного транспорту, машини для земляних робіт, машини для колійних робіт, мостова техніка, тактико-технічні характеристики зразків техніки; застосування підрозділів Держспецтрансслужби, технічне прикриття, відновлення.</p>
<p>Особливості програми</p>	<p>Програма передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> – засвоєння основ базових знань із професії; – формування лідерських якостей випускника, здатного бути лідером в колективі та мотивувати людей; здійснювати морально-психологічне забезпечення виконання завдань за призначенням, організовувати діяльність підрозділу із дотриманням заходів безпеки та вимог охорони праці; – володіння високими моральними і діловими якостями командира та вміння згуртувати колектив і організувати своєчасне та якісне виконання за призначенням підпорядкованим підрозділом; – використання правових відносин для успішного вирішення завдань за призначенням; – спілкування іноземною мовою з метою можливої співпраці з підрозділами збройних сил держав – членів НАТО; – формування необхідних професійних компетентностей необхідних для застосування і впровадження інженерних рішень будь якої складності; – планування та організація робіт з метою виконання завдань підрозділами технічного забезпечення Держспецтрансслужби у різних умовах обстановки, оцінку впливу військової діяльності на навколишнє природне середовище; – вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали при будівництві об’єктів та інженерних мереж; – поглиблене вивчення технологій виготовлення, сучасних будівельних машин, виробів і конструкцій та уміння ефективно їх застосовувати; – вивчення порядку застосування підрозділів Держспецтрансслужби та отримання практичних навичок у виконанні завдань за призначенням; – поглиблення знань та надання практичних навичок у застосуванні озброєння та спеціальної техніки Держспецтрансслужби, формування командирських якостей та надання практики в управлінні підрозділами; – практику з експлуатації та ремонту техніки Держспецтрансслужби в ролі командирів підрозділів; – військове стажування на посадах командирів підрозділів технічного забезпечення Держспецтрансслужби; – оволодіння знаннями з організації технічного забезпечення, поглиблення знань і набуття навичок з експлуатації озброєння підрозділів Держспецтрансслужби, ведення обліку та організації

	<p>його зберігання;</p> <ul style="list-style-type: none"> – оволодіння знаннями з організації логістичного забезпечення відновлювальних робіт; – набуття практичних навичок із організації логістичного забезпечення відновлювальних та ремонтних підрозділів у різних видах бойових дій та в ході виконання завдань за призначенням; – проведення економічних розрахунків вартості експлуатації та ремонту техніки. – здатність управління технологічними процесами при технічному прикритті та відновленні об'єктів транспортної інфраструктури; – знання та застосування сучасних вимог нормативної документації в галузі механічної інженерії; – забезпечення готовності військовослужбовця до оволодіння ОВТ, ефективного їх використання в різних умовах обстановки, стійкого перенесення фізичних навантажень, нервово-психічних напружень і несприятливих факторів за військово-професійним спрямуванням.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Місцем роботи можуть бути організації, які займаються проектуванням, випробуванням, експлуатацією, технічним обслуговуванням, ремонтом, модернізацією продукції галузевого машинобудування, розробкою проектної та нормативно-технічної документації.</p> <p>Командир взводу землерийних машин; Командир взводу механізації; Командир взводу дорожніх машин; Командир технічного взводу; Командир ремонтного взводу; Командир взводу обслуговування та ремонту будівельно-відновлюваної техніки; Командир взводу обслуговування та ремонту автомобільної техніки; Командир автомобільного взводу; Заступник командира роти з технічної частини.</p>
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Лекції, групові, лабораторні, практичні, семінарські заняття, групові вправи, тактичні (тактико-спеціальні) заняття та навчання. Первинна військово-професійна підготовка, практики, індивідуальні завдання (розрахунково-графічні та курсові роботи), консультації, самостійні заняття. Використання технологій дистанційного навчання.</p>
Оцінювання	<p>Оцінювання знань та практичних умінь студентів здійснюється на підставі Положення про організацію освітнього процесу в університеті. Система оцінювання якості підготовки курсантів включає поточний, семестровий, підсумковий контроль та атестацію здобувачів вищої освіти (письмовий екзамен, залік, тестування, захист результатів практик, проектних робіт).</p>
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	<p>Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі у галузевому машинобудуванні, що передбачає застосування певних теорій і методів механічної інженерії у ході виконання завдань за призначенням, вирішення яких надасть можливість</p>

	<p>створити сприятливі умови для технічного забезпечення підрозділів Держспецтрансслужби в різних умовах обстановки, або у процесі навчання, і характеризується комплексністю та невизначеністю умов, що передбачає застосування теорій та методів військових та технічних наук.</p>
<p>Загальні компетентності (ЗК)</p>	<p>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення. ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3. Здатність планувати та управляти часом. ЗК4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК5. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК6. Здатність проведення досліджень на певному рівні. ЗК7. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК8. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. ЗК9. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. ЗК10. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК11. Здатність працювати в команді. ЗК12. 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. ЗК 13. 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>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p>ФК1. Здатність застосовувати типові аналітичні методи та комп'ютерні програмні засоби для розв'язування інженерних завдань галузевого машинобудування, ефективні кількісні методи математики, фізики, інженерних наук, а також відповідне комп'ютерне програмне забезпечення для розв'язування інженерних задач галузевого машинобудування. ФК2. Здатність застосовувати фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язування професійних задач і практичних проблем галузевого машинобудування. ФК3. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ФК4. Здатність втілювати інженерні розробки у галузевому машинобудуванні з урахуванням технічних, організаційних, правових, економічних та екологічних аспектів за усім життєвим циклом машини: від проектування, конструювання, експлуатації, підтримання працездатності, діагностики та утилізації. ФК5. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань в галузі машинобудування. ФК6. Здатність оцінювати техніко-економічну ефективність</p>

	<p>типових систем та їхніх складників на основі застосування аналітичних методів, аналізу аналогів та використання доступних даних.</p> <p>ФК7. Здатність приймати ефективні рішення щодо вибору конструкційних матеріалів, обладнання, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання.</p> <p>ФК8. Здатність реалізовувати творчий та інноваційний потенціал у проектних розробках в сфері галузевого машинобудування.</p> <p>ФК9. Здатність здійснювати комерційну та економічну діяльність у сфері галузевого машинобудування.</p> <p>ФК10. Здатність розробляти плани і проекти у сфері галузевого машинобудування за невизначених умов, спрямовані на досягнення мети з урахуванням наявних обмежень, розв'язувати складні задачі і практичні проблеми підвищення якості продукції та її контролювання.</p> <p>ФК11. Здатність застосовувати методи й методики інженерних розрахунків виробів галузевого машинобудування з урахуванням особливостей їх використання на підприємствах залізничного транспорту.</p> <p>ФК12. Здатність узгоджувати об'єкти галузевого машинобудування, зокрема, підйомно-транспортні, будівельні та колійні машини, за техніко-економічними показниками з урахуванням особливостей організації виробничих і транспортних процесів на підприємствах залізничного транспорту.</p>
<p>Військово-професійні компетентності (ВПК)</p>	<p>ВПК1 Здатність планувати, 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>ВПК2 Здатність організовувати та безпосередньо проводити бойову підготовку особового складу, контролювати її хід, проводити злагодження підпорядкованих підрозділів.</p> <p>ВПК3 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>ВПК4 Здатність використовувати нормативні документи та організовувати безпечні умови праці у військових підрозділах, виконувати вимоги статутів Збройних Сил України, інших керівних документів, що регламентують повсякденну службову діяльність та вимагати їх виконання від підлеглих.</p> <p>ВПК5 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>ВПК6 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>ВПК7 Здатність застосовувати теоретичні знання з основ управління підрозділами та з основних тактико-технічних характеристик засобів зв'язку, які перебувають на озброєнні в підрозділах ланки взвод – батальйон, для організації управління та взаємодії підрозділів.</p> <p>ВПК8 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>ВПК9 Здатність впевнено орієнтуватися на місцевості, ефективно застосовувати тактичні властивості місцевості, в тому числі в різних видах бою та впевнено працювати з топографічними, спеціальними картами, фотодокументами та геоінформаційними системами і вмінні оформляти бойові графічні документи</p> <p>ВПК10 Здатність вміло управляти підпорядкованим підрозділом і особовим складом, організовувати повсякденну діяльність, службу військ та вести ротне господарство, облік особового складу та матеріальних засобів</p> <p>ВПК11 Здатність організовувати експлуатацію автомобільної техніки підрозділу та водіння автомобілів в різних умовах місцевості, пори доби та року</p> <p>ВПК12 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</p> <p>ВПК13 Здатність підтримувати життєдіяльність військовослужбовця в автономних умовах у різних фізико-географічних умовах під час виконання бойових завдань та виконання завдань з тактичної медичної відповідно до стандарту І-СТ-3 2015 року</p> <p>ВПК14 Здатність управляти підрозділом (за видами, родами Збройних Сил України, інших військових формувань, утворених відповідно до законів України) в ході бойового застосування та повсякденної діяльності на основі знань і розуміння правових засад функціонування держави і основ законодавства України, історії розвитку українського війська і воєнного мистецтва, системи забезпечення національної безпеки України, сутності та основних питань етики збройної боротьби, професії офіцера</p>
<p>Військово-спеціальні компетентності за спеціалізацією (ВСК)</p>	<p>ВСК1 Здатність підтримувати особовий склад підрозділу, озброєння і техніку в постійній готовності до виконання завдань за призначенням.</p> <p>ВСК 2 Здатність особисто організовувати і проводити заняття по вивченню матеріальної частини техніки, постійно керувати діями екіпажів і розрахунків машин.</p> <p>ВСК3 Здатність організувати та забезпечувати виконання робіт комплексами машин, вести облік роботи машин та механізмів в підпорядкованому підрозділі.</p>

	<p>ВСК4 Здатність застосовувати знання будови конструкцій, основних технічних характеристик та принципів роботи техніки Держспецтрансслужби, правила зберігання, експлуатації з додержанням заходів безпеки.</p> <p>ВСК5 Здатність організовувати та здійснювати контроль за технічним станом техніки, встановлювати причини виходу її із ладу та визначати способи відновлення.</p> <p>ВСК6 Здатність організовувати евакуацію, ремонт і своєчасне повернення техніки, що вийшла з ладу в різних умовах виконання завдань за призначенням</p> <p>ВСК7 Здатність використовувати знання основ ремонту, технологічних процесів відновлення деталей, вузлів та агрегатів для організації та здійснення ремонту техніки</p> <p>ВСК8 Здатність проводити технічне обслуговування залізничної техніки та засобів інженерного озброєння, здійснювати заходи з організації її експлуатації, проводити оцінку технічного стану</p> <p>ВСК9 Здатність використовувати знання організаційно-штатної структури підрозділів Держспецтрансслужби, виробничих можливостей для ефективного виконання завдань за призначенням</p> <p>ВСК10 Здатність здійснювати організоване пересування своїм ходом (маршем) або перевезення різними видами транспорту підрозділу з метою вчасного виходу в призначений район (район відновлення)</p> <p>ВСК11 Здатність застосовувати основні технічні вимоги до відновлення земляного полотна, верхньої будови колії, штучних споруд та організовувати технологічний процес спорудження земляного полотна при технічному прикритті та відновленні об'єктів інфраструктури</p> <p>ВСК12 Здатність застосовувати знання щодо організації технічного забезпечення під час виконання завдань за призначенням в різних умовах обстановки</p>
7 – Програмні результати навчання	
<p>Загальна та професійна підготовка (ПРН)</p>	<p>ПРН1 Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування відповідної галузі.</p> <p>ПРН2 Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку.</p> <p>ПРН3 Знати і розуміти системи автоматичного керування об'єктами та процесами галузевого машинобудування, мати навички їх практичного використання.</p> <p>ПРН4 Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні.</p> <p>ПРН5 Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи.</p> <p>ПРН6 Відшукувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її.</p> <p>ПРН7 Готувати виробництво та експлуатувати вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу.</p> <p>ПРН8 Розуміти відповідні методи та мати навички конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до</p>

	<p>поставленого завдання.</p> <p>ПРН9 Обирати і застосовувати потрібне обладнання, інструменти та методи.</p> <p>ПРН10 Розуміти проблеми охорони праці та правові аспекти інженерної діяльності у галузевому машинобудуванні, навички прогнозування соціальних й екологічних наслідків реалізації технічних завдань.</p> <p>ПРН11 Вільно спілкуватися з інженерним співтовариством усно і письмово державною та іноземною мовам.</p> <p>ПРН12 Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>ПРН13 Розуміти структури і служби підприємств галузевого машинобудування.</p> <p>ПРН14 Розробляти деталі та вузли машин із застосуванням систем автоматизованого проектування.</p> <p>ПРН15 Проводити професійну діяльність у соціальній взаємодії, що ґрунтується на гуманістичних та етичних засадах.</p> <p>ПРН16 Ідентифікувати майбутню професійну діяльність як соціальнозначущу для ефективного розвитку країни.</p> <p>ПРН17 Використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській діяльності.</p> <p>ПРН18 Знати і розуміти роль і місце об'єктів галузевого машинобудування при їх використанні на підприємствах залізничного транспорту.</p> <p>ПРН19 Встановлювати взаємозв'язок об'єктів машинобудування з виробничими і транспортними процесами підприємств залізничного транспорту.</p> <p>ПРН20 Вміти організовувати активний відпочинок з використанням різних видів і форм рухливої діяльності.</p> <p>ПРН21 Знати і розуміти вплив ведення здорового способу життя на формування особистості.</p>
<p>Військово-професійна підготовка (РНвп)</p>	<p>РНвп1 Застосовувати отриманні знання та розуміння процесів планування, 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)</p> <p>РНвп4 Організувати та безпосередньо проводити заходи бойової та індивідуальної підготовки, здійснювати контроль за її виконанням</p> <p>РНвп5 Планувати та здійснювати заходи з підтримання постійної бойової готовності, відпрацьовувати відповідні плануючі документи та документи з мобілізаційної роботи</p>

	<p>РНвп6 Використовувати практичні навички щодо обладнання та маскуванню позицій й укриття, обладнання взводного (ротного) опорного пункту та блок-посту</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>РНвп9 Використовувати для орієнтування на місцевості топографічні карти і геоінформаційні системи та застосовувати навички оформлення бойових графічних документів</p> <p>РНвп10 Оцінювати стан безпеки і охорону праці особового складу, стан охорони навколишнього середовища та приймати обґрунтовані рішення до їх поліпшення</p> <p>РНвп11 Використовувати стандарт підготовки з тактичної медицини І-СТ-3 2015 року</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>РНвп15 Застосовувати будову та навички водіння автомобільної техніки військового підрозділу, вміння проводити роботи та керувати діями підлеглого особового складу під час технічного обслуговування та експлуатації спеціальної техніки підрозділу</p> <p>РНвп16 Використовувати основні штатні засоби зв'язку, які перебувають на озброєнні підрозділів ланки взвод – батальйон</p> <p>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</p> <p>РНвп18 Знати та розуміти процеси управління підрозділом (за видами, родами Збройних Сил України, інших військових формувань, утворених відповідно до законів України) в ході підготовки і ведення бою 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	РНвс1 Здійснювати заходи для підтримки особового складу підрозділу, озброєння та техніки в постійній готовності до виконання завдань за призначенням

(РНвс)	<p>РНвс2 Планувати проведення занять, керувати діями екіпажів і розрахунків машин при виконанні завдань за призначенням</p> <p>РНвс3 Оформлювати та вести документацію обліку роботи машин та механізмів в підпорядкованому підрозділі</p> <p>РНвс4 Планувати та виконувати заходи по виконанню робіт комплексами машин при виконанні завдань за призначенням</p> <p>РНвс5 Реалізовувати знання будови конструкцій, основних технічних характеристик та принципів роботи техніки Держспецтрансслужби, її правильне зберігання, експлуатацію при виконанні завдань за призначенням</p> <p>РНвс6 Забезпечити додержання заходів безпеки при виконанні завдань за призначенням</p> <p>РНвс7 Оцінювати технічний стан техніки та діагностувати причини виходу її з ладу та визначати способи відновлення</p> <p>РНвс8 Виконувати евакуацію, ремонт і своєчасне повернення техніки, що вийшла з ладу</p> <p>РНвс9 Реалізовувати знання основ ремонту, технологічних процесів відновлення деталей, вузлів, агрегатів для організації та здійснення ремонту техніки</p> <p>РНвс10 Проводити технічне обслуговування залізничної техніки та засобів інженерного озброєння, здійснювати заходи з організації її експлуатації, проводити оцінку технічного стану</p> <p>РНвс11 Використовувати знання організаційно-штатної структури підрозділів Держспецтрансслужби, їх виробничі можливості під час виконання завдань за призначенням</p> <p>РНвс12 Здійснювати організоване пересування підрозділу з метою вчасного виходу в призначений район (район відновлення)</p> <p>РНвс13 Реалізовувати основні технічні вимоги при відновленні земляного полотна, верхньої будови колії, штучних споруд</p> <p>РНвс14 Розробляти технологічний процес спорудження земляного полотна при технічному прикритті та відновленні об'єктів інфраструктури</p> <p>РНвс15 Оцінювати стан технічного забезпечення під час виконання завдань за призначенням в різних умовах обстановки</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Забезпеченість науково-педагогічними працівниками (у т.ч., з науковими ступенями та вченими званнями) відповідає Ліцензійним умовам. Стейкхолдери з підприємств беруть участь в організації та керуванні практичною підготовкою здобувачів освітнього ступеня (загально-залізнична та виробнича практики).
Матеріально – технічне забезпечення	<p>Устаткування для проведення лабораторних досліджень робочих процесів підйомно-транспортних, будівельних машин; обладнання для вивчення будови машин і механізмів, їх складових.</p> <p>На кафедрі військової підготовки мають спеціалізовані аудиторії та класи (в тому числі мультимедійний стрілковий тир), які обладнані сучасним мультимедійним обладнанням, тренажерами та інтерактивними дошками, для підготовки військових фахівців за всіма навчальними дисциплінами військово-професійного та військово-спеціального спрямування.</p>

	Також мається військовий полігон для проведення практичних занять та відпрацювання нормативів зі спеціальної підготовки і навчальні місця для проведення практичних занять та відпрацювання нормативів з загальновійськових дисциплін.
Інформаційне та навчально – методичне забезпечення	Навчально-методичне забезпечення відповідає потребам навчального процесу. Інформаційне забезпечення здійснюється кількома шляхами: бібліотека з фондом вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань (серед яких – періодичні наукові видання англійською мовою), локальна загально-університетська комп’ютерна мережа, глобальна комп’ютерна мережа Internet, точки доступу бездротової мережі Wi-Fi. Використовується система дистанційного навчання Moodle (http://lider.diit.edu.ua), в якій представлено навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін відповідно до навчального плану. Також доступними до використання є матеріали, розміщені на офіційному сайті університету (http://diit.edu.ua).
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Основу організації освітнього процесу в університеті становлять засади та принципи Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС), що дозволяє здійснювати трансфер результатів навчання, кредитів ЄКТС та результатів оцінювання. Здійснюється відповідно до Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу, затвердженого рішенням вченої ради університету від 26.09.2016 р., протокол № 2.
Міжнародна кредитна мобільність	Не здійснюється
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Не здійснюється

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

2.1. Перелік компонентів ОПП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1. ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ (OK)			
1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
OK 1	Історія та культура України	5	Екзамен
OK 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	Диф. залік
OK 3	Іноземна мова	20	Екзамен, диф.залік
OK 4	Вища математика	6	Екзамен
OK 5	Фізика	6	Екзамен, диф. залік
OK 6	Хімія	3	Екзамен
OK 7	Теоретична механіка	6	Екзамен
OK 8	Опір матеріалів	6	Екзамен
OK 9	Нарисна геометрія та інженерна графіка	3	Екзамен
OK 10	Основи інформаційних технологій	3	Диф.залік
OK 11	Електротехніка	3	Диф.залік
OK 12	Морально-психологічне забезпечення підготовки та застосування Збройних Сил України	2	Диф.залік
OK 13	Загальна тактика	2	Екзамен
OK 14	Основи військового управління (у тому числі штабні процедури НАТО)	1	Диф.залік
OK 15	Управління повсякденною діяльністю підрозділів (у тому числі охорона держ. таємниці, БЖД, основи охорони праці, безпека військової діяльності)	2	Диф.залік
OK 16	Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (у тому числі екологія)	1	Диф.залік
OK 17	Військова топографія	1	Диф.залік
OK 18	Інженерна підготовка	1	Диф.залік
OK 19	Організація військового зв'язку	2	Диф.залік
OK 20	Бойова система виживання воїнів (у тому числі військово-медична підготовка)	2	Диф.залік
OK 21	Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування (у тому числі стройова підготовка)	1	Екзамен
OK 22	Стрілецька зброя та вогнева підготовка	1	Диф.залік
OK 23	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка	2	Диф.залік
	Всього:	82	
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
OK 24	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	7	Екзамен
OK 25	Взаємозаміна, стандартизація та технічні вимірювання	4	Екзамен
OK 26	Теорія механізмів та машин	6	Екзамен

OK 27	Деталі машин	5	Екзамен
	Деталі машин (курсний проект)	1	Диф.залік
OK 28	Підйомно-транспортні машини	11	Екзамен
	Підйомно-транспортні машини (курсний проект)	1	Диф.залік
OK 29	Машини для земляних робіт	4	Екзамен
OK 30	Машини для колійних робіт	3	Екзамен
	Машини для колійних робіт (курсний проект)	1	Диф.залік
OK 31	Правознавство (у тому числі військове законодавство та міжнародне гуманітарне право)	2	Диф.залік
OK 32	Військова педагогіка та психологія (у тому числі лідерство)	2	Диф.залік
OK 33	Історія війн та воєнного мистецтва (у тому числі воєнна історія України)	2	Диф.залік
OK 34	Автомобільна техніка (у тому числі автомобільна підготовка)	3	Екзамен
OK 35	Техніка Держспецтрансслужби	11	Екзамен, диф.залік
OK 36	Тактико-спеціальна підготовка	6	Диф.залік
OK 37	Виробнича практика	4	Диф. залік
OK 38	Навчальна практика	4	Диф.залік
OK 39	Загально-залізнична практика	3	Диф.залік
OK 40	Навчальна практика IV курс	2	Диф.залік
OK 41	Дипломовання	15	Атестація
	Комплексний випускний екзамен з фізичного виховання та спеціальної фізичної підготовки	-	Атестація
	Комплексний екзамен по військовій спеціалізації	-	Атестація
	Всього:	97	
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ			
2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			
ВК 1.1	Вища математика (спеціальні розділи)	4	Диф.залік
ВК 1.2	Застосування математичного пакету Maple для розв'язання інженерних задач		Диф.залік
ВК 1.3	Використання сучасних методів багатовимірного статистичного аналізу в інженерних задачах		Диф.залік
ВК 2.1	Комп'ютерна графіка	3	Диф.залік
ВК 2.2	Інженерна та комп'ютерна графіка		Диф.залік
ВК 2.3	Машинна графіка та комп'ютерні технології		Диф.залік
ВК 3.1	Філософія	4	Екзамен
ВК 3.2	Проект людини в філософії		Екзамен
ВК 3.3	Філософська антропологія		Екзамен
ВК 4.1	Основи екології та безпека життєдіяльності	4	Диф.залік
ВК 4.2	Основи загальної екології		Диф.залік
ВК 4.3	Валеологія та безпека життєдіяльності		Диф.залік
ВК 5.1	Основи охорони праці	3	Екзамен
ВК 5.2	Основи ергономіки на транспорті		Екзамен
ВК 5.3	Електробезпека та екологічна безпека		Екзамен
	Всього:	18	
2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			
ВК 6.1	Електропривід машин і механізмів	3	Екзамен
ВК 6.2	Електропривід транспортних засобів		Екзамен
ВК 7.1	Проектування металоконструкцій машин	3	Екзамен

	Проектування металоконструкцій машин (курсова робота)	1	Диф.залік
ВК 7.2	Металеві конструкції	3	Екзамен
	Металеві конструкції (курсова робота)	1	Диф.залік
ВК 8.1	Технологія виробництва і ремонту машин	6	Екзамен
ВК 8.2	Високотехнологічні процеси у машинобудуванні		Екзамен
ВК 9.1	Економіка галузі	3	Диф. залік
ВК 9.2	Основи менеджменту та маркетингу		Диф. залік
ВК 10.1	Двигуни внутрішнього згорання	2	Диф.залік
	Двигуни внутрішнього згорання (курсова робота)	1	Диф.залік
ВК 10.2	Двигуни засобів наземного транспорту	2	Диф.залік
	Двигуни засобів наземного транспорту (курсова робота)	1	Диф.залік
ВК 11.1	Основи автоматизованого проектування машин	4	Диф.залік
ВК 11.2	Системи автоматизованого моделювання та проектування машин		Диф.залік
ВК 12.1	Будова основних систем рухомого складу	3	Диф.залік
ВК 12.2	Механічні та електромеханічні системи рухомого складу		Диф.залік
ВК 13.1	Основи конструювання машин	4	Диф.залік
ВК 13.2	Конструювання вузлів і механізмів		Диф.залік
ВК 14.1	Автотракторний транспорт	4	Екзамен
ВК 14.2	Транспортні засоби автомобільних перевезень		Екзамен
ВК 15.1	Безпека руху та ПТЕ залізниць	3	Диф.залік
ВК 15.2	Безпека транспортного процесу		Диф.залік
ВК 16.1	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	5	Диф. залік, екзамен
	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи (курсова робота)	1	Диф. залік
ВК 16.2	Гідравліка та гідропривід	5	Диф. залік, екзамен
	Гідравліка та гідропривід (курсова робота)	1	Диф. залік
	Всього:	43	
Загальний обсяг циклу загальної підготовки для ОПП «Експлуатація та ремонт техніки Держспецтрансслужби»: 82 кредити ЄКТС			
Загальний обсяг циклу професійної підготовки для ОПП «Експлуатація та ремонт техніки Держспецтрансслужби»: 97 кредитів ЄКТС			
Загальний обсяг обов'язкових компонентів для ОПП «Експлуатація та ремонт техніки Держспецтрансслужби»: 179 кредитів ЄКТС			
Загальний обсяг вибіркового компонентів для ОПП «Експлуатація та ремонт техніки Держспецтрансслужби»: 61 кредит ЄКТС			
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ: 240 кредитів ЄКТС			

2.2 Структурно-логічна схема ОП

Код компонента ОПП	Назва компонента ОПП (навчальна дисципліна, курсовий проект (робота), практика, кваліфікаційна робота)	Код компонента ОПП, що забезпечується компонентом зі стовпчика 1
1	2	3
1. Обов'язкові компоненти (ОК)		
ОК 1	Історія та культура України	ОК 32, 33, ВК 3.1–3.3
ОК 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	ОК 28, 29, 41; ВК 15
ОК 3	Іноземна мова	ОК 10, 41; ВК 2, 11
ОК 4	Вища математика	ОК 7, 8, 11, 18, 24-30; 37-41, ВК 1, 2, 6-16
ОК 5	Фізика	ОК 7, 8, 11, 26; ВК 10, 16
ОК 6	Хімія	ОК 16, 18, 24, ВК 4, 7, 10, 16
ОК 7	Теоретична механіка	ОК 8, 26-30, 38, 41, ВК 7-8, 11–14
ОК 8	Опір матеріалів	ОК 27, 28-29, 38, 41 ВК 7-8, 11–14
ОК 9	Нарисна геометрія та інженерна графіка	ОК 25-30, ВК 2, 7, 8, 13
ОК 10	Основи інформаційних технологій	ОК 27, 28, 30, 38, 39, 41; ВК 1, 2, 11
ОК 11	Електротехніка	ОК 16, 27, 28, 30; ВК 5, 6, 12, 15
ОК 12	Морально-психологічне забезпечення підготовки та застосування Збройних Сил України	ОК 15
ОК 13	Загальна тактика	ОК 14, 36
ОК 14	Основи військового управління (у тому числі штабні процедури НАТО)	ОК 15, 36
ОК 15	Управління повсякденною діяльністю підрозділів (у тому числі охорона держ. таємниці, БЖД, основи охорони праці, безпека військової діяльності)	ОК 35, 36
ОК 16	Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (у тому числі екологія)	ОК 13, 14, 34, 36
ОК 17	Військова топографія	ОК 13, 18, 20, 36
ОК 18	Інженерна підготовка	ОК 13, 20, 36
ОК 19	Організація військового зв'язку	ОК 13, 14, 36
ОК 20	Бойова система виживання воїнів (у тому числі військово-медична підготовка)	ОК 13, 16, 23
ОК 21	Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування (у тому числі стройова підготовка)	ОК 12, 15, 23, 31, 32, 34
ОК 22	Стрілецька зброя та вогнева підготовка	ОК 13, 15, 21
ОК 23	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка	ОК 15

Код компонента ОПП	Назва компонента ОПП (навчальна дисципліна, курсовий проект (робота), практика, кваліфікаційна робота)	Код компонента ОПП, що забезпечується компонентом зі стовпчика 1
1	2	3
ОК 24	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	ОК 27, 37, 41 ВК 7-8, 13
ОК 25	Взаємозаміна, стандартизація та технічні вимірювання	ОК 27-30, 37, 41 ВК 8, 11
ОК 26	Теорія механізмів та машин	ОК 27- 30, 37; ВК 13
ОК 27	Деталі машин	ОК 28-30, 35, 37, 41; ВК 8, 11, 12, 14
	Деталі машин (курсний проект)	
ОК 28	Підйомно-транспортні машини	ОК 30, 35, 40, 41, ВК 5, 8, 9, 11
	Підйомно-транспортні машини (курсний проект)	
ОК 29	Машини для земляних робіт	ОК 35, 40, 41, ВК 5, 8, 9, 11
ОК 30	Машини для колійних робіт	ОК 35, 40, 41, ВК 5, 8, 9, 11
	Машини для колійних робіт (курсний проект)	
ОК 31	Правознавство (у тому числі військове законодавство та міжнародне гуманітарне право)	ОК 12, 15, 21
ОК 32	Військова педагогіка та психологія (у тому числі лідерство)	ОК 12, 15
ОК 33	Історія війн та воєнного мистецтва (у тому числі воєнна історія України)	ОК 12, 14, 20, 22, 32
ОК 34	Автомобільна техніка (у тому числі автомобільна підготовка)	ОК 15
ОК 35	Техніка Держспецтрансслужби	ОК 15, 36, 37, 40, 43
ОК 36	Тактико-спеціальна підготовка	ОК 35, 40
ОК 37	Виробнича практика	ОК 41
ОК 38	Навчальна практика	ОК 26, 27, 28-30, 37, 40, 41 ВК 1, 2, 6-8, 10
ОК 39	Загально-залізнична практика	ОК 30, 37, 40, ВК 5-9, 10, 12, 15
ОК 40	Навчальна практика ІV курс	ОК 15, 35, 36
ОК 41	Дипломовання	–
	Комплексний випускний екзамен з фізичного виховання та спеціальної фізичної підготовки	–
	Комплексний екзамен по військовій спеціалізації	–
2. Вибіркові компоненти (ВК)		
ВК 1.1	Вища математика (спеціальні розділи)	ОК 26-30, 41, ВК 6-8, 10, 11, 16

Код компонента ОПП	Назва компонента ОПП (навчальна дисципліна, курсовий проект (робота), практика, кваліфікаційна робота)	Код компонента ОПП, що забезпечується компонентом зі стовпчика 1
1	2	3
ВК 1.2	Застосування математичного пакету Maple для розв'язання інженерних задач	ОК 26-30, 41, ВК 6-8, 10, 11, 16
ВК 1.3	Використання сучасних методів багатовимірного статистичного аналізу в інженерних задачах	ОК 26-30, 41, ВК 6-8, 10, 11, 16
ВК 2.1	Комп'ютерна графіка	ОК 26-30, 41, ВК 6-8, 11, 13
ВК 2.2	Інженерна та комп'ютерна графіка	ОК 26-30, 41, ВК 6-8, 11, 13
ВК 2.3	Машинна графіка та комп'ютерні технології	ОК 26-30, 41, ВК 6-8, 11, 13
ВК 3.1	Філософія	ОК 41
ВК 3.2	Проект людини в філософії	ОК 41
ВК 3.3	Філософська антропологія	ОК 41
ВК 4.1	Основи екології та безпека життєдіяльності	ОК 15, 16, ВК 5
ВК 4.2	Основи загальної екології	ОК 15, 16, ВК 5
ВК 4.3	Валеологія та безпека життєдіяльності	ОК 15, 16, ВК 5
ВК 5.1	Основи охорони праці	ОК 15, 41
ВК 5.2	Основи ергономіки на транспорті	ОК 15, 41
ВК 5.3	Електробезпека та екологічна безпека	ОК 15, 41
ВК 6.1	Електропривод машин і механізмів	ОК 28–30, 37, 41; ВК 5, 8, 15
ВК 6.2	Електропривід транспортних засобів	ОК 28–30, 37, 41; ВК 5, 8, 15
ВК 7.1	Проектування металоконструкцій машин	ОК 28, 41, ВК 11
	Проектування металоконструкцій машин (курсова робота)	ОК 28, 41, ВК 11
ВК 7.2	Металеві конструкції	ОК 28, 41, ВК 11
	Металеві конструкції (курсова робота)	
ВК 8.1	Технологія виробництва і ремонту машин	ОК 40, 41; ВК 5, 9
ВК 8.2	Високотехнологічні процеси у машинобудуванні	ОК 40, 41; ВК 5, 9
ВК 9.1	Економіка галузі	ОК 41
ВК 9.2	Основи менеджменту та маркетингу	ОК 41
ВК 10.1	Двигуни внутрішнього згорання	ОК 29, 37, 41; ВК 8, 11, 13, 14
	Двигуни внутрішнього згорання (курсова робота)	
ВК 10.2	Двигуни засобів наземного транспорту	ОК 29, 37, 41; ВК 8, 11, 13,

Код компонента ОПП	Назва компонента ОПП (навчальна дисципліна, курсовий проект (робота), практика, кваліфікаційна робота)	Код компонента ОПП, що забезпечується компонентом зі стовпчика 1
1	2	3
	Двигуни засобів наземного транспорту (курсова робота)	14
ВК 11.1	Основи автоматизованого проектування машин	ОК 41
ВК 11.2	Системи автоматизованого моделювання та проектування машин	ОК 41
ВК 12.1	Будова основних систем рухомого складу	ОК 30, 37, ВК 8
ВК 12.2	Механічні та електромеханічні системи рухомого складу	ОК 30, 37, ВК 8
ВК 13.1	Основи конструювання машин	ОК 27, 28, 30, ВК 8, 11
ВК 13.2	Конструювання вузлів і механізмів	ОК 27, 28, 30, ВК 8, 11
ВК 14.1	Автотракторний транспорт	ОК 29, 37, 41, ВК 5, 8
ВК 14.2	Транспортні засоби автомобільних перевезень	ОК 29, 37, 41, ВК 5, 8
ВК 15.1	Безпека руху та ПТЕ залізниць	ОК 37; ВК 5
ВК 15.2	Безпека транспортного процесу	ОК 37; ВК 5
ВК 16.1	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	ОК 28–30, 37, 41
	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи (курсова робота)	
ВК 16.2	Гідравліка та гідропривід	ОК 28–30, 37, 41
	Гідравліка та гідропривід (курсова робота)	

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 «Експлуатація та ремонт техніки Держспецтрансслужби» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» проводиться у формі складання комплексного екзамену і 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 з галузевого машинобудування, офіцер тактичного рівня

Форми атестації бакалавра	Комплексний екзамен з фізичного виховання та спеціальної фізичної підготовки Комплексний екзамен за спеціалізацією Кваліфікаційна робота
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проєктної задачі в сфері галузевого машинобудування згідно з ОПП, на основі сучасних економіко-технологічних підходів. 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. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена у репозитарії університету.
Комплексні екзамени	Комплексні екзамени проводяться з метою перевірки відповідності якості підготовки здобувачів вищої освіти вимогам професійного стандарту офіцера тактичного рівня за спеціалізацією та освітньої програми.

