

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ «ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

**ЗАТВЕРДЖЕНО:**

вченою радою Закладу вищої освіти  
«Подільський державний університет»  
(протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024р.)

**Голова вченої ради**

**Володимир ІВАНИШИН**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**«ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ»**

**першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**

**галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»**

**за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій»**

**освітня кваліфікація: бакалавр із геодезії та землеустрою**

**(оновлена)**

**ВВЕДЕНО В ДІЮ:**

наказом ректора № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024р.

м. Кам'янець-Подільський, 2024 р.

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ  
оновленої освітньо-професійної програми

Голова вченої ради факультету  
агротехнологій і природокористування,  
кандидат сільськогосподарських наук,  
доцент  
(протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024р.)

Віталій ЛАПЧИНСЬКИЙ

Голова науково-методичної ради університету,  
доктор економічних наук, професор  
(протокол № \_\_\_\_\_ від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024р.)

Ірина ЯСІНЕЦЬКА

## **ПЕРЕДМОВА**

Освітньо-професійна програма «Геодезія та землеустрій» для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій»

### **РОЗРОБЛЕНО ПРОЕКТНОЮ ГРУПОЮ У СКЛАДІ**

(наказ № 134 від 1 вересня 2023 р.)

1. Ірина ЯСІНЕЦЬКА – доктор економічних наук, професор, Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»
2. Тетяна КУШНІРУК – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»
3. Юлія ЛОБУНЬКО – кандидат економічних наук, Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

#### Рецензенти:

1. Роман СТУПЕНЬ – доктор економічних наук, доцент, в.о. завідувача кафедри геодезії та геоінформатики, Львівського національного університету природокористування
2. Людмила ГОЛЮК – директор ПП фірма «Земля»
3. Петро АРТНАЄВ, фізична особа-підприємець «АРТНАЄВ»

**1. Профіль освітньо-професійної програми  
«Геодезія та землеустрій»  
зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій»**

<b>1 – Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b>	Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»
<b>Ступінь вищої освіти та назва освітньої кваліфікації мовою оригіналу</b>	Бакалавр, бакалавр із геодезії та землеустрою
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Геодезія та землеустрій
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 місяців (на основі повної загальної середньої освіти). На базі ступеня «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнавати та перезараховувати кредити ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки фахового молодшого бакалавра, молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста), обсягом не більше ніж 60 кредитів ЄКТС.
<b>Наявність акредитації</b>	Міністерство освіти і науки України, Україна, період акредитації: 23.04.2019р. – 01.07.2024р. Відповідно до Постанови КМУ від 16.03.2022р. №295 «Про особливості акредитації освітніх програм, за якими здійснюють підготовку здобувачі вищої освіти, в умовах воєнного стану» продовжено термін акредитації до 01.07.2025р.
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
<b>Передумови</b>	Наявність повної загальної середньої освіти, ступенів «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
<b>Мова (и) викладання</b>	Українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	Термін не може перевищувати 3 роки 10 місяців та/або період акредитації. Освітня програма підлягає перегляду відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти, але не рідше 1 разу на рік.

<p><b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b></p>	<p><a href="https://www.pdatu.edu.ua/vidomosti-pro-osvitni-programi-yaki-realizuyutsya-v-universiteti.html">https://www.pdatu.edu.ua/vidomosti-pro-osvitni-programi-yaki-realizuyutsya-v-universiteti.html</a></p>
<p align="center"><b>2 – Мета освітньої програми</b></p>	
<p>Забезпечити підготовку фахівців у галузі геодезії, землевпорядкування та кадастру, оцінки землі та нерухомого майна, геоінформаційних систем і технологій, фотограмметрії та дистанційного зондування за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» до наступних видів професійної діяльності: виробничо-технологічна, проектна та проектно-вишукувальна, організаційно-управлінська. Надання загальних базових знань, формування практичних навичок дослідження та впровадження геоінформаційних технологій.</p>	
<p align="center"><b>3 – Характеристика освітньої програми</b></p>	
<p><b>Предметна область (галузь знань, спеціальність, опис предметної області)</b></p>	<p>Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво», спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»  Об’єкти вивчення та діяльності: об’єкти землеустрою, топографо-геодезичної та картографічної діяльності, державних кадастрів та інших геоінформаційних систем; методи, технології та обладнання збору й аналізу геопросторових даних, їхнього відображення на картах і планах; спостереження за зміною стану об’єктів у просторі і часі.  Цілі навчання: формування у здобувачів вищої освіти здатності до розв’язання складних спеціалізованих задач геодезії та землеустрою.  Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи, методи топографо-геодезичної і картографічної діяльності, землеустрою, моніторингу, охорони земель, оцінки земель і нерухомого майна; інженерно-геодезичних вишукувань і створення геопросторових даних;  Методи, методики та технології: методи збору, опрацювання, аналізу, зберігання, відображення, інтерпретації геопросторових даних; методики польових, камеральних, дистанційних досліджень; технології геодезичних вимірювань і вишукувань, землевпорядного проектування, геоінформаційні технології.  Інструменти та обладнання: інструменти, прилади, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для розв’язання задач геодезії та землеустрою.</p>
<p><b>Орієнтація освітньої програми</b></p>	<p>Освітня програма базується на загальновідомих положення та результатах сучасних наукових досліджень з геодезії та землеустрою та орієнтує на актуальні спеціалізації в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар’єра: геодезія, землеустрій та кадастр, оцінка землі та нерухомого майна, геоінформаційні системи і технології, фотограмметрія та дистанційне зондування</p>
<p><b>Основний фокус освітньої програми</b></p>	<p>Формування фахівця, здатного розв’язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в галузі геодезії, землеустрою і кадастру. Ключові слова: землеустрій, кадастр, геодезія</p>
<p><b>Особливості програми</b></p>	<p>Можлива академічна мобільність та стажування у навчальних закладах закордоном</p>

**4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання**

	<p>Фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу відповідно до національного класифікатора професій ДК 003:2015 від 01.03.2015 р. та відповідно до отриманого фаху і кваліфікації за галуззю знань 19 «Архітектура та будівництво». Перелік можливих професій наведено нижче:</p>																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="center">Професійна назва робіт</th> <th align="center">Код КП</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Адміністратор бази (гео) даних</td><td align="center">2131.2</td></tr> <tr><td>Аерофотогеодезист</td><td align="center">3131</td></tr> <tr><td>Аерофотозйомник</td><td align="center">2148.2</td></tr> <tr><td>Асистент астронома</td><td align="center">3111</td></tr> <tr><td>Асистент геолога</td><td align="center">3111</td></tr> <tr><td>Викладач професійно-технічного навчального закладу</td><td align="center">2320</td></tr> <tr><td>Геодезист</td><td align="center">2148.2</td></tr> <tr><td>Замірник на топографо-геодезичних і маркшейдерських роботах</td><td align="center">7111</td></tr> <tr><td>Зберігач фондів (геофондів)</td><td align="center">2431.2</td></tr> <tr><td>Інженер-землепорядник</td><td align="center">2148.2</td></tr> <tr><td>Інженер з відтворення природних екосистем</td><td align="center">2213.2</td></tr> <tr><td>Інженер з інвентаризації нерухомого майна</td><td align="center">2149.2</td></tr> <tr><td>Інженер з технічного нагляду (будівництво)</td><td align="center">3152</td></tr> <tr><td>Інженер з природокористування</td><td align="center">2213.2</td></tr> <tr><td>Інспектор з інвентаризації</td><td align="center">3439</td></tr> <tr><td>Картограф</td><td align="center">2148.2</td></tr> <tr><td>Картограф-укладач</td><td align="center">2148.2</td></tr> <tr><td>Лаборант (галузі техніки)</td><td align="center">3119</td></tr> <tr><td>Лаборант наукового підрозділу (інші сфери (галузі) наукових досліджень)</td><td align="center">3491</td></tr> <tr><td>Насікальник карт</td><td align="center">8253</td></tr> <tr><td>Оцінювач</td><td align="center">3417</td></tr> <tr><td>Оцінювач-експерт</td><td align="center">3417</td></tr> <tr><td>Редактор карт</td><td align="center">2148.2</td></tr> </tbody> </table>	Професійна назва робіт	Код КП	Адміністратор бази (гео) даних	2131.2	Аерофотогеодезист	3131	Аерофотозйомник	2148.2	Асистент астронома	3111	Асистент геолога	3111	Викладач професійно-технічного навчального закладу	2320	Геодезист	2148.2	Замірник на топографо-геодезичних і маркшейдерських роботах	7111	Зберігач фондів (геофондів)	2431.2	Інженер-землепорядник	2148.2	Інженер з відтворення природних екосистем	2213.2	Інженер з інвентаризації нерухомого майна	2149.2	Інженер з технічного нагляду (будівництво)	3152	Інженер з природокористування	2213.2	Інспектор з інвентаризації	3439	Картограф	2148.2	Картограф-укладач	2148.2	Лаборант (галузі техніки)	3119	Лаборант наукового підрозділу (інші сфери (галузі) наукових досліджень)	3491	Насікальник карт	8253	Оцінювач	3417	Оцінювач-експерт	3417	Редактор карт	2148.2
Професійна назва робіт	Код КП																																																
Адміністратор бази (гео) даних	2131.2																																																
Аерофотогеодезист	3131																																																
Аерофотозйомник	2148.2																																																
Асистент астронома	3111																																																
Асистент геолога	3111																																																
Викладач професійно-технічного навчального закладу	2320																																																
Геодезист	2148.2																																																
Замірник на топографо-геодезичних і маркшейдерських роботах	7111																																																
Зберігач фондів (геофондів)	2431.2																																																
Інженер-землепорядник	2148.2																																																
Інженер з відтворення природних екосистем	2213.2																																																
Інженер з інвентаризації нерухомого майна	2149.2																																																
Інженер з технічного нагляду (будівництво)	3152																																																
Інженер з природокористування	2213.2																																																
Інспектор з інвентаризації	3439																																																
Картограф	2148.2																																																
Картограф-укладач	2148.2																																																
Лаборант (галузі техніки)	3119																																																
Лаборант наукового підрозділу (інші сфери (галузі) наукових досліджень)	3491																																																
Насікальник карт	8253																																																
Оцінювач	3417																																																
Оцінювач-експерт	3417																																																
Редактор карт	2148.2																																																
<p><b>Придатність до працевлаштування</b></p>	<table border="1"> <tbody> <tr><td>Редактор карт технічний</td><td align="center">2148.2</td></tr> <tr><td>Технік (природознавчі науки)</td><td align="center">3212</td></tr> <tr><td>Технік з архітектурного проектування</td><td align="center">3112</td></tr> <tr><td>Технік-аерофотограмметрист</td><td align="center">3131</td></tr> <tr><td>Технік-будівельник</td><td align="center">3112</td></tr> <tr><td>Технік-будівельник (дорожнє будівництво)</td><td align="center">3112</td></tr> <tr><td>Технік-геодезист</td><td align="center">3119</td></tr> <tr><td>Технік-грунтознавець</td><td align="center">3212</td></tr> <tr><td>Технік-землепорядник</td><td align="center">3212</td></tr> <tr><td>Технік-картограф</td><td align="center">3118</td></tr> <tr><td>Технік-маркшейдер</td><td align="center">3117</td></tr> <tr><td>Технік-програміст (геозадачі)</td><td align="center">3121</td></tr> <tr><td>Технік-топограф</td><td align="center">3118</td></tr> <tr><td>Технік-топограф кадастровий</td><td align="center">3118</td></tr> <tr><td>Технік-фотограмметрист</td><td align="center">3123</td></tr> <tr><td>Фахівець з геосистемного моніторингу навколишнього середовища</td><td align="center">2148.2</td></tr> <tr><td>Фахівець з дистанційного зондування землі та аерокосмічного моніторингу</td><td align="center">2148.2</td></tr> <tr><td>Фотограмметрист</td><td align="center">2148.2</td></tr> <tr><td>Юстирувальник (оптико-електронних, навігаційних геодезичних приладів)</td><td align="center">7343</td></tr> </tbody> </table>	Редактор карт технічний	2148.2	Технік (природознавчі науки)	3212	Технік з архітектурного проектування	3112	Технік-аерофотограмметрист	3131	Технік-будівельник	3112	Технік-будівельник (дорожнє будівництво)	3112	Технік-геодезист	3119	Технік-грунтознавець	3212	Технік-землепорядник	3212	Технік-картограф	3118	Технік-маркшейдер	3117	Технік-програміст (геозадачі)	3121	Технік-топограф	3118	Технік-топограф кадастровий	3118	Технік-фотограмметрист	3123	Фахівець з геосистемного моніторингу навколишнього середовища	2148.2	Фахівець з дистанційного зондування землі та аерокосмічного моніторингу	2148.2	Фотограмметрист	2148.2	Юстирувальник (оптико-електронних, навігаційних геодезичних приладів)	7343										
Редактор карт технічний	2148.2																																																
Технік (природознавчі науки)	3212																																																
Технік з архітектурного проектування	3112																																																
Технік-аерофотограмметрист	3131																																																
Технік-будівельник	3112																																																
Технік-будівельник (дорожнє будівництво)	3112																																																
Технік-геодезист	3119																																																
Технік-грунтознавець	3212																																																
Технік-землепорядник	3212																																																
Технік-картограф	3118																																																
Технік-маркшейдер	3117																																																
Технік-програміст (геозадачі)	3121																																																
Технік-топограф	3118																																																
Технік-топограф кадастровий	3118																																																
Технік-фотограмметрист	3123																																																
Фахівець з геосистемного моніторингу навколишнього середовища	2148.2																																																
Фахівець з дистанційного зондування землі та аерокосмічного моніторингу	2148.2																																																
Фотограмметрист	2148.2																																																
Юстирувальник (оптико-електронних, навігаційних геодезичних приладів)	7343																																																

<b>Подальше навчання</b>	Мають право на здобуття освіти за освітніми програмами другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Основні підходи, методи та технології, передбачені програмою: комплексний підхід до організації навчання, передбачає поєднання студентсько-центрованого навчання, самонавчання, проблемно-орієнтованого навчання, навчання на основі лабораторної практики, навчання через виробничу практику, з поширеним використанням комп'ютерних технологій. Викладання проводиться у вигляді: лекцій, мультимедійних лекцій, інтерактивних лекцій, семінарів, практичних занять в малих групах, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультацій з викладачами, підготовки до публічного захисту кваліфікаційної роботи
<b>Оцінювання</b>	100-бальна система оцінювання через такі види контролю з накопиченням отриманих балів: поточний (усне та письмове опитування, захист лабораторних, практичних, самостійних робіт), семестровий (екзамени, захисти звітів з практик та курсових робіт), атестація (підготовка та публічний захист кваліфікаційної роботи)
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, що передбачає застосування теоретичних знань та методів геодезичних, геоінформаційних, картографічних технологій і систем та кадастру й оцінки нерухомості
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<p><b>ЗК 01.</b> Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.</p> <p><b>ЗК 02.</b> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p><b>ЗК 03.</b> Здатність планувати та управляти часом.</p> <p><b>ЗК 04.</b> Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p><b>ЗК 05.</b> Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p><b>ЗК 06.</b> Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p><b>ЗК 07.</b> Здатність працювати автономно.</p> <p><b>ЗК 08.</b> Здатність працювати в команді.</p> <p><b>ЗК 09.</b> Здатність до міжособистісної взаємодії.</p> <p><b>ЗК 10.</b> Здатність здійснювати безпечну діяльність.</p> <p><b>ЗК 11.</b> Усвідомлення рівних можливостей та гендерних проблем.</p> <p><b>ЗК 12.</b> Здатність реалізувати свої права та обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства і необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав та свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p><b>ЗК 13.</b> Здатність зберігати, примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії, закономірностей розвитку предметної області, її місця в загальній системі знань про природу й суспільство, а також в розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для відпочинку та ведення здорового способу життя.</p>

<p><b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)</b></p>	<p><b>СК 01.</b> Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p><b>СК 02.</b> Здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.</p> <p><b>СК 03.</b> Здатність застосовувати нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у професійній діяльності.</p> <p><b>СК 04.</b> Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p><b>СК 05.</b> Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою.</p> <p><b>СК 06.</b> Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою.</p> <p><b>СК 07.</b> Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження.</p> <p><b>СК 08.</b> Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів.</p> <p><b>СК 09.</b> Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою.</p> <p><b>СК 10.</b> Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель.</p> <p><b>СК 11.</b> Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд.</p> <p><b>СК 12.</b> Здатність проводити технічний контроль та оцінювати якість топографо-геодезичної та картографічної продукції.</p> <p><b>СК 13.</b> Здатність розробляти документацію із землеустрою та з оцінки земель, кадастрову документацію, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.</p>
<p><b>7 – Програмні результати навчання</b></p>	
<p><b>Результати навчання (РН)</b></p>	<p><b>РН 01.</b> Вільно спілкуватися в усній та письмовій формах державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності.</p> <p><b>РН 02.</b> Організовувати і керувати професійним розвитком осіб і груп.</p> <p><b>РН 03.</b> Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію.</p> <p><b>РН 04.</b> Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.</p> <p><b>РН 05.</b> Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.</p> <p><b>РН 06.</b> Знати історію та особливості розвитку геодезії та землеустрою, їх місце в загальній системі знань про природу і суспільство.</p> <p><b>РН 07.</b> Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою.</p> <p><b>РН 08.</b> Брати участь у створенні державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, організовувати та виконувати топографічні та кадастрові знімання, геодезичні вимірювання, інженерно-геодезичні вишукування для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів будівництва.</p>



<p><b>Результати навчання (РН)</b></p>	<p><b>РН 09.</b> Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p><b>РН 10.</b> Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p><b>РН 11.</b> Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.</p> <p><b>РН 12.</b> Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію і документацію з оцінки земель із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.</p> <p><b>РН 13.</b> Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.</p> <p><b>РН 14.</b> Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.</p> <p><b>РН 15.</b> Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.</p>
<p><b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b></p>	
<p><b>Кадрове забезпечення</b></p>	<p>Викладання проводять висококваліфіковані педагогічні працівники, які мають наукову ступінь доктора або кандидата наук, з залученням до педагогічної роботи найбільш досвідчених спеціалістів з виробництва і науково-дослідних установ за сумісництвом. Поширеною практикою є проведення гостьових лекцій провідними вітчизняними та зарубіжними фахівцями</p>
<p><b>Матеріально-технічне забезпечення</b></p>	<p>Повне забезпечення навчальними приміщеннями, забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатнє для виконання навчальних планів, забезпеченість навчальними лабораторіями, які обладнані необхідним устаткуванням для проведення занять з професійно-орієнтованих дисциплін. Навчальний процес включає виїзні практичні заняття студентів у спеціалізовані підприємства різних форм власності, навчальні та виробничі практики.</p> <p>Лабораторні заняття проводяться із використанням найсучаснішого геодезичного, фотограмметричного та картографічного обладнання і програмного забезпечення, це у першу чергу електронні тахеометри, цифрові нівеліри, цифрові фотограмметричні станції, різноманітні GPS-приймачі. У періоди навчальних практик студенти виконують різноманітні польові та камеральні роботи, знайомляться із структурами геодезичних підприємств, набувають навички щодо опрацювання геодезичних вимірів тощо</p>
<p><b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b></p>	<p>Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Internet, авторських розробок професорсько-викладацького складу.</p>
<p><b>9 – Академічна мобільність</b></p>	
<p><b>Національна кредитна мобільність</b></p>	<p>Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ЗВО України</p>

<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ЗВО інших країн
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	Можливе прийняття на навчання громадян інших держав на підставі договорів укладених між закладом вищої освіти та зарубіжними навчальними закладами й організаціями

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

### 2.1.Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота/атестаційний екзамен/ єдиний державний кваліфікаційний іспит	Кількість кредитів	Форми підсумкового контролю
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>			
<b>1.1. Обов'язкові компоненти загальної підготовки</b>			
ОКЗП 1	Інформаційні технології	3,0	залік
ОКЗП 2	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3,0	залік
ОКЗП 3	Правознавство	3,0	залік
ОКЗП 4	Академічне письмо та доброчесність	3,0	залік
ОКЗП 5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	12,0	залік/залік/залік/ екзамен
ОКЗП 6	Історія та культура України	3,0	залік
ОКЗП 7	Українська мова за професійним спрямуванням	3,0	залік
ОКЗП 8	Україна і глобальний світ	3,0	залік
ОКЗП 9	Математичні методи та моделі	3,0	залік
ОКЗП 10	Вища математика	3,0	залік
ОКЗП 11	Фізика	3,0	екзамен
ОКЗП 12	Екологічні аспекти керування якістю навколишнього середовища	3,0	залік
ОКЗП 13	Менеджмент	3,0	залік
ОКЗП 14	Соціальна економіка	3,0	залік
	Фізичне виховання (факультатив за видами спорту)*	8,0	-
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент загальної підготовки:</b>		<b>51</b>	
<b>1.2. Обов'язкові компоненти фахової підготовки</b>			
ОКФП 1	Вступ до фаху	3,0	екзамен
ОКФП 2	Топографія	10,0	залік/екзамен
ОКФП 3	Виробнича практика з топографії	4,0	залік
ОКФП 4	Геологія, геоморфологія з основами ґрунтознавства	3,0	залік
ОКФП 5	Електронні геодезичні прилади	4,0	екзамен
ОКФП 6	Геодезія	11,0	залік/екзамен/ курсова робота
ОКФП 7	Виробнича практика з геодезії	4,0	залік
ОКФП 8	Картографія	3,0	екзамен
ОКФП 9	Земельне право	3,0	екзамен
ОКФП 10	Інформаційні технології в геодезії і землеустрої	3,0	екзамен
ОКФП 11	Фотограмметрія та дистанційне зондування	10,0	залік/екзамен
ОКФП 12	Виробнича практика з фотограмметрії	4,0	залік
ОКФП 13	Вища геодезія	3,0	екзамен
ОКФП 14	ГІС і бази даних	10,0	залік/екзамен
ОКФП 15	Державний земельний кадастр	3,0	екзамен
ОКФП 16	Землеустрій	5,0	залік/екзамен
ОКФП 17	Оцінка землі та нерухомого майна	5,0	залік/екзамен
ОКФП 18	Землевпорядне проектування	10,0	залік/екзамен/ курсова робота
ОКФП 19	Менеджмент геодезичних та землевпорядних робіт	3,0	екзамен

ОКФП 20	Математична обробка геодезичних вимірів	6,0	залік/екзамен
ОКФП 21	Супутникова геодезія та сферична астрономія	3,0	екзамен
ОКФП 22	Ландшафтний моніторинг та прогнозування	3,0	залік
ОКФП 23	Державна реєстрація земельних ділянок та автоматизована реєстраційна система	3,0	екзамен
ОКФП 24	Метрологія, стандартизація та сертифікація в геодезії та землеустрої	3,0	залік
ОКФП 25	Територіально-просторове планування землекористування	3,0	залік
ОКФП 26	Виробнича практика	3,0	залік
ОКФП 27	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	4,0	екзамен
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент фахової підготовки:</b>		<b>129</b>	<b>х</b>
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>180</b>	<b>х</b>
<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>			
<b>2.1. Вибіркові компоненти загальної підготовки університетського каталогу</b>			
ВКЗПУК 1	Освітній компонент 1-У-Каталог	3	залік
ВКЗПУК 2	Освітній компонент 2-У-Каталог	3	залік
ВКЗПУК 3	Освітній компонент 3-У-Каталог	3	залік
<b>Загальний обсяг вибірових компонент загальної підготовки університетського каталогу:</b>		<b>9</b>	<b>х</b>
<b>2.2. Вибіркові компоненти фахової підготовки міжфакультетського каталогу</b>			
ВКФПМФК 1	Освітній компонент 1- МФ-Каталог	3	залік
<b>Загальний обсяг вибірових компонент фахової підготовки міжфакультетського каталогу:</b>		<b>3</b>	<b>х</b>
<b>2.3. Вибіркові компоненти фахової підготовки профільного каталогу</b>			
ВКФППК 1	Освітній компонент 1-П-Каталог	3	залік
ВКФППК 2	Освітній компонент 2-П-Каталог	3	залік
ВКФППК 3	Освітній компонент 3-П-Каталог	3	залік
ВКФППК 4	Освітній компонент 4-П-Каталог	3	залік
ВКФППК 5	Освітній компонент 5-П-Каталог	3	екзамен
ВКФППК 6	Освітній компонент 6-П-Каталог	3	екзамен
ВКФППК 7	Освітній компонент 7-П-Каталог	3	екзамен
ВКФППК 8	Освітній компонент 8-П-Каталог	3	залік
ВКФППК 9	Освітній компонент 9-П-Каталог	3	екзамен
ВКФППК 10	Освітній компонент 10-П-Каталог	3	екзамен
ВКФППК 11	Освітній компонент 11-П-Каталог	3	екзамен
ВКФППК 12	Освітній компонент 12-П-Каталог	3	екзамен
ВКФППК 13	Освітній компонент 13-П-Каталог	3	залік
ВКФППК 14	Освітній компонент 14-П-Каталог	3	екзамен
ВКФППК 15	Освітній компонент 15-П-Каталог	3	залік
ВКФППК 16	Освітній компонент 16-П-Каталог	3	екзамен
<b>Загальний обсяг вибірових компонент фахової підготовки профільного каталогу:</b>		<b>48</b>	<b>х</b>
<b>Загальний обсяг вибірових компонент:</b>		<b>60</b>	<b>х</b>
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	<b>х</b>

## 2.2. Структурно-логічна схема ОП

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	Інформаційні технології	3,0	залік
	Іноземна мова за професійним спрямуванням	1,0	–
	Історія та культура України	3,0	залік
	Українська мова за професійним спрямуванням	3,0	залік
	Вища математика	3,0	залік
	Фізика	3,0	екзамен
	Екологічні аспекти керування якістю навколишнього середовища	3,0	залік
	Вступ до фаху	3,0	екзамен
	Топографія	4,0	залік
	Геологія, геоморфологія з основами ґрунтознавства	3,0	залік
	Фізичне виховання (факультатив за видами спорту)*	2,0	–
	<b>Всього за 1 семестр</b>	<b>29,0</b>	<b>х</b>
	2	Правознавство	3,0
Академічне письмо та доброчесність		3,0	залік
Іноземна мова за професійним спрямуванням		2,0	залік
Україна і глобальний світ		3,0	залік
Менеджмент		3,0	залік
Соціальна економіка		3,0	залік
Топографія		6,0	екзамен
Виробнича практика з топографії		4,0	–
Електронні геодезичні прилади		4,0	екзамен
Фізичне виховання (факультатив за видами спорту)*		2,0	–
<b>Всього за 2 семестр</b>		<b>31,0</b>	<b>х</b>
3	Виробнича практика з топографії	–	залік
	Іноземна мова за професійним спрямуванням	1,0	–
	Математичні методи та моделі	3,0	залік
	Геодезія	5,0	залік
	Земельне право	3,0	екзамен
	Інформаційні технології в геодезії і землеустрої	3,0	екзамен
	Державний земельний кадастр	3,0	екзамен
	Менеджмент геодезичних та землепорядних робіт	3,0	екзамен
	Ландшафтний моніторинг та прогнозування	3,0	залік
	Освітній компонент 3-П-Каталог	3,0	залік
	Освітній компонент 4-П-Каталог	3,0	залік
	Фізичне виховання (факультатив за видами спорту)*	2,0	–
<b>Всього за 3 семестр</b>	<b>30,0</b>	<b>х</b>	
4	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3,0	залік
	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2,0	залік
	Геодезія	6,0	курсова робота/ екзамен
	Виробнича практика з геодезії	4,0	–
	Картографія	3,0	екзамен

	Державна реєстрація земельних ділянок та автоматизована реєстраційна система	3,0	екзамен
	Метрологія, стандартизація та сертифікація в геодезії та землеустрої	3,0	залік
	Освітній компонент 1-П-Каталог	3,0	залік
	Освітній компонент 2-П-Каталог	3,0	залік
	Фізичне виховання (факультатив за видами спорту)*	2,0	–
	<b>Всього за 4 семестр</b>	<b>30,0</b>	<b>х</b>
5	Виробнича практика з геодезії	–	залік
	Іноземна мова за професійним спрямуванням	1,0	–
	Фотограмметрія та дистанційне зондування	4,0	залік
	Землеустрій	2,0	залік
	Оцінка землі та нерухомого майна	2,0	залік
	Математична обробка геодезичних вимірів	3,0	залік
	Освітній компонент 1-У-Каталог	3,0	залік
	Освітній компонент 2-У-Каталог	3,0	залік
	Освітній компонент 5-П-Каталог	3,0	екзамен
	Освітній компонент 6-П-Каталог	3,0	екзамен
	Освітній компонент 7-П-Каталог	3,0	екзамен
	Освітній компонент 11-П-Каталог	3,0	екзамен
	<b>Всього за 5 семестр</b>	<b>30,0</b>	<b>х</b>
6	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2,0	залік
	Фотограмметрія та дистанційне зондування	6,0	екзамен
	Виробнича практика з фотограмметрії	4,0	–
	Землеустрій	3,0	екзамен
	Оцінка землі та нерухомого майна	3,0	екзамен
	Математична обробка геодезичних вимірів	3,0	екзамен
	Освітній компонент 1- МФ-Каталог	3,0	залік
	Освітній компонент 8-П-Каталог	3,0	залік
	Освітній компонент 13-П-Каталог	3,0	залік
	<b>Всього за 6 семестр</b>	<b>30,0</b>	<b>х</b>
7	Виробнича практика з фотограмметрії	–	залік
	Іноземна мова за професійним спрямуванням	1,0	–
	ГІС і бази даних	4,0	залік
	Землевпорядне проектування	4,0	залік
	Виробнича практика	3,0	–
	Освітній компонент 3-У-Каталог	3,0	залік
	Освітній компонент 9-П-Каталог	3,0	екзамен
	Освітній компонент 10-П-Каталог	3,0	екзамен
	Освітній компонент 12-П-Каталог	3,0	екзамен
	Освітній компонент 14-П-Каталог	3,0	екзамен
	Освітній компонент 16-П-Каталог	3,0	екзамен
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	1,0	–
	<b>Всього за 7 семестр</b>	<b>31,0</b>	<b>х</b>
8	Виробнича практика	–	залік
	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2,0	екзамен
	Вища геодезія	3,0	екзамен

ГІС і бази даних	6,0	екзамен
Землевпорядне проектування	6,0	курслова робота/ екзамен
Супутникова геодезія та сферична астрономія	3,0	екзамен
Територіально-просторове планування землекористування	3,0	залік
Освітній компонент 15-П-Каталог	3,0	залік
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	3,0	екзамен
<b>Всього за 8 семестр</b>	<b>29,0</b>	<b>x</b>

### **3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням освітньої кваліфікації бакалавр із геодезії та землеустрою.

Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складної прикладної задачі у сфері геодезії та землеустрою із застосуванням сучасних теорій, методів, технологій та обладнання.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації та інших видів академічної недоброчесності та має бути оприлюднена у репозитарії закладу вищої освіти.

Атестація здійснюється відкрито і публічно перед Екзаменаційною комісією, яка затверджена наказом ректора ЗВО «ПДУ».





