

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ»

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій»  
галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»  
кваліфікація: бакалавр з геодезії та землеустрою

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Вченою Радою Подільського державного  
аграрно-технічного університету

Голова Вченої Ради  В. В. Іванишин

(протокол № 7 від «19» травня 2020 р.)

Освітня програма вводиться в дію  
з 1 вересня 2020 р.

Ректор  В. В. Іванишин

(наказ № 64 від «11» травня 2020 р.)

м. Кам'янець-Подільський, 2020 р.

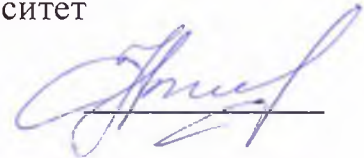
## ПЕРЕДМОВА

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

## РОЗРОБЛЕНО ПРОЕКТНОЮ ГРУПОЮ У СКЛАДІ

(наказ № 177/1 від 2 вересня 2019р.)

1. Ясінецька Ірина Анатоліївна – доктор економічних наук, професор, Подільський державний аграрно-технічний університет



---

2. Потапський Юрій Васильович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Подільський державний аграрно-технічний університет



---

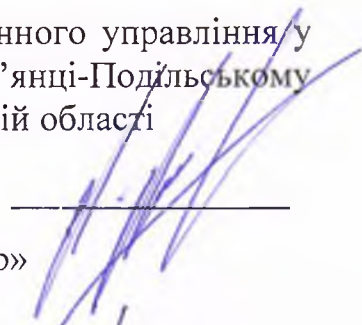
3. Кушнірук Тетяна Миколаївна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Подільський державний аграрно-технічний університет



---

### Рецензенти:

1. Лобунько Антон Вікторович – начальник Міськрайонного управління у Кам'янець-Подільському районі та місті Кам'янці-Подільському Головного управління Держгеокадастру у Хмельницькій області



---

2. Артнаєв Петро Михайлович – директор ТзОВ «Джафар»



---

3. Голюк Людмила Миколаївна – Директор ПП фірма «Земля»



---

(

## ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

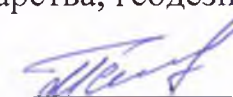
освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій» першого  
(бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій»

галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»

Кваліфікація: бакалавр з геодезії та землеустрою

Завідувач кафедри садово-паркового господарства, геодезії і землеустрою,  
доктор сільськогосподарських наук, доцент  
(протокол № 4 від 12.05.2020 р.)

 М'ялковський Р. О.

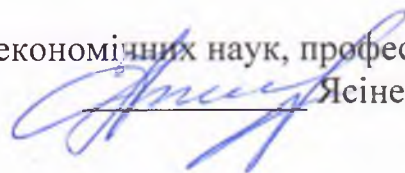
В.о.декана факультету агротехнологій і природокористування  
кандидат сільськогосподарських наук, доцент

 Плахтій Д. П.

Заступник голови вченої ради факультету агротехнологій і  
природокористування  
кандидат сільськогосподарських наук, доцент  
(протокол № 2 від 15.05.2020 р.)

 Плахтій Д. П.

Голова НМР ради університету доктор економічних наук, професор  
(протокол № 2 від 18.05.2020 р.)

 Ясінецька І. А.

**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>	Подільський державний аграрно-технічний університет
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Бакалавр, бакалавр з 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) Диплом бакалавра, одиничний, 120 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1 рік 10 місяців (на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»)
<b>Наявність акредитації</b>	Міністерство освіти і науки України, Україна, період акредитації: 23. 04. 2019р. – 01. 07. 2024р.
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
<b>Передумови</b>	Наявність повної загальної середньої освіти, ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
<b>Мова (и) викладання</b>	Українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	до 01. 07. 2024р.
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="https://pdatu.edu.ua/osvitno-profesiini-prohramy.html">https://pdatu.edu.ua/osvitno-profesiini-prohramy.html</a>
<b>2 – Мета освітньої програми</b>	
<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.</p> <p>Надання загальних базових знань, формування практичних навичок дослідження та впровадження геоінформаційних технологій</p>	

### 3 – Характеристика освітньої програми

<b>Предметна область (галузь знань, спеціальність)</b>	Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво», спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Освітньо-професійна, прикладна програма. 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
<b>Основний фокус освітньої програми</b>	Професійна освіта за спеціальністю «Геодезія та землеустрій». Формування фахівця, здатного розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в галузі геодезії, землеустрою і кадастру. Ключові слова: землеустрій, кадастр, геодезія
<b>Особливості програми</b>	Міждисциплінарна та багатопрофільна підготовка фахівців, знання і володіння сучасними геоінформаційними технологіями для вирішення експериментальних і практичних завдань, посилена практична підготовка, можлива академічна мобільність та стажування у навчальних закладах закордоном

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

	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:																																										
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Професійна назва робіт</th> <th style="text-align: center;">Код КП</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Адміністратор бази (гео) даних</td><td style="text-align: center;">2131.2</td></tr> <tr><td>Адміністратор бази (гео) даних</td><td style="text-align: center;">2131.2</td></tr> <tr><td>Аерофотогеодезист</td><td style="text-align: center;">3131</td></tr> <tr><td>Аерофотозйомник</td><td style="text-align: center;">2148.2</td></tr> <tr><td>Асистент астронома</td><td style="text-align: center;">3111</td></tr> <tr><td>Асистент геолога</td><td style="text-align: center;">3111</td></tr> <tr><td>Викладач професійно-технічного навчального закладу</td><td style="text-align: center;">2320</td></tr> <tr><td>Геодезист</td><td style="text-align: center;">2148.2</td></tr> <tr><td>Замірник на топографо-геодезичних і маркшейдерських роботах</td><td style="text-align: center;">7111</td></tr> <tr><td>Зберігач фондів (геофондів)</td><td style="text-align: center;">2431.2</td></tr> <tr><td>Інженер-землевпорядник</td><td style="text-align: center;">2148.2</td></tr> <tr><td>Інженер з відтворення природних екосистем</td><td style="text-align: center;">2213.2</td></tr> <tr><td>Інженер з інвентаризації нерухомого майна</td><td style="text-align: center;">2149.2</td></tr> <tr><td>Інженер з технічного нагляду (будівництво)</td><td style="text-align: center;">3152</td></tr> <tr><td>Інженер з природокористування</td><td style="text-align: center;">2213.2</td></tr> <tr><td>Інспектор з інвентаризації</td><td style="text-align: center;">3439</td></tr> <tr><td>Картограф</td><td style="text-align: center;">2148.2</td></tr> <tr><td>Картограф-укладач</td><td style="text-align: center;">2148.2</td></tr> <tr><td>Лаборант (галузі техніки)</td><td style="text-align: center;">3119</td></tr> <tr><td>Лаборант наукового підрозділу (інші сфери (галузі) наукових досліджень)</td><td style="text-align: center;">3491</td></tr> </tbody> </table>	Професійна назва робіт	Код КП	Адміністратор бази (гео) даних	2131.2	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-землевпорядник	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
Професійна назва робіт	Код КП																																										
Адміністратор бази (гео) даних	2131.2																																										
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-землевпорядник	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																																										

<b>Придатність до працевлаштування</b>	Оцінювач-експерт	3417
	Редактор карт	2148.2
	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-землевпорядник	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 продовжити навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти	
<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 комплексного державного іспиту	
<b>Оцінювання</b>	100-бальна система оцінювання через такі види контролю з накопиченням отриманих балів: <i>поточний</i> (усне та письмове опитування), контрольний, проміжний (захист лабораторних, практичних, самостійних робіт), <i>підсумковий</i> (письмові екзамени (переважно у тестовій формі), залікові роботи, захисти звітів з практик та курсових робіт), самоконтроль, <i>державна атестація</i> (комплексний державний іспит)	
<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	

<p><b>Загальні компетентності (ЗК)</b></p>	<p>Загальні компетентності бакалавра з геодезії та землеустрою – здатності до реалізації навчальних та соціальних завдань:</p> <p><b>ЗК 1.</b> Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях</p> <p><b>ЗК 2.</b> Знання та розуміння області геодезії та землеустрою</p> <p><b>ЗК 3.</b> Здатність спілкуватися рідною мовою як усно так і письмово</p> <p><b>ЗК 4.</b> Здатність спілкуватися іншою мовою за спеціальністю геодезія та землеустрій</p> <p><b>ЗК 5.</b> Здатність використання інформаційних технологій</p> <p><b>ЗК 6.</b> Здатність вчитися і бути сучасно освіченим, усвідомлювати можливість навчання впродовж життя</p> <p><b>ЗК 7.</b> Здатність працювати як самостійно, так і в команді</p> <p><b>ЗК 8.</b> Навички забезпечення безпеки життєдіяльності</p> <p><b>ЗК 9.</b> Прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства</p> <p><b>ЗК 10.</b> Визнання морально-етичних аспектів досліджень і необхідності інтелектуальної чесності, а також професійних кодексів поведінки</p>
<p><b>Спеціальні компетентності спеціальності (СК)</b></p>	<p>Професійні компетентності бакалавра з геодезії та землеустрою – здатності до реалізації професійних обов’язків за видами професійних робіт:</p> <p><b>СК 1.</b> Здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії та землеустрою</p> <p><b>СК 2.</b> Здатність показувати базові знання із суміжних дисциплін – фізики, екології, математики, інформаційних технологій, права, економіки тощо), вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи</p> <p><b>СК 3.</b> Здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи</p> <p><b>СК 4.</b> Здатність виконувати професійні обов’язки в галузі геодезії і землеустрою</p> <p><b>СК 5.</b> Здатність вибирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії та землеустрою</p> <p><b>СК 6.</b> Здатність проводити польові, дистанційні і камеральні дослідження в галузі геодезії та землеустрою</p> <p><b>СК 7.</b> Здатність вміти використовувати сучасне геодезичне, навігаційне, геоінформаційне та фотограмметричне програмне забезпечення та обладнання</p> <p><b>СК 8.</b> Здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах</p> <p><b>СК 9.</b> Здатність агрегувати польові, камеральні та дистанційні дані на теоретичній основі з метою синтезування нових знань у сфері геодезії та землеустрою</p> <p><b>СК 10.</b> здатність розробляти проекти і програми, організовувати та планувати польові роботи, готувати технічні звіти та оформлювати результати польових, камеральних та дистанційних досліджень в геодезії та землеустрої</p> <p><b>СК 11.</b> Здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціалізацій</p>

## 7 – Програмні результати навчання

**ПРН 1.** Використовувати усно і письмово технічну українську мову та вміти спілкуватися іноземною мовою (англійською) у колі фахівців з геодезії та землеустрою

**ПРН 2.** Знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії, землеустрою, оцінювання нерухомості і земельного кадастру

**ПРН 3.** Знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони, обліку та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні

**ПРН 4.** Застосовувати методи і технології створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних знімачів місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів

**ПРН 5.** Використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання

**ПРН 6.** Використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних вимірювань

**ПРН 7.** Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімачів та ведення державного земельного кадастру

**ПРН 8.** Розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії

**ПРН 9.** Обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімачів, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних

**ПРН 10.** Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімачів та комп'ютерного оброблення результатів знімачів в геоінформаційних системах

**ПРН 11.** Володіти методами землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природоохоронного характеру та інших чинників

**ПРН 12.** Володіти методами організації топографо-геодезичного і землевпорядного виробництва від польових вимірювань до менеджменту та реалізації топографічної та землевпорядної продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління виробництвом



<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	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
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Повне забезпечення учбовими 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. 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
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Internet, авторських розробок професорсько-викладацького складу.
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ЗВО України
<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 навчальним закладом та зарубіжними навчальними закладами й організаціями

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

### 2.1.Перелік компонент ОП

#### 2.1.1. На основі повної загальної середньої освіти

Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>			
ОК 1	Українська мова	3,0	залік
ОК 2	Історія та культура України	4,0	залік
ОК 3	Філософія	3,0	екзамен/залік
ОК 4	Іноземна мова	5,0	залік
ОК 5	Психологія	3,0	залік
ОК 6	Інформаційні технології	4,0	залік
ОК 7	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3,0	екзамен
ОК 8	Політологія і соціологія	3,0	залік
ОК 9	Правознавство	3,0	залік
ОК 10	Основні екології	3,0	залік
ОК 11	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	8,0	залік/залік
ОК 12	Вища математика	6,0	екзамен
ОК 13	Фізика	5,0	екзамен
ОК 14	Метрологія і стандартизація	3,0	екзамен
ОК 15	Геологія і геоморфологія	4,0	залік
ОК 16	Математична обробка геодезичних вимірів	4,0	екзамен/залік
ОК 17	Топографія	10,0	екзамен/залік
ОК 18	Геодезія	13,0	екзамен/залік
ОК 19	Вища геодезія	5,0	екзамен/залік
ОК 20	Фотограмметрія та дистанційне зондування	5,0	екзамен/залік
ОК 21	ГІС і базиданих	6,0	екзамен/залік
ОК 22	Картографія	4,0	екзамен
ОК 23	Земельне право	3,0	залік
ОК 24	Землеустрій	6,0	екзамен/залік
ОК 25	Державний земельний кадастр	5,0	екзамен
ОК 26	Інвестиційний аналіз	3,0	залік
ОК 27	Фінансово-економічна діяльність	3,0	залік
ОК 28	Супутникова геодезія та сферична астрономія	5,0	екзамен/залік
ОК 29	Організація і управління землевпорядним виробництвом	3,0	екзамен
ОК 30	Електронні геодезичні прилади	3,0	екзамен
ОК 31	Кадастр населених пунктів	4,0	екзамен
ОК 32	Основні етапи розвитку	4,0	залік
ОК 33	Державна землевпорядна експертиза	3,0	екзамен
ОК 34	Проектування доріг	3,0	залік
ОК 35	Інженерна інфраструктура територій	3,0	екзамен
ОК 36	Ґрунтозахисне землеробство	3,0	залік
ОК 37	Вступ до фаху	3,0	залік

ОК 38	Планування розвитку сільських територій та їх виробничо-	4,0	екзамен
ОК 39	Автоматизація ДЗК	3,0	екзамен
ОК 40	Ландшафтознавство	4,0	екзамен
ОК 41	Ґрунтознавство	3,0	залік
ОК 42	Економіко-математичні методи і моделі	3,0	залік
ОК 43	Менеджмент	3,0	залік
ОК 44	Виробнича практика	5,0	залік
ОК 45	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	2,0	екзамен
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>180</b>	
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ СТУДЕНТА ОП</b>			
ВКС 1	Комп'ютерна графіка в землеустрої	8,0	екзамен/залік
ВКС 2	Дистанційний моніторинг земельних ресурсів	8,0	екзамен/залік
ВКС 3	Оцінка земель	12,0	екзамен/залік
ВКС 4	Статистичні методи в землеустрої	12,0	екзамен/залік
ВКС 5	Геодезичні роботи при землеустрої	10,0	екзамен
ВКС 6	Топографічне таземлевпоряднекреслення	10,0	екзамен
ВКС 7	Рекультивация з основами маркшейдерії	5,0	залік
ВКС 8	Цифрові плани і карти	5,0	залік
ВКС 9	Меліорація земель	5,0	залік
ВКС 10	Агролісомеліорація	5,0	залік
ВКС 11	Землевпорядне проектування	16,0	екзамен/залік
ВКС 12	Землевпорядне проектування	16,0	екзамен/залік
ВКС 13	Технологія сільськогосподарського виробництва	4,0	залік
ВКС 14	Рослинництво	4,0	залік
<b>Загальний обсяг вибіркового компонента:</b>		<b>60</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	

2.1.2. На основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>			
ОК 1	Українська мова	3,0	залік
ОК 2	Історія та культура України	3,0	залік
ОК 3	Філософія	3,0	залік
ОК 4	Іноземна мова	4,0	екзамен
ОК 5	Психологія	3,0	залік
ОК 6	Інформаційні технології	3,0	залік
ОК 7	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3,0	екзамен
ОК 8	Правознавство	3,0	залік
ОК 9	Основи екології	3,0	залік
ОК 10	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	4,0	залік
ОК 11	Математична обробка геодезичних вимірів	3,0	екзамен
ОК 12	Геодезія	5,0	екзамен
ОК 13	Фізика	3,0	залік

ОК 14	Вищагеодезія	5,0	екзамен
ОК 15	Фотограмметріятадистанційнезондування	4,0	екзамен
ОК 16	ГІС і базиданих	3,0	екзамен
ОК 17	Картографія	4,0	екзамен
ОК 18	Земельнеправо	4,0	екзамен
ОК 19	Землеустрій	4,0	екзамен
ОК 20	Державнийземельнийкадастр	4,0	екзамен
ОК 21	Супутниковагеодезія та сферична астрономія	3,0	залік
ОК 22	Організація і управлінняземлевпоряднимвиробництвом	3,0	екзамен
ОК 23	Автоматизація ДЗК	3,0	екзамен
ОК 24	Плануваннярозвиткусільськихтериторій та їхвиробничо-	3,0	залік
ОК 25	Державіаземлевпоряднаекспертиза	3,0	залік
ОК 26	Кадастрнаселенихпунктів	3,0	залік
ОК 27	Виробничапрактика	3,0	залік
ОК 28	Кваліфікаційнаробота	2,0	екзамен
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>90</b>	
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ СТУДЕНТА ОП</b>			
ВКС 1	Оцінказемель	5,0	екзамен
ВКС 2	Дистанційниймоніторингземельнихресурсів	5,0	екзамен
ВКС 3	Комп'ютернаграфіка в землеустрої	3,0	екзамен
ВКС 4	Цифровіплани і карти	3,0	екзамен
ВКС 5	Меліораціяземель	4,0	залік
ВКС 6	Агролісомеліорація	4,0	залік
ВКС 7	Прогнознаоцінкавикористання земель з основами рекультивації	5,0	залік
ВКС 8	Топографічнетаземлевпоряднекреслення	5,0	залік
ВКС 9	Грунтозахиснеземлеробство	3,0	залік
ВКС 10	Охороназемель	3,0	залік
ВКС 11	Землевпоряднепроекування	10,0	екзамен
ВКС 12	Землевпоряднепроекування	10,0	екзамен
<b>Загальний обсяг вибіркового компонента:</b>		<b>30,0</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>120,0</b>	

## 2.2. Структурно-логічна схема ОП

### 2.2.1. На основі повної загальної середньої освіти

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
1	Українська мова	3
	Історія та культура України	4
	Іноземна мова	1
	Інформаційні технології	4
	Геологія і геоморфологія	4
	Топографія	5
	Основи сталого розвитку	4
	Вступ до фаху	3
	Ландшафтознавство	4
	<b>Всього за 1 семестр</b>	<b>32</b>
2	Філософія	3
	Іноземна мова	1
	Основи екології	3
	Фізичне виховання	4
	Вища математика	6
	Фізика	5
	Топографія	5
	Державний земельний кадастр	5
	<b>Всього за 2 семестр</b>	<b>28</b>
3	Метрологія і стандартизація	3
	Геодезія	6
	Іноземна мова	1
	Картографія	4
	Землеустрій	3
	Електронні геодезичні прилади	3
	Грунтозахисне землеробство	3
	Економіко-математичні методи і моделі	3
	Меліорація земель	5
	Агролісомеліорація	5
	<b>Всього за 3 семестр</b>	<b>31</b>
4	Іноземна мова	2
	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3
	Фізичне виховання	4
	Геодезія	7

	Земельне право	3
	Землеустрій	3
	Фінансово-економічна діяльність	3
	Менеджмент	3
	Рекультиваци́я з основами маркшейдерії	5
	Цифрові плани і карти	5
	<b>Всього за 4 семестр</b>	<b>29</b>
5	Психологія	3
	Політологія і соціологія	3
	Правознавство	3
	Вища геодезія	3
	Фотограмметрія та дистанційне зондування	3
	Державна землевпорядна експертиза	3
	Комп'ютерна графіка в землеустрої	4
	Оцінка земель	6
	Дистанційний моніторинг земельних ресурсів	4
	Статистичні методи в землеустрої	6
	<b>Всього за 5 семестр</b>	<b>28</b>
6	Вища геодезія	3
	Фотограмметрія та дистанційне зондування	3
	Інвестиційний аналіз	3
	Виробнича практика	3
	Комп'ютерна графіка в землеустрої	4
	Оцінка земель	6
	Геодезичні роботи при землеустрої	10
	Дистанційний моніторинг земельних ресурсів	4
	Статистичні методи в землеустрої	6
	Топографічне та землевпорядне креслення	10
<b>Всього за 6 семестр</b>	<b>32</b>	
7	Математична обробка геодезичних вимірів	2
	ГІС і бази даних	3
	Супутникова геодезія та сферична астрономія	2
	Організація і управління землевпорядним виробництвом	3
	Кадастр населених пунктів	4
	Планування розвитку сільських територій та їх виробничо-господарських спеціалізацій	4
	Автоматизація ДЗК	3
	Землевпорядне проектування	8
	<b>Всього за 7 семестр</b>	<b>29</b>

8	Математична обробка геодезичних вимірів	2
	ГІС і бази даних	3
	Супутникова геодезія та сферична астрономія	3
	Проектування доріг	3
	Інженерна інфраструктура територій	3
	Грунтознавство	3
	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	2
	Землепорядне проектування	8
	Технологія сільськогосподарського виробництва	4
	Рослинництво	4
	<b>Всього за 8 семестр</b>	<b>31</b>

2.2.2. На основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
1	Українська мова	3
	Філософія	3
	Іноземна мова	2
	Основи екології	3
	Картографія	4
	Земельне право	4
	Землеустрій	4
	Державний земельний кадастр	4
	<b>Всього за 1 семестр</b>	<b>27</b>
2	Історія та культура України	3
	Іноземна мова	2
	Психологія	3
	Інформаційні технології	3
	Правознавство	3
	Фізичне виховання	4
	Геодезія	5
	Фізика	3
	Державна землепорядна експертиза	3
	Прогнозна оцінка використання земель з основами рекультивациї	5

	Топографічне та землевпорядне креслення	5
	Грунтозахисне землеробство	3
	Охорона земель	3
	<b>Всього за 2 семестр</b>	<b>33</b>
3	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3
	Вища геодезія	5
	Фотограметрія та дистанційне зондування	4
	Організація та управління землевпорядним виробництвом	3
	Планування розвитку сільських територій та їх виробничо-господарських центрів	3
	Кадастр населених пунктів	3
	Виробнича практика	3
	Оцінка земель	5
	Дистанційний моніторинг земельних ресурсів	5
	<b>Всього за 3 семестр</b>	<b>29</b>
4	Математична обробка геодезичних вимірів	3
	ГІС і бази даних	3
	Супутникова геодезія та сферична астрономія	3
	Автоматизація ДЗК	3
	Кваліфікаційна робота	2
	Комп'ютерна графіка в землеустрої	3
	Меліорація земель	4
	Цифрові плани і карти	3
	Агролісомеліорація	4
	Землевпорядне проектування	10
	<b>Всього за 4 семестр</b>	<b>31</b>



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

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» проводиться у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації бакалавр з геодезії та землеустрою.

Атестація здійснюється відкрито і публічно перед Екзаменаційною комісією, яка затверджена наказом ректора ПДАТУ.







