

3

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 № 9 від «16» травня 2021 р.)

Освітня програма вводиться в дію
з 1 вересня 2021 р.

Ректор  **В. В. Іванишин**

(наказ № 8 від «16» травня 2021 р.)



ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

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

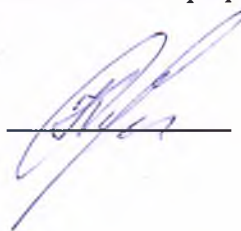
за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій»

галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»

кваліфікація: бакалавр з геодезії та землеустрою

Голова вченої ради факультету агротехнологій і природокористування
кандидат сільськогосподарських наук

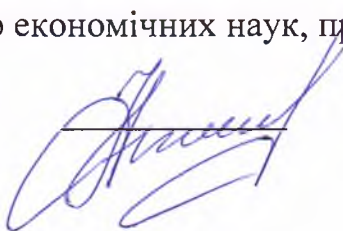
(протокол № 4 від 14.05.2021 р.)



Коруняк О.П.

Голова НМР університету доктор економічних наук, професор

(протокол № 7 від 20.05.2021 р.)



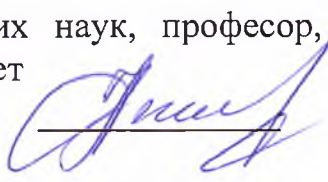
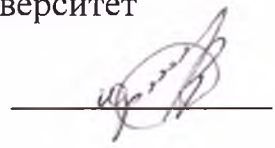
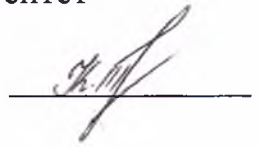
Ясінецька І.А.

ПЕРЕДМОВА

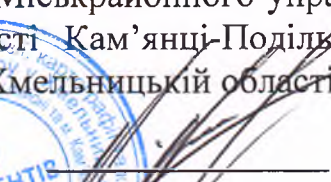




Освітньо-професійна програма «Геодезія та землеустрій» для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій»

РОЗРОБЛЕНО ПРОЕКТНОЮ ГРУПОЮ У СКЛАДІ

(наказ № 137 від 5 жовтня 2020 р.)

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 ТПІ фірма «Земля»



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

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Подільський державний аграрно-технічний університет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр, бакалавр з геодезії та землеустрою
Офіційна назва освітньої програми	Геодезія та землеустрій
Тип диплому та обсяг освітньої програми	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»)
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, Україна, період акредитації: 23. 04. 2019р. – 01. 07. 2024р.
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти, ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
Мова (и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	до 01. 07. 2024р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.pdatu.edu.ua/osvitno-profesiini-prohramy.html
2 – Мета освітньої програми	
<p>Забезпечити підготовку фахівців у галузі геодезії, землепорядкування 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

Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво», спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»
Орієнтація освітньої програми	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
Основний фокус освітньої програми	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
Особливості програми	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																																										

Придатність до працевлаштування	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-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	
Подальше навчання	Мають право продовжити навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти	
5 – Викладання та оцінювання		
Викладання та навчання	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	
Оцінювання	100-бальна система оцінювання через такі види контролю з накопиченням отриманих балів: поточний (усне та письмове опитування, захист лабораторних, практичних, самостійних робіт), семестровий (екзамени, залікові роботи, захисти звітів з практик та курсових робіт), атестація (атестаційний екзамен)	
6 – Програмні компетентності		
Інтегральна компетентність	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>Загальні компетентності (ЗК)</p>	<p>Загальні компетентності бакалавра з геодезії та землеустрою – здатності до реалізації навчальних та соціальних завдань:</p> <p>ЗК 1. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях</p> <p>ЗК 2. Знання та розуміння області геодезії та землеустрою</p> <p>ЗК 3. Здатність спілкуватися рідною мовою як усно так і письмово</p> <p>ЗК 4. Здатність спілкуватися іншою мовою за спеціальністю геодезія та землеустрій</p> <p>ЗК 5. Здатність використання інформаційних технологій</p> <p>ЗК 6. Здатність вчитися і бути сучасно освіченим, усвідомлювати можливість навчання впродовж життя</p> <p>ЗК 7. Здатність працювати як самостійно, так і в команді</p> <p>ЗК 8. Навички забезпечення безпеки життєдіяльності</p> <p>ЗК 9. Прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства</p> <p>ЗК 10. Визнання морально-етичних аспектів досліджень і необхідності інтелектуальної чесності, а також професійних кодексів поведінки</p>
<p>Спеціальні компетентності спеціальності (СК)</p>	<p>Професійні компетентності бакалавра з геодезії та землеустрою – здатності до реалізації професійних обов’язків за видами професійних робіт:</p> <p>СК 1. Здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії та землеустрою</p> <p>СК 2. 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>СК 3. Здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи</p> <p>СК 4. Здатність виконувати професійні обов’язки в галузі геодезії і землеустрою</p> <p>СК 5. Здатність вибирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії та землеустрою</p> <p>СК 6. Здатність проводити польові, дистанційні і камеральні дослідження в галузі геодезії та землеустрою</p> <p>СК 7. Здатність вміти використовувати сучасне геодезичне, навігаційне, геоінформаційне та фотограмметричне програмне забезпечення та обладнання</p> <p>СК 8. Здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах</p> <p>СК 9. Здатність агрегувати польові, камеральні та дистанційні дані на теоретичній основі з метою синтезування нових знань у сфері геодезії та землеустрою</p> <p>СК 10. здатність розробляти проекти і програми, організувати та планувати польові роботи, готувати технічні звіти та оформлювати результати польових, камеральних та дистанційних досліджень в геодезії та землеустрої</p> <p>СК 11. 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 зніманих 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 зніманих 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 зніманих, 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 зніманих та комп'ютерного оброблення результатів зніманих 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

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	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
Матеріально-технічне забезпечення	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
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Internet, авторських розробок професорсько-викладацького складу.

9 – Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ЗВО України
Міжнародна кредитна мобільність	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ЗВО інших країн
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	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
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
1.1.Обов'язкові компоненти загальної підготовки			
ОКЗП 1	Вступ до фаху	3	залік
ОКЗП 2	Інформаційні технології	3	залік
ОКЗП 3	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3	екзамен
ОКЗП 4	Філософія	3	залік
ОКЗП 5	Академічне письмо	3	залік
ОКЗП 6	Іноземна мова	12	залік/екзамен
ОКЗП 7	Історія та культура України	3	залік
ОКЗП 8	Вища математика	6	екзамен
ОКЗП 9	Фізика	5	екзамен
ОКЗП 10	Метрологія і стандартизація	3	екзамен
ОКЗП 11	Геологія і геоморфологія	3	залік
ОКЗП 12	Картографія	4	екзамен
ОКЗП 13	Земельне право	4	залік
ОКЗП 14	Землеустрій	6	залік/екзамен
ОКЗП 15	Державний земельний кадастр	5	екзамен
ОКЗП 17	Фінансово-економічна діяльність	3	залік
ОКЗП 18	Організація і управління землевпорядним виробництвом	3	екзамен
ОКЗП 19	Кадастр населених пунктів	4	екзамен
ОКЗП 20	Основи сталого розвитку	5	залік
ОКЗП 21	Ґрунтозахисне землеробство	3	залік
ОКЗП 22	Ландшафтознавство	4	екзамен
ОКЗП 23	Ґрунтознавство	3	залік
ОКЗП 24	Економіко-математичні методи і моделі	3	залік
ОКЗП 25	Менеджмент	3	залік
ОКЗП 26	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	8	залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент загальної підготовки:		97	
1.2.Обов'язкові компоненти фахової підготовки			
ОКФП 1	Математична обробка геодезичних вимірів	4	залік/екзамен
ОКФП 2	Топографія	13	залік/екзамен
ОКФП 3	Геодезія	11	залік/екзамен
ОКФП 4	Вища геодезія	7	залік/екзамен
ОКФП 5	Фотограмметрія та дистанційне зондування	7	залік/екзамен
ОКФП 6	ГІС і бази даних	6	залік/екзамен
ОКФП 7	Супутникова геодезія та сферична астрономія	5	залік/екзамен
ОКФП 8	Електронні геодезичні прилади	3	екзамен
ОКФП 9	Державна землевпорядна експертиза	4	екзамен
ОКФП 10	Проектування доріг	3	залік

ОКФП 11	Інженерна інфраструктура територій	3	екзамен
ОКФП 12	Планування розвитку сільських територій та їх виробничо-господарських спеціалізацій	4	екзамен
ОКФП 13	Рекультивация з основами маркшейдерії	4	залік
ОКФП 14	Автоматизація ДЗК	3	екзамен
ОКФП 15	Виробнича практика	3	залік
ОКФП 16	Атестаційний екзамен	2	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонент фахової підготовки:		82	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		179	
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
2.1. Вибіркові компоненти загальної підготовки університетського каталогу			
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
ВКЗПУК 4	Освітній компонент 4-У-Каталог	3	залік
Загальний обсяг вибірових компонент загальної підготовки університетського каталогу:		12	
2.2. Вибіркові компоненти фахової підготовки міжфакультетського каталогу			
ВКФПМФК 1	Освітній компонент 1- МФ-Каталог	3	залік
Загальний обсяг вибірових компонент фахової підготовки міжфакультетського каталогу:		3	
2.3. Вибіркові компоненти фахової підготовки профільного каталогу			
ВКФППК 1	Освітній компонент 1-П-Каталог	9	екзамен/залік
ВКФППК 2	Освітній компонент 2-П-Каталог	9	екзамен/залік
ВКФППК 3	Освітній компонент 3-П-Каталог	9	екзамен
ВКФППК 4	Освітній компонент 4-П-Каталог	5	залік
ВКФППК 5	Освітній компонент 5-П-Каталог	10	екзамен/залік
ВКФППК 6	Освітній компонент 6-П-Каталог	4	залік
Загальний обсяг вибірових компонент фахової підготовки профільного каталогу:		46	
Загальний обсяг вибірових компонент:		61	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

**2.1.2. На основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
(120 кредитів)**

Код н/д	Компоненти освітньої програми(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
1.1. Обов'язкові компоненти загальної підготовки			
ОКЗП 1	Інформаційні технології	3	залік
ОКЗП 2	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3	екзамен
ОКЗП 3	Філософія	3	залік
ОКЗП 4	Академічне письмо	3	залік
ОКЗП 5	Іноземна мова	6	залік/екзамен
ОКЗП 6	Історія та культура України	3	залік
ОКЗП 7	Основи екології	3	залік
ОКЗП 8	Математична обробка геодезичних вимірів	3	екзамен
ОКЗП 9	Фізика	3	залік
ОКЗП 10	Земельне право	4	екзамен
ОКЗП 11	Організація і управління землевпорядним виробництвом	3	екзамен
ОКЗП 12	Планування розвитку сільських територій та їх виробничо-	3	залік
ОКЗП 13	Державна землевпорядна експертиза	3	залік
ОКЗП 14	Картографія	4	екзамен
ОКЗП 15	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	4	залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент загальної підготовки:		47	
1.2. Обов'язкові компоненти фахової підготовки			
ОКФП 1	Геодезія	5	екзамен/курсова робота
ОКФП 2	Вища геодезія	5	екзамен
ОКФП 3	Фотограмметрія та дистанційне зондування	4	екзамен
ОКФП 4	ГІС і бази даних	3	екзамен
ОКФП 5	Землеустрій	5	екзамен
ОКФП 6	Державний земельний кадастр	4	екзамен
ОКФП 7	Супутникова геодезія та сферична астрономія	3	залік
ОКФП 8	Автоматизація ДЗК	3	екзамен
ОКФП 9	Оцінка земель	5	екзамен/курсова робота
ОКФП 10	Виробнича практика	3	залік
ОКФП 11	Атестаційний екзамен	2	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонент фахової підготовки:		42	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		89	
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
2.1. Вибіркові компоненти загальної підготовки університетського каталогу			
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
Загальний обсяг вибірових компонент загальної підготовки університетського каталогу:		9	
2.2. Вибіркові компоненти фахової підготовки міжфакультетського каталогу			

ВКФПМФК 1	Освітній компонент 1-МФ-Каталог	3	залік
Загальний обсяг вибірових компонент фахової підготовки міжфакультетського каталогу:		3	
2.3. Вибіркові компоненти фахової підготовки профільного каталогу			
ВКФППК 1	Освітній компонент 1-П-Каталог	3	екзамен
ВКФППК 2	Освітній компонент 2-П-Каталог	3	залік
ВКФППК 3	Освітній компонент 3-П-Каталог	5	залік
ВКФППК 4	Освітній компонент 4-П-Каталог	3	залік
ВКФППК 5	Освітній компонент 5-П-Каталог	5	екзамен
Загальний обсяг вибірових компонент фахової підготовки профільного каталогу:		19	
Загальний обсяг вибірових компонент:		31	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		120	

2.2. Структурно-логічна схема ОП

2.2.1. На основі повної загальної середньої освіти

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
1	Вступ до фаху	3
	Інформаційні технології	3
	Академічне письмо	3
	Історія та культура України	3
	Земельне право	4
	Основи сталого розвитку	5
	Ландшафтознавство	4
	Топографія	6
	Іноземна мова	1
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	2
	Всього за 1 семестр	32
2	Філософія	3
	Вища математика	6
	Фізика	5
	Державний земельний кадастр	5
	Топографія	7
	Іноземна мова	2
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	2
	Всього за 2 семестр	28
3	Метрологія і стандартизація	3
	Геологія і геоморфологія	3
	Картографія	4
	Землеустрій	3
	Ґрунтозахисне землеробство	3
	Економіко-математичні методи і моделі	3
	Геодезія	5
	Електронні геодезичні прилади	3
	Освітній компонент 4-П-Каталог	5
	Іноземна мова	1
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	2
	Всього за 3 семестр	33
4	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3
	Землеустрій	3
	Фінансово-економічна діяльність	3
	Менеджмент	3

	Геодезія	6
	Рекультивация з основами маркшейдерії	4
	Освітній компонент 1-У-Каталог	3
	Іноземна мова	2
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	2
	Всього за 4 семестр	27
5	Вища геодезія	3
	Фотограмметрія та дистанційне зондування	3
	Державна земельпорядна експертиза	4
	Освітній компонент 2-У-Каталог	3
	Освітній компонент 3-У-Каталог	3
	Освітній компонент 1-П-Каталог	4
	Освітній компонент 2-П-Каталог	4
	Іноземна мова	1
	Всього за 5 семестр	25
6	Вища геодезія	4
	Фотограмметрія та дистанційне зондування	4
	Виробнича практика	3
	Освітній компонент 1-МФ-Каталог	3
	Освітній компонент 1-П-Каталог	5
	Освітній компонент 2-П-Каталог	5
	Освітній компонент 3-П-Каталог	9
	Іноземна мова	2
	Всього за 6 семестр	35
7	Організація і управління земельпорядним виробництвом	3
	Кадастр населених пунктів	4
	Математична обробка геодезичних вимірів	2
	ГІС і бази даних	3
	Супутникова геодезія та сферична астрономія	2
	Планування розвитку сільських територій та їх виробничо-господарських спеціалізацій	4
	Автоматизація ДЗК	3
	Освітній компонент 4-У-Каталог	3
	Освітній компонент 5-П-Каталог	5
	Іноземна мова	1
	Всього за 7 семестр	30
8	Ґрунтознавство	3

Математична обробка геодезичних вимірів	2
ГІС і бази даних	3
Супутникова геодезія та сферична астрономія	3
Проектування доріг	3
Інженерна інфраструктура територій	3
Атестаційний екзамен	2
Освітній компонент 5-П-Каталог	5
Освітній компонент 6-П-Каталог	4
Іноземна мова	2
Всього за 8 семестр	30

**2.2.2. На основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр», освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
(120 кредитів)**

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
1	Інформаційні технології	3
	Філософія	3
	Академічне письмо	3
	Основи екології	3
	Земельне право	4
	Картографія	4
	Землеустрій	5
	Державний земельний кадастр	4
	Іноземна мова	1
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	2
	Всього за 1 семестр	30
2	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3
	Історія та культура України	3
	Фізика	3
	Організація і управління землевпорядним виробництвом	3
	Державна землевпорядна експертиза	3
	Геодезія	5
	Вища геодезія	5
	Іноземна мова	2
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	2
	Виробнича практика	3
Всього за 2 семестр	30	
3	Планування розвитку сільських територій та їх виробничо-господарських	3
	Фотограмметрія та дистанційне зондування	4
	Оцінка земель	5
	Освітній компонент 1-У-Каталог	3
	Освітній компонент 1-МФ-Каталог	3
	Освітній компонент 3-П-Каталог	5
	Освітній компонент 4-П-Каталог	3
	Іноземна мова	1
Всього за 3 семестр	27	
4	Математична обробка геодезичних вимірів	3
	ГІС і бази даних	3
	Супутникова геодезія та сферична астрономія	3

Автоматизація ДЗК	3
Освітній компонент 2-У-Каталог	3
Освітній компонент 3-У-Каталог	3
Освітній компонент 1-П-Каталог	3
Освітній компонент 2-П-Каталог	3
Освітній компонент 5-П-Каталог	5
Іноземна мова	2
Атестаційний екзамен	2
Всього за 4 семестр	

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» проводиться у формі атестаційного екзамену 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.

