

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ
з акредитаційної експертизи
підготовки фахівців першого рівня вищої освіти «бакалавр»
за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій
зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій
галузі знань 19 Архітектура та будівництво
в Подільському державному аграрно-технічному університеті

Відповідно до підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про вищу освіту» та пункту 4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» (зі змінами та доповненнями, внесеними Постановою Кабінету Міністрів України від 31 жовтня 2011 р. № 1124), та наказом МОН України № 170-л від 04 березня 2019 р. з метою проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Геодезія та землеустрій зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти у Державному вищому навчальному закладі «Подільський державний аграрно-технічний університет» утворена та затверджена експертна комісія у складі:

Голова експертної комісії:

Петраковська Ольга Сергіївна, завідувач кафедри землеустрою і кадастру Київського національного університету будівництва і архітектури, доктор технічних наук, професор;

Член експертної комісії:

Трегуб Микола Володимирович, доцент кафедри геодезії Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», кандидат технічних наук, доцент.

Комісія безпосередньо в навчальному закладі у період з 11.03.2019 р. по 13.03.2019 р. розглянула подану Подільським державним аграрно-технічним університетом акредитаційну справу та провела експертне оцінювання відповідності освітньої діяльності підготовки цього закладу вищої освіти державним вимогам щодо підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій спеціальності 193 Геодезія та землеустрій галузі знань 19 Архітектура та будівництво за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти.

Акредитаційна експертиза проведена за такими напрямками:

1) підтвердження достовірності інформації, поданої Подільським державним аграрно-технічним університетом ДООУ НМЦ (Акредитаційна комісія України) у зв'язку з проведенням первинної акредитаційної експертизи

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій;

2) підтвердження відповідності встановленим законодавством вимогам щодо кадрового складу, наукового рівня викладачів, забезпечення нормативних вимог до чисельності, рівня науково-дослідної діяльності випускової кафедри геодезії та землеустрою;

3) виявлення повноти навчального та методичного забезпечення спеціальності, наявності навчальної документації та рівня інформаційного забезпечення, використання комп'ютерних технологій;

4) підтвердження відповідності нормативам МОН України щодо матеріально-технічного забезпечення спеціальності, яка акредитується.

У підсумку перевірки і оцінювання матеріалів експертна комісія констатує наступне.

1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДІЛЬСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО АГРАРНО-ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Повна назва вищого закладу освіти: Подільський державний аграрно-технічний університет.

Юридична адреса: 32300, Хмельницька область, м.Кам'янець-Подільський, вул.Шевченка, 13.

Загальна навчальна площа університету: загальна площа приміщень складає 62152,5, навчальна – 24078,3 м².

Юридичними підставами для здійснення освітньої діяльності Подільського державного аграрно-технічного університету є:

Ліцензія Міністерства освіти і науки України (серія ЛЕ № 636463) видана 10.06.2015 року відповідно до рішення АК від 28.05.2015р., протокол № 116 (наказ МОН України від 10.06.2015р. № 1415л) персоформлення на безстрокову (наказ МОН України від 22.06.2017р. № 127л);

Сертифікат про акредитацію (серія РД-IV № 2326510), Міністерства освіти і науки України та державної акредитаційної комісії України. Подільський державний аграрно-технічний університет акредитований за статусом вищого закладу освіти IV (четвертого) рівня. Університет видає здобувачам вищої освіти, які випускаються, диплом державного зразка за освітніми ступенями «бакалавр», «магістр».

Стисла історична довідка (основні етапи розвитку Подільського державного аграрно-технічного університету):

Подільський державний аграрно-технічний університет створений розпорядженням Кабінету Міністрів України за № 472 від 13 липня 2004 року на базі Подільської державної аграрно-технічної академії. Університет є закладом вищої освіти державної форми власності, підпорядкованим Міністерству освіти і науки України.

Подільський державний аграрно-технічний університет IV рівня акредитації – один з провідних аграрних навчальних закладів України, який готує

Голова комісії

д.т.н., професор О.С. Петраковська

висококваліфікованих фахівців для агропромислового комплексу та інших галузей, проводить фундаментальні та прикладні наукові дослідження.

Історія Подільського державного аграрно-технічного університету починається із факультету, створеного при Кам'янськ-Подільському українському університеті, під керівництвом та з ініціативи ректора, одночасно і Міністра Народної Освіти України, професора Івана Огієнка в 1919 році.

Інститут є одним з провідних регіональних закладів вищої освіти, випускники якого працюють в господарствах та державних установах Хмельницької, Вінницької, Тернопільської, Чернівецької, Івано-Франківської областей. Багато з них трудяться в інших регіонах України, Білорусі, Молдови і Казахстану.

Підготовка висококваліфікованих фахівців в університеті здійснюється за 35 спеціальностями, що відповідають освітнім ступеням бакалавра та магістра і забезпечують цілісну систему з безперервним циклом навчання. В університеті працює аспірантура з підготовки фахівців за 6 спеціальностями і докторантура - за 3 спеціальностями, функціонують 2 спеціалізовані вчені ради із захисту кандидатських та докторських дисертацій.

З метою підвищення якості підготовки фахівців в 2018 року в університеті відкрито лабораторію «DAK GPS» з досліджень у сфері виробництва твердого палива з біомаси. Університет має міцні міжнародні зв'язки. В 2017-2018 навчальному році 25 викладачів і 186 студентів проходили стажування за кордоном в 16 країнах світу, 100 студентів ПДАТУ навчалися в Польщі за програмою подвійних дипломів в Краківському аграрному університеті, Поморській академії в м. Слупськ, Центрі Безперервної та професійної освіти в м. Познань. Наукові праці співробітників неодноразово представлялися на міжнародних виставках, конгресах та симпозіумах в США, Канаді, Японії, Італії та інших країнах.

До структури університету входять чотири факультети:

1. Факультет агротехнологій і природокористування – один із найстаріших і провідних підрозділів університету, який здійснює підготовку фахівців з 1919 року. За період існування підготовлено більше 10 тисяч фахівців: агрономів, агрономів-плодоовочівників, екологів, землевпорядників і фахівців з садово-паркового господарства. Функціонує докторська рада із спеціальності 06.01.09 – рослинництво. Очолює факультет випускник 1989 року кандидат сільськогосподарських наук Гаврилюк В.Б.

2. Факультет ветеринарної медицини і технологій у тваринництві – створений у 2016 році шляхом об'єднання факультету ветеринарної медицини і факультету технології виробництва і переробки продукції тваринництва. Колишні факультети мають свою славу історію: підготовка зоотехніків розпочався у 1921 році, а лікарів ветеринарної медицини у 1979 році. За історію підготовлено більше 9000 висококваліфікованих зоотехніків та понад 2000 лікарів ветеринарної медицини. Очолює факультет кандидат ветеринарних наук, доцент Цвігун О.А.

3. Інженерно-технічний факультет створений у 1966 році з метою підготовки інженерів-механіків сільськогосподарського виробництва. У процесі навчання студенти оволодівають необхідними інженерними знаннями для

здобуття робітничих професій тракториста-машиніста, комбайнера, водія, зварювальника. Крім інженерів-механіків ведеться підготовка інженерів-електриків, інженерів-педагогів, інженерів-технологів та інженерів автомобільного транспорту. Очолює факультет кандидат технічних наук, доцент Панцир Ю.І.

4. Економічний факультет створений у 1972 році. На факультеті навчається біля 1,5 тис. студентів, успішно працює магістратура, аспірантура і докторантура. Здійснюється підготовка фахівців за спеціальностями облік і оподаткування; менеджмент; економіка; фінанси, банківської справи та страхування; публічне управління та адміністрування; підприємництво, торгівля та біржова діяльність. Очолює факультет доктор економічних наук, професор, заслужений економіст України Місюк М.В.

Таблиця 1

**Загальна характеристика
Подільського державного аграрно-технічного університету**

№ з/п	Показники діяльності	Кількісні параметри
1	Сукупний ліцензійний обсяг прийому здобувачів вищої освіти	2518
	- бакалавра	1775
	- магістра	743
2	Кількість здобувачів вищої освіти разом:	3506
	у т.ч. за формами навчання:	
	- денна	1845
	- вечірня	-
	- заочна	1661
3	Кількість навчальних груп	150
4	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців, всього:	35
	У т. ч. за освітніми рівнями:	
	- бакалавра	18
	- магістра	17
5	Кількість кафедр, всього:	28
	З них випускних:	19
6	Кількість факультетів (інститутів)	7
7	Загальна /навчальна площа будівель, м ²	62152,5/ 24078,3
	з них:	
	- власні	62152,5/ 24078,3
	- орендовані	-
8	Площі, які здаються навчальним закладом в оренду (кв.м.):	297,93 станом на 18.09.2018р.

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

Сьогодні до складу університету входять: 4 факультети, навчально-науковий інститут підвищення кваліфікації та перепідготовки, навчально-науковий інститут дистанційної освіти, науково-дослідний інститут круп'яних культур ім. О.С. Алексеєвої, 7 коледжів в Хмельницькій (3), Чернівецькій (2), Тернопільській (1) і Івано-Франківській (1) областях, ботанічний сад, навчально-дослідний центр «Поділля», ветеринарна клініка, навчально-дослідна база «Бджільництво», зооветклініка, навчально-дослідний сад, п'ять проблемних науково-дослідних лабораторій, 28 кафедр, наукова бібліотека на 635814 примірників наукової, навчальної та спеціальної літератури.

Загальна кількість здобувачів вищої освіти 3506 осіб.

Загальна кількість навчальних корпусів, що займає університет – 14. Гуртожитків для студентів і аспірантів – 3, спортивних залів – 3, стадіонів – 1, спортивних майданчиків – 1, лікувальних закладів – 1. В університеті функціонують 6 колективів народної творчості, які носять почесне звання „Народний”.

У штаті університету працює 259 науково-педагогічних працівників; з них 185 кандидатів наук, доцентів і 27 докторів наук, професорів, що складає 81,8 % від загальної кількості науково-педагогічних працівників.

Висновок: документи, що подані в акредитаційній справі Подільського державного аграрно-технічного університету, є достовірними а їх комплектист та зміст свідчить, що здійснення освітньої діяльності з підготовки бакалаврів освітньо-професійної програми Геодезія та землеустрій спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» відбувається згідно з сучасними освітніми вимогами та у межах ліцензованого обсягу.

2. ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Формування контингенту Подільського державного аграрно-технічного університету здійснюється відповідно до державного замовлення та регіональних потреб. Для вивчення потреб в управлінських кадрах підтримуються тісні зв'язки з Хмельницьким обласним департаментом та районними відділами агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів. Формування контингенту відбувається за рахунок випускників сільських загальноосвітніх шкіл I-III ступенів Подільського регіону. Значний вплив на якісний склад здобувачів вищої освіти здійснює підготовка за скороченим навчальним планом випускників навчальних закладів I-II рівнів акредитації.

В університеті постійно приділяється велика увага профорієнтаційній роботі. Науково-педагогічні працівники кафедри геодезії і землеустрою проводять профорієнтаційну роботу у більшості районів Хмельницької, Тернопільської та Чернівецької областей. Проректори, декани факультетів, викладачі кафедр, відмінники та спортсмени університету зустрічаються з учнями сільських шкіл. Двічі на рік в університеті та в районах Хмельницької області за підтримки Департаменту освіти і науки Хмельницької ОДА проводяться Дні Подільського

Голова комісії

д.т.н., професор О.С. Пестраковська

державного аграрно-технічного університету, Дні факультетів. Крім цього, використовуються інші, традиційні форми профорієнтаційної роботи: проведення днів відкритих дверей, реклама на телескрині, радіо та в газетах, бесіди з абітурієнтами в районних і міських школах, на виробничих ділянках, друкування та розповсюдження листівок, участь у міських виставках освітньої діяльності, художньої самодіяльності, бесіди з працівниками відділів кадрів сільськогосподарських підприємств.

З метою поширення інформації щодо змісту підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, підготовлено відповідний рекламний буклет, у інформаційній мережі Internet розміщено сайт університету зі сторінкою факультету агротехнологій і природокористування, на якій є інформація про спеціальності (WEB-сторінки: [www. http://pdatu.edu.ua](http://pdatu.edu.ua); E-mail: zik@pdatu.edu.ua).

Підготовка фахівців першого (бакалаврського) рівня з ліцензованим обсягом прийому 60 осіб за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій на факультеті агротехнологій і природокористування Подільського державного аграрно-технічного університету здійснюється з 2008 року (табл. 2).

Таблиця 2

Показники формування контингенту здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій першого (бакалаврського) рівня

№ з/п	Показник	2016 рік	2017 рік	2018 рік
1.	Ліцензований обсяг підготовки, осіб	60	60	60
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб)	36	35	24
	- денна форма / в тому числі за держзамовленням	17/11	21/14	16/12
	- заочна форма / в тому числі за держзамовленням	19/18	14/14	8/8
	- таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	-	-	-
	- зарахованих на пільгових умовах	-	-	-
3.	Подано заяв:			
	- за денною формою навчання	29	24	59
	- за заочною формою навчання	24	26	13
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення:			
	- за денною формою навчання	-	-	1.96
	- за заочною формою навчання	-	-	-

Перевипення ліцензійного обсягу не встановлено. Обсяг держзамовлення

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

виконується. Протягом вказаного періоду виконання ліцензованого обсягу прийому в цілому за спеціальністю складає 60% в 2016, 59% в 2017, 40% в 2018 році. При цьому цей показник по роках за денною формою навчання коливається від 53 до 70%, а за заочною – від 24 до 63%. Конкурс абітурієнтів на місце державного замовлення у 2018 році за денною формою становив 1,96 особи на місце.

Частка студентів зарахованих на навчання за державним замовленням у 2016 році становила 48% за денною та заочною формою, а в 2018 р. – 33%.

Кількість студентів зарахованих на навчання за кошти юридичних і фізичних осіб, з якими укладені відповідні договори на підготовку, протягом 2016-2018 рр. складає 65 % від загального контингенту зарахованих осіб.

Організація і проведення прийому вступників відповідає вимогам законодавчих та нормативних документів України.

Результати прийому студентів розглядаються на засіданнях Вченої ради університету, вченій раді факультету та засіданнях кафедр.

Висновок: Експертна комісія зазначає, що в Подільському державному аграрно-технічному університеті організація прийому та формування контингенту студентів проводиться відповідно до вимог чинного законодавства. Формування контингенту здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій спеціальності 193 Геодезія та землеустрій відповідає ліцензійному обсягу, враховує потреби регіонів у фахівцях даного профілю і проводиться без порушень.

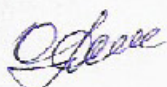
Університетом проводиться активна профорієнтаційна робота для залучення абітурієнтів, разом з тим, є невикористані можливості:

- вивчення потреб підприємств, установ, організацій в фахівцях-землевпорядниках і активізація роботи із забезпечення цільового набору абітурієнтів на договірних умовах з підприємствами та установами регіону (ДП «Центр державний земельний кадастр», Держаний інститут землеустрою, державних топографо-геодезичних підприємств та ін.);
- посилення контактів з керівниками вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації, що здійснюють підготовку студентів за спорідненими спеціальностями (Буцацький коледж і Кіцманський технікум, що входять до складу ПДАТУ, Кам'янець-Подільський індустріальний технікум та ін.);
- включення до плану профорієнтаційної роботи віддалених районів Хмельниччини.

3. ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ІЗ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

Комісія перевірила на місці наявність документів, які забезпечують зміст підготовки за освітньо-професійною програмою Землеустрій і кадастр спеціальності 193 Геодезія та землеустрій знань 19 Архітектура та будівництво. Освітній процес із підготовки за освітньо-професійною програмою Землеустрій і кадастр спеціальності здійснюється відповідно до Закону України «Про вищу освіту», «Положення про організацію освітнього процесу в ПДАТУ», Концепції

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

освітньої діяльності ПДАТУ, Комплексної цільової програми розвитку ПДАТУ до 2020 року тощо.

Основними документами відповідно до яких здійснюється організація освітнього процесу є освітньо-професійна програма Геодезія та землеустрій спеціальності 193 Геодезія та землеустрій галузі знань 19 Архітектура та будівництво, навчальний план, робочий навчальний план. Освітньо-професійна програма включає два основні цикли навчальних дисциплін:

1. Обов'язкові навчальні дисципліни: навчальні дисципліни циклу загальної підготовки – 750 годин, що становить 25 кредитів ECTS; навчальні дисципліни циклу професійної підготовки – 1410 годин, що становить 47 кредитів ECTS;

2. Вибіркові навчальні дисципліни циклу загальної підготовки – 450 годин, що становить 15,0 кредитів ECTS; дисципліни циклу професійної підготовки – 990 годин, що становить 33 кредитів ECTS.

Загальний обсяг підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» становить 120,0 кредитів ECTS або 3600,0 годин.

Під час розроблення навчальних планів дотримуються структурно-логічної схеми викладення дисциплін при підготовці фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Навчальним планом на період навчання здобувачів вищої освіти передбачено підсумковий контроль екзамени і заліки, звіти з практичної підготовки, підсумкова атестація – державний іспит. Навчальний процес здійснюється відповідно до вимог Болонського процесу.

Усі дисципліни, які викладаються для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, забезпечені навчальними та робочими програмами навчальних дисциплін, затвердженими науково-методичною комісією факультету агротехнологій і природокористування та науково-методичною радою університету.

Освітньо-професійна програма Геодезія та землеустрій та навчальні плани погоджені і затверджені в установленому порядку та додаються.

В університеті розроблені методичні рекомендації з підготовки комплексу навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни відповідно до вимог системи організації освітнього процесу. Тематика питань на державний іспит відповідає вимогам освітньо-професійної програми Геодезія та землеустрій зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Висновок: За результатами перевірки змісту підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» експертною комісією встановлено:

- підготовка здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій відбувається відповідно до чинних стандартів вищої освіти;

Голова комісії

д.т.н., професор О.С. Петраковська

- викладання дисциплін здійснюється з дотриманням принципу неперервності освіти;

4. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Виpusковою кафедрою, яка забезпечує освітній процес підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 193 Геодезія та землеустрій галузі знань 19 Архітектура та будівництво є кафедра геодезії та кадастру, яку очолює доктор економічних наук, доцент Лаврук Віталій Валерійович, який є автором 190 наукових та навчально-методичних праць, з них 1 - навчальний посібник з грифом Міністерства освіти і науки України, 3 монографії, 6 закордонних публікацій, 57 - навчально-методичних розробок.

Усі викладачі випускової кафедри працюють на постійній основі. Майже всі (90%) науково-педагогічні працівники, які обслуговують освітньо-професійну програму Геодезія та землеустрій підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, мають науковий ступінь і вчене звання.

Навчальний процес бакалаврської підготовки за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій забезпечують кваліфіковані фахівці 10 кафедр Подільського державного аграрно-технічного університету. Якісний склад групи забезпечення складає: докторів наук – 7 (33 %); кандидатів наук – 12 (57 %), що відповідає ліцензійним умовам.

Гарант освітньої програми (керівник проектної групи): кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри геодезії та землеустрою Лапчинський Віталій Васильович (пп.2, 10, 13, 15, 17 ліцензійних вимог). Члени проектної групи: доктор економічних наук, професор кафедри геодезії та землеустрою Ясінецька Ірина Анатоліївна (пп.1, 2, 3, 10, 11, 13, 14 ліцензійних вимог), кандидат економічних наук Лобанова Оксана Павлівна (пп. 2, 13, 14, 15 ліцензійних вимог).

Кількісний склад групи забезпечення освітньо-професійної програми Геодезія та землеустрій спеціальності 193 Геодезія та землеустрій галузі знань 19 Архітектура та будівництво є достатнім, так як на одного її члена припадає не більше 30 здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм навчання з відповідної спеціальності (для дистанційної форми навчання на більше 60 здобувачів).

Наявний професорсько-викладацький склад, який забезпечує підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти дозволяє повністю забезпечити ліцензійні умови стосовно частки науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин дисциплін загальної підготовки, а також дисциплін професійної підготовки.

Кафедра геодезії та землеустрою входить до складу факультету

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

агротехнологій і природокористування Подільського державного аграрно-технічного університету. На кафедрі працює 11 викладачів. Серед них: докторів наук, професорів – 2; кандидатів наук, доцентів – 1; кандидатів наук, асистентів – 6. Середній вік професорсько-викладацького складу становить: кандидатів наук, доцентів – 29 років, докторів наук, професорів – 42 роки. Середньорічне педагогічне навантаження викладачів протягом 2017-2018 рр. становило 600 годин.

Щорічно на кафедрі геодезії та землеустрою проводяться науково-практичні семінари, наукові круглі столи, засідання дискусійного клубу, наукових гуртків, а також Всеукраїнські студентська наукова конференція «Наука. Молодь. Земля. Сталий розвиток».

Усі викладачі проходять підвищення кваліфікації шляхом стажування не рідше ніж один раз на п'ять років. В особових справах викладачів, які підвищили свою кваліфікацію, є свідоцтва або довідки, які це підтверджують. Підвищення кваліфікації та стажування проходили в: ННІ післядипломної освіти Національного університету біоресурсів та природокористування (м. Київ); Академія аграрних наук України; Державній службі України з питань геодезії, картографії та кадастру тощо. Укладенні договори про співпрацю з відділом Держгеокадастру у Кам'янець-Подільському районі Хмельницької області; Кам'янець-Подільським міським виробничим відділом ХРФДП «ЦДЗК»; ТЗОВ земельно-аграрним центром «Карат» м. Хмельницький; ПП фірма «Земля» м. Кам'янець-Подільський; ТОВ «Альфа Гарант ЛЛС»; м. Кам'янець-Подільський; ТОВ «НВ ЗЕМЕКСПЕРТ» м. Хмельницький; Хмельницька регіональна філія Державного підприємства «Центр державного земельного кадастру» м. Хмельницький; ДП «Хмельницький науково-дослідний та проєктний інститут землеустрою» м. Хмельницький. Крім цього, для підвищення кваліфікації використовуються робота над кандидатськими і докторськими дисертаціями.

Тематика наукових досліджень кафедри тісно пов'язана з державними програмами науково-дослідної роботи у сфері землеустрою і кадастру. Щорічно проводяться професорсько-викладацькі наукові конференції, в яких випускова кафедра заявленої спеціальності бере активну участь.

До науково-дослідної роботи Подільського державного аграрно-технічного університету залучаються, окрім досвідченого професорсько-викладацького складу, представники наукових і ділових кіл, виробничники, талановита студентська молодь.

Спрямованість наукових досліджень здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, визначається під час вибору тем курсових робіт. За результатами проведених досліджень здобувачі вищої освіти беруть участь у щорічній науковій конференції здобувачів вищої освіти.

Для висвітлення результатів наукових досліджень і пошуків здобувачі вищої освіти під керівництвом викладачів кафедри публікують наукові статті у журналах, збірниках наукових праць здобувачів вищої освіти, матеріалах

Голова комісії

д.т.н., професор О.С. Петраковська

конференцій різних рівнів.

Висновок: Виходячи із вищевикладеного комісія засвідчує, науково-педагогічний потенціал кафедри що здійснюють фахову підготовку здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій здатний забезпечити навчально-методичну, наукову і виховну роботу на належному рівні і відповідає ліцензійним умовам надання освітніх послуг та Державним вимогам до акредитації.

Викладачі кафедр постійно підвищують кваліфікацію шляхом стажувань у провідних установах та вищих навчальних закладах України та світу. Таким чином, кадрове забезпечення відповідає ліцензійним умовам та акредитаційним вимогам.

Варто активізувати захист дисертацій за спеціальністю кадастр та моніторинг земель за технічними науками.

5. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТЬОГО ПРОЦЕСУ

Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу в ПДАТУ включає основні та допоміжні будівлі, гуртожитки, спортивні майданчики, бібліотеку, обладнання та оснащення навчальних приміщень, прилади, обладнання та інші матеріальні цінності.

В університеті є достатня кількість аудиторій, лабораторій, навчальних площ, що в цілому забезпечує існуючий обсяг підготовки фахівців. Площа приміщень для занять на одного студента денної форми навчання становить близько 13 кв.м., при нормативі 10 кв.м.

В університеті створено сучасну матеріально-технічну базу, яка дозволяє організувати на високому рівні не тільки навчальний процес, проведення науково-практичних конференцій, наукових з'їздів та шкіл, навчальних практик, спортивних змагань, але й створити комфортні умови студентам для побуту, відпочинку та занять фізичною культурою. Інформація про соціальну інфраструктуру наведена в таблиці 3.

Наявні приміщення (навчальні, навчально-виробничі, побутові, спортивні та інші) університету відповідають санітарним нормам і правилам, державним будівельним нормам України ДБН В2-3-97. Система контролю за дотриманням вимог техніки безпеки, виробничої санітарії та протипожежної безпеки відповідає чинним вимогам. Випадків порушень техніки безпеки, виробничої санітарії, протипожежної безпеки та травмування не зафіксовано.

В структуру факультету агротехнологій і природокористування входять 6 кафедр, кожна з яких має належну матеріально-технічну базу для організації навчального процесу. За станом матеріально-технічної бази і її лабораторного оснащення факультет агротехнологій і природокористування незмінно за

Голова комісії

д.т.н., професор О.С. Петраковська

підсумками щорічних рейтингів Міністерства аграрної політики та продовольства України входить до десятки кращих навчальних закладів в системі вищої аграрної освіти, де готують фахівців аналогічного профілю і освітньо-кваліфікаційних рівнів.

Таблиця 3

Інформація про соціальну інфраструктуру

№ пор.	Найменування об'єкта соціальної інфраструктури (показника, нормативу)	Кількість	Площа (кв. метрів)
1.	Гуртожитки для студентів	3	17740,7
2.	Житлова площа на одного студента у гуртожитку		9,6
3.	Їдальні та буфети	4	1750,1
4.	Кількість студентів на одне місце в їдальнях і буфетах	4	-
5.	Актові зали	1	612
6.	Спортивні зали	3	898,4
7.	Плавальні басейни	-	-
8.	Інші спортивні споруди: - стадіони - спортивні майданчики - корти - тощо	1 1 - -	32000
9.	Студентський палац (клуб)	-	-
10.	Інші	-	-

Науково-дослідний центр «Поділля» (153 га); лабораторія «Навчально-науковий сад» (площа – 14 га); навчально-наукова лабораторія «Ботанічний сад» (площа – 17,5 га); науково-дослідний інститут круп'яних культур ім. О.С. Алексєєвої; проблемна науково-дослідна лабораторія насінництва польових культур; проблемна лабораторія з обробітку ґрунту; тепличний комплекс (150 м² закритого ґрунту); центральний міні геополігон (територія університету, площа – 2,5 га); навчальний геополігон (територія навчально-дослідного господарства «Поділля», площа – 22 га); навчальний геополігон «Смотрич» (с. Смотрич Колибаївської сільської ради Кам'янець - Подільського району Хмельницької області, площа – 126,3 га).

Загальна площа навчальних приміщень факультету агротехнологій і природокористування становить 10008 м², на одного студента денної форми навчання в середньому припадає 18,6 м². За факультетом закріплено 10 лекційних аудиторій, які обладнані мультимедійними засобами навчання. Усі кафедри мають робочі кімнати для викладачів і лаборантів та аспірантів окремо.

Навчальні приміщення факультету за останні роки збільшились і за рахунок створення філіалів кафедр в Хмельницькому обласному державному проектно-технологічному центрі охорони родючості ґрунтів і якості продукції

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

„Облдержпродючість”, НПП „Подільські Товари” та ПАТ „Адамс” Кам’янець-Подільський консервний завод».

На випусковій кафедрі геодезії та землеустрою функціонують такі навчально-наукові лабораторії:

- Лабораторія Фотограмметрії та дистанційного зондування;
- Лабораторія геодезії та картографії;
- Лабораторія землевпорядного проектування;
- Навчальна лабораторія геоінформаційних систем і технологій та баз даних.

У Подільському державному аграрно-технічному університеті в комп’ютерних класах – 524 персональних комп’ютера, з яких 360 робочих місць мають вихід в Internet. Така кількість комп’ютерів відповідає нормативам кількості робочих комп’ютерних місць на 100 студентів. Ведеться регулярне оновлення комп’ютерного парку.

Всі кафедри університету забезпечені комп’ютерною технікою. На кожному факультеті є не менше двох комп’ютерних класів, укомплектованих так, щоб забезпечити незалежну роботу підгрупи студентів. На всі комп’ютери встановлені ліцензійні версії Windows. Придбаний офісний пакет Star Office 6 з правом використання на всіх комп’ютерах навчального закладу. Також в університеті широко застосовується безкоштовне програмне забезпечення: Open Office, Moodle, GIMP, Irfan View, Avira Antivir Personal та ін. Частина комп’ютерів працює під Freeware операційними системами Linux різних модифікацій. Обладнано комп’ютерами два читальних зали (по 10 комп’ютерів в кожному) з можливістю прямого підключення до мережі Internet.

Читальні зали зв’язані з відділом комплектації бібліотеки, що при встановленні відповідного програмного забезпечення надасть можливість читачам проводити пошук і замовлення літератури з будь-якого комп’ютера в мережі, автоматизує процеси видачі і повернення літератури, ведення статистики.

Накопичується електронна база даних бібліографічних описів книжкового фонду за допомогою спрощеної версії бібліотечної програми «Ірбіс», ведуться перемовини щодо придбання і встановлення повно функціональної бібліотечної програми, принтерів і сканерів штрих-кодів.

На факультеті агротехнологій і природокористування функціонує 4 комп’ютерних класи, в яких паркуюється 33 комп’ютери з відповідним програмним забезпеченням. Існує підключення до мережі Internet. Кількість робочих комп’ютерних місць на 100 студентів складає 3,0.

Висновок: Стан матеріально-технічного забезпечення відповідає критеріям та вимогам щодо акредитації. В університеті створено належні умови для навчання, побуту та відпочинку здобувачів вищої освіти.

Під час підготовки фахівців за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» широко використовуються новітні освітні технології;

Голова комісії

д.т.п., професор О.С. Петраковська

Викладачі та студенти мають можливість доступу до мережі Інтернет, згідно вимог акредитації послуг у сфері вищої освіти.

6. ОРГАНІЗАЦІЙНЕ, НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ТА ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Організація навчального процесу

Організація навчального процесу з підготовки бакалаврів спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій відбувається згідно з розробленим положенням «Про організацію освітнього процесу в Подільському державному аграрно-технічному університеті», схваленим вченою радою ПДАТУ 26 травня 2015 року, протокол №9.

Координація навчальної діяльності, контроль якості підготовки, методичного забезпечення навчального процесу та виховну роботу здобувачів спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій здійснюється деканатом факультету агротехнологій і природокористування.

Система планування навчально-виховного процесу ґрунтується на основі освітньо-кваліфікаційної характеристики, освітньо-професійної програми та засобів контролю якості знань, розроблених і затверджених у встановленому порядку.

Навчально-методичне забезпечення

Навчально-методичне забезпечення підготовки фахівців першого рівня (бакалавр) галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» включає: освітньо-професійну програму, в тому числі варіативні складові, навчальний та робочий навчальний плани, розроблену рейтингову систему оцінювання для кожного модуля, навчально-методичні комплекси з навчальних дисциплін. У навчально-методичному забезпеченні реалізовані принципи безперервної підготовки студентів.

Практична підготовка бакалаврів здійснюється відповідно до навчального плану за програмами практик, розробленими на кафедрі геодезії та землеустрою.

Перевірка методичного забезпечення навчального процесу підготовки бакалаврів свідчить, що усі дисципліни навчального плану мають комплекси навчально-методичного забезпечення у друкованому та електронному вигляді. Робочі програми навчальних дисциплін розглянуті науково-методичною комісією і вченою радою факультету агротехнологій і природокористування ПДАТУ. Робочі навчальні програми містять виклад конкретного змісту навчальної дисципліни, послідовність, організаційні форми її вивчення, види та обсяг навчальної роботи студентів, визначають форми та засоби поточного і підсумкового контролю.

Навчально-методичний комплекс кожної навчальної дисципліни підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій спеціальності 193 Геодезія та землеустрій галузі знань 19 Архітектура та будівництво, забезпечений методичними матеріалами на 100 %.

Базами проходження виробничої практики є районні, міські і обласні відділи земельних ресурсів, обласні філії інституту землеустрою НААН, головне

Голова комісії

д.т.н., професор О.С. Петраковська

управління Держгеокадастру області, геодезичні та аерофотознімальні організації, регіональний центр моніторингу земельних ресурсів, приватні землевпорядні підприємства та ін.

З усіма установами, організаціями, де проходять практику здобувачі вищої освіти, укладені та юридично оформлені відповідні угоди.

Випусковою кафедрою розроблені відповідні методичні рекомендації для проведення державних іспитів здобувачами вищої освіти освітньо-професійної програми Геодезія та землеустрій спеціальності 193 Геодезія та землеустрій галузі знань 19 Архітектура та будівництво за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти.

Організація самостійної роботи здобувачів вищої освіти здійснюється відповідно до «Положення про самостійну роботу студентів в у Подільському державному аграрно-технічному університеті (схвалено Вченою радою ПДАТУ, Протокол № 10 від 29 травня 2014 р. (зі змінами, внесеними наказом ректора Університету від 07.08.2015 р. № 185)).

Навчальний час, відведений для самостійної роботи здобувачів вищої освіти, визначається навчальним планом і становить для бакалаврів 1/3 загального обсягу навчального часу, відведеного для вивчення певної дисципліни.

Кожна навчальна дисципліна має комплект комплексних контрольних робіт у 30 варіантах.

Інформація про наявність бібліотеки

Головна роль в інформаційному забезпеченні підготовки за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій спеціальності 193 Геодезія та землеустрій за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти належить науковій бібліотеці.

Подільський державний аграрно-технічний університет має власну науково-навчальну бібліотеку, загальною площею 1004,3 м², у тому числі читальні зали 382,4 м². Книгосховища бібліотеки нараховують понад 635,8 тис. екземплярів видань наукової, методичної та навчальної літератури. У навчальних корпусах функціонує 4 читальних зали, у тому числі електронна читальна зала, із загальною кількістю 320 посадкових місць.

Забезпеченість навчального процесу за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій підручниками, навчальними посібниками, довідковою літературою, методичними вказівками з різних дисциплін складає 100%. Подільський державний аграрно-технічний університет випикує і отримує до бібліотечного фонду низку періодичних видань, з них 25 за своїм науково-навчальним наповненням відповідають забезпеченню окремих потреб спеціальності, що акредитуються. Вони присвячені висвітленню таких питань, як загальноосвітні вимоги підготовки фахівців, сучасні проблеми розвитку аграрної сфери, економічні проблеми України та Хмельницької області, прикладні аспекти управління тощо.

Низка фахових видань не потребує підписки, оскільки більшість має власні сайти, на яких можна ознайомитись з архівом за декілька років, що значно полегшує науковий творчий пошук здобувачів вищої освіти.

Наукова бібліотека Подільського державного аграрно-технічного університету інформує своїх читачів про нові надходження до своїх фондів традиційними засобами та за допомогою власного веб-сайту.

Голова комісії

д.т.н., професор О.С. Петраковська

Викладачами кафедр створені електронні версії лекцій, завдань для лабораторних та практичних занять, самостійної і індивідуальної роботи здобувачів вищої освіти, з якими вони можуть ознайомитися в бібліотеці та в системі Moodle.

Значно розширює можливості для самостійного вивчення багатьох дисциплін фахового спрямування електронна база. Проводиться робота з наповнення читальних залів електронними конспектами лекцій, підручниками, методичними вказівками, більша частина яких є власними розробками співробітників університету. У бібліотеці університету функціонують 20 комп'ютерів, що мають доступ до мережі Internet.

Усі дисципліни навчального плану підготовки бакалаврів за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій спеціальності 193 Геодезія та землеустрій за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти забезпечені в достатньому обсязі навчальною та методичною літературою.

Кафедра геодезії та землеустрою має свою інформаційну сторінку на сайті університету. В розпорядженні кафедри – копіювальні апарати, сканери, мультимедійні проектори, які використовуються у навчальній, методичній, науковій діяльності здобувачів освіти та викладачів кафедри. Наявний офіційний веб-сайт Університету, на якому розміщена основна інформація про наукову, навчальну, виховну та організаційну діяльність.

Висновок: експертна комісія зазначає, що в Подільському державному аграрно-технічному університеті існує і чітко функціонує різнорівнева система організації і контролю навчально-виховного процесу.

Навчально-методичне забезпечення навчального процесу підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій спеціальності 193 Геодезія та землеустрій галузі знань 19 Архітектура та будівництво за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти відповідає вимогам щодо акредитації.

Фахову підготовку бакалаврів за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій забезпечено на 100 % підручниками та навчальними посібниками у відповідності до вимог МОН України. Інформаційне забезпечення навчального процесу відповідає вимогам щодо акредитації.

8. ЯКІСТЬ ПІДГОТОВКИ І ВИКОРИСТАННЯ ФАХІВЦІВ

У Подільському державному аграрно-технічному університеті розроблено і діє Положення «Про оцінювання знань здобувачів вищої освіти за європейською кредитно-трансферною системою у Подільському державному аграрно-технічному університеті» (схвалено вченою радою ПДАТУ від 26.03.2015 р. протокол № 7).

Під час роботи експертної комісії з акредитації підготовки бакалаврів спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій (11.03-13.03.2019 р.), якість підготовки фахівців оцінювалась за підсумками виконання студентами комплексних контрольних робіт (ККР) із дисциплін навчального плану: «Філософія», «Ландшафтознавство і екологія землеустрою», «Геодезія», «Землеустрій» (додаток А). Експертам було надано для використання у процесі оцінки рівня фахової підготовки випускників

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

розроблені пакети ККР. Для оцінки якості виконання завдань комплексних контрольних робіт розроблена система критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів, що входять до пакетів робіт. Зміст та оформлення ККР відповідає вимогам МОН України.

Комісія під час здійснення перевірки з'ясувала, що з навчальних дисциплін загальної підготовки абсолютна успішність склала 100 %, якість успішності 60 %, за циклом дисциплін професійної підготовки 100% і 60% та 100% і 70%.

Результати експертної перевірки показують рівень знань студентів відповідний державним вимогам, який відповідає IV рівню акредитації.

Акредитаційною комісією були перевірені звіти з виробничої практики (за 2017-2018н.р.), яка є складовою навчального плану здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти відповідної освітньої програми. Комісія відзначає, що зміст відображає основні положення програми виробничої практики, повністю проведений аналіз діяльності підприємств і організацій, наведені результати розрахунків і обґрунтовані висновки, вносяться пропозиції здобувачів вищої освіти щодо вирішення практичних питань, які відпрацьовувались на базі практики.

Висновок: експертна комісія зазначає, що показники успішності та якості виконання комплексних контрольних робіт по циклах дисциплін знаходяться на рівні, який відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України щодо акредитації спеціальності освітнього рівня бакалавр. Здобувачі мають належний рівень теоретичної підготовки та вміють застосовувати набуті знання під час вирішення конкретних практичних завдань.

9. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ТА МІЖНАРОДНІ ЗВ'ЯЗКИ

Подільський державний аграрно-технічний університет має високий рівень міжнародних відносин завдяки тісній та тривалій співпраці з закордонними організаціями і установами.

Університет підтримує партнерські наукові стосунки з такими міжнародними організаціями, як: Сільськогосподарським університетом в Кракові ім. Хуто Колшантая (Польща); Центром Безперервної та Професійної Освіти в Познані (Польща); Університетом в Крагуєваці (Сербія); Чеським університетом природничих наук (Чехія); Білоруською державною сільськогосподарською академією (Білорусія) та іншими. Розвивається міжнародна студентська і академічна мобільність між Подільським державним аграрно-технічним університетом та університетами Польщі, Німеччини, Данії, Норвегії, США, Швейцарії, Австралії. Зокрема, підписано угоду про співробітництво у сфері підготовки за програмами подвійних дипломів з Поморською академією в м. Слупськ, Краківським аграрним університетом, Центром Безперервної та професійної освіти в м. Познань (Польща).

Викладачі та науковці університету беруть активну участь у міжнародних проектах і програмах в галузі освіти й аграрної науки. Зокрема, прийнято участь у проєкті «Навчальні програми професійного зростання» Агентства США з міжнародного розвитку та Агентства з розвитку міжнародного співробітництва MASHAV; навчально-тренінговій програмі «Academic Integrity in Transitional

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

Societies”: міжнародна школа з підвищення навиків написання наукових статей для викладачів, відповідно до укладеної Угоди між Корпусом Миру Сполучених Штатів Америки в Україні та Подільським державним аграрно-технічним. З метою вивчення досвіду та участі у грантових програмах співробітники університету приймали участь у науково-практичних семінарах за програмою Horizon 2020, Erasmus+ та інших.

За програмами обміну викладачі та студенти факультету агротехнологій і природокористування проходять стажування в США, Австрії, Німеччині, Великій Британії, Швейцарії, Польщі, Данії, Норвегії. Фундаментальні і прикладні наукові дослідження кафедр факультету здійснюються за такими основними напрямками:

- Моніторинг ґрунтів і рослин у регіональній мережі стаціонарних майданчиків спостережень.
- Дослідження генезису, властивостей та шляхів збереження і підвищення родючості ґрунтів західної України.
- Управління земельними ресурсами у контексті стратегії збалансованого розвитку природокористування.
- Процеси трансформації енергії та речовини в екосистемах.
- Розробка методологій морфологічного, функціонального та інформаційного опису екосистем (моделей, в тому числі фрактальних моделей, екосистем).
- Дослідження реологічних властивостей екосистем (рівновага, динаміка, сталість, самоорганізація) та ін.

Для проведення наукових досліджень в структурі факультету функціонують науково-дослідний інститут та 10 науково-дослідницьких лабораторій.

Напрямок наукових досліджень кафедри «Управління земельними ресурсами у контексті стратегії збалансованого розвитку природокористування».

Зокрема науково-педагогічними працівниками кафедри проводяться наукові дослідження за такими напрямками: Механізми управління земельними ресурсами в умовах трансформаційної економіки; Формування індикаторів ефективності управління земельними ресурсами при застосуванні форсайт прогнозування; Організаційно-економічний механізм розвитку та модернізації аграрного сектору економіки; Можливості використання ГВС/ДЗЗ технологій в землеустрої та кадастрі; Еколого-економічні засади сталого землекористування в населених пунктах; Принципи формування земельно-кадастрової інформації про еколого-економічну оцінку використання земель; Прогнозна оцінка використання та організація земель історико-архітектурних заповідників (на прикладі м. Кам'янець-Подільський) та іншими актуальними для України тематиками

В наукових дослідженнях беруть участь всі науково-педагогічні працівники кафедр факультету агротехнологій і природокористування. Протягом 2016-2018 рр. ними опубліковано понад 44 наукові роботи в Україні, з яких 4 – у міжнародних наукових виданнях та 3 – у Web of Science; видано 9 монографій та 1 навчальний посібник. Кількість доповідей на наукових та науково-методичних конференціях, семінарах, симпозіумах тощо склала понад 72 доповіді, у тому числі 65 – в Україні і 7 – за кордоном. Лише за останні 5 років науковцями факультету агротехнологій і природокористування отримано 78 патентів і авторських свідоцтв. У 2018 році опубліковані результати наукових робіт 107 студентів факультету.

Факультет багато років є базою для проведення Всеукраїнських студентських олімпіад з агрономії, отримав Почесну відзнаку Міністерства

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

аграрної політики України за «Створення належних умов для проведення практичного навчання студентів на дослідному полі». Неодноразово студенти факультету агротехнологій і природокористування ставали призерами і переможцями Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт.

Співробітниками випускової кафедри геодезії та землеустрою видано такі посібники, які мають гриф Міністерства освіти і науки України або Міністерства аграрної політики та продовольства України:

1. Добровольська Е.В., Бєндера І.М., Місюк М.В., Чубайко О.В., Беркута Т.В., Белей С.І., Іщенко Т.Д., Заходим М.В. Економіка аграрного виробництва. – Кам'янець-Подільський: ФОП Сисин О.В., 2014.-272 с. (лист МОНУ №1/11-11527 від 15.07.2013р.

2. Ступень М.Г., Нестеренко Г.Б., Зінченко Т.Є., Ступень Н.М. Організація і управління землевлпорядним виробництвом. Л.: Ліга-Прес, 2011.- 308 с. (лист МОНУ №1.4/18-Г-1451 від 10.09.2009р.)

Крім того, співробітниками випускової кафедри підготовлено монографії, які використовуються в навчальному процесі:

1. Андрушків Б. М., Бойко О. Б., Кирич Н. Б., Кінаш І. А. та ін. Наш завтрашній день. Пошук шляхів управління розвитком області. Монографія. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, за заг. ред. Б.М.Андрушківа – Тернопіль: ТзОВ «Терно-граф», 2015.– 196с.

2. Кінаш І.А. Постконфліктні механізми управління та інструментарій організації ресурсоощадною роботою. Монографія. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя – Тернопіль: ТзОВ «Терно-граф» 2015. – 571 с.

3. Андрушків Б.М., Сороківська О.А., Вовк Ю.Я., Кінаш І.А. та ін. Інноваційні підходи в управлінні підприємствами. Колективна монографія присвячена 20-літтю кафедри менеджменту у виробничій сфері / за заг. ред. д. е. н., проф. Кирич Н. Б. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2016. – 343 с.

4. Андрушків Б.М., Бойко О.Б., Вовк Ю.Я., Кирич Н.Б., Кінаш І.А. та ін. Інноваційні засоби розвитку нетрадиційних джерел енергії та організація ресурсовикористання в соціогуманітарному комплексі України. Монографія. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя – Тернопіль: ТзОВ «Терно-граф» 2016. – 804 с.

5. Лаврук В.В., Лаврук О.В. Мотиваційний механізм розвитку аграрних підприємств: монографія / В.В. Лаврук, О.В. Лаврук – Кам'янець-Подільський: Аксіома, 2015. – 280 с.

6. Зінченко Т.Є. Економічні засади землекористування міських агломерацій: теорія, методологія, практика: [монографія] / Т.Є. Зінченко.- Житомир: ПП «Рута», 2012.- 380 с.

7. Таратула Р.Б., Ступень Р.М., Зінченко Т.Є. Земельно-ресурсний потенціал рекреаційних територій: [колективна монографія] / Т.Є. Зінченко. Луцьк: - Надстирія, 2016. -216 с.

Висновок: комісія відзначає, що організація та результати науково-дослідної роботи на кафедрі геодезії та кадастру свідчать про наявність бази

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

для якісної підготовки фахівців в сфері геодезії та землеустрою спрямованої на вирішення актуальних завдань України та євроінтеграцію. Разом з тим комісія зазначає необхідність посилення роботи щодо публікацій посібників за безпосереднім напрямком підготовки.

10. ПЕРЕЛІК ЗАУВАЖЕНЬ КОНТРОЛЮЮЧИХ ОРГАНІВ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАХОДІВ З ЇХ УСУНЕННЯ

При проведенні акредитаційної експертизи освітньої діяльності з підготовки фахівців напряму підготовки 6.080101 «Геодезія, картографія та землеустрій» та спеціальностей 7.08010103 «Землеустрій та кадастр» (наказ Міністерства освіти і науки України від 21 січня 2015 року № 51л) голова комісії – Перович Л.М., доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри кадастру територій Національного університету «Львівська політехніка» і член комісії – Дорош О.С., кандидат географічних наук, професор, завідувача кафедри геодезії і картографії Київського національного університету імені Тараса було зроблені наступні зауваження (експертні висновки від 14.03.2015 р.):

1. Продовжити процес технічного оснащення навчальних лабораторій та поповнення бібліотеки новими підручниками, начальними посібниками та іншою науково-методичною і науковою літературою з землеустрою та кадастру.
2. Удосконалити роботу науково-педагогічних працівників щодо формування каталогу електронних версій науково-методичних комплексів для вільного доступу до них студентів через Internet.
3. Посилити роботу з міжвузівських та міжнародних зв'язків з метою обміну досвідом роботи, студентами та викладачами.
4. Активізувати підготовку кандидатських і докторських дисертацій за науковими спеціальностями 08.00.06 – «Економіка природокористування та охорона навколишнього середовища» та 05.24.04 – «Кадастр та моніторинг земель».

Протягом 2015-2018 рр.:

1. Аудиторії № 38 та 41 укомплектовані мультимедійними проекторами та комп'ютерною технікою. На випусковій кафедрі геодезії та землеустрою функціонують наступні навчально-наукові лабораторії: фотограмметрії та дистанційного зондування; геодезії та картографії; лабораторія землеупорядного проектування; навчальна лабораторія геоінформаційних систем і технологій та баз даних.
2. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання перевищує норматив на 15%. Викладачами кафедр створені електронні версії лекцій, завдань для лабораторних та практичних занять, самостійної і індивідуальної роботи здобувачів вищої освіти, з якими вони можуть ознайомитися в бібліотеці та в системі Moodle.
3. Студенти спеціальності 193 Геодезія та землеустрій навчалися по програмі подвійного диплому в Польщі в Краківському аграрному університеті ім.Хугона Коллантая, Поморській академії в Слупську, Центрі Безперервної та професійної освіти в м.Познань.

Голова комісії

д.т.н., професор О.С. Петраковська

Наукове стажування за кордоном пройшли науково-педагогічні працівники кафедри Лаврук В.В., Петрище О.І. (Collegium Civitas), Трач І.В. (Краківський аграрний університет).

4. В 2017 році кандидатську дисертацію захистили Лобунько Ю.В., а в 2018 році Лобанова О.П. за спеціальністю 08.00.06 – «Економіка природокористування та охорона навколишнього середовища».

Висновок: *встановлено, що протягом 2015-2018 рр. усі зауваження були усунені*

11. ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ, ЗАУВАЖЕННЯ І РЕКОМЕНДАЦІЇ ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ

На підставі поданих до акредитації матеріалів у Подільському державному аграрно-технічному університеті та перевірки освітньої діяльності на місці, експертна комісія дійшла висновку, що програма підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у галузі знань 19 Архітектура та будівництво спеціальності 193 Геодезія та землеустрій за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій, а саме: кадрове, організаційне, навчально-методичне та інформаційне, матеріально-технічне забезпечення навчально-виховного процесу, та якість підготовки фахівців у цілому відповідають встановленим ліцензійним умовам та акредитаційним вимогам до названого рівня навчальної підготовки і можуть забезпечити державну гарантію якості освіти.

Разом з тим, експертна комісія вважає за необхідне зробити такі зауваження та пропозиції, що не знижують загальної позитивної оцінки:

- активізувати роботу науково-педагогічних працівників випускової кафедри щодо видання фахових публікацій та публікацій у наукометричних виданнях, що індексуються у Scopus та Web of Science за технічними спрямуванням;
- доцільно було б погодити освітньо-професійну програму з представниками роботодавців, наприклад головним управлінням Держгеокадастру у Хмельницькій області, профільними державними та приватними підприємствами;
- посилити роботу науково-педагогічних працівників щодо підготовки та захисту дисертацій за спеціальністю кадастр та моніторинг земель за технічними науками;
- підвищити ефективність використання комп'ютерної техніки під час проведення занять з курсового проектування з використання мережі Інтернет;
- змінити вектор здійснення профорієнтаційної роботи з метою збільшення контингенту здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 193 Геодезія та землеустрій у межах ліцензованого обсягу;
- з метою підвищення якості вищої освіти, розглянути можливість внесення змін в освітньо-професійну програму та навчальні плани для введення додатково захисту кваліфікаційної роботи як форми підсумкового контролю поряд або замість із державним іспитом.

Освітньо-професійна програма Геодезія та землеустрій спеціальності 193 Геодезія та землеустрій галузі знань 19 Архітектура та будівництво у

Голова комісії

д.т.н., професор О.С. Петраковська

Подільському державному аграрно-технічному університеті може бути акредитована за першим (бакалаврським) рівнем.

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри зсмлсустрою і кадастру
Київського національного університету
будівництва і архітектури,
доктор технічних наук, професор

О.С. Петраковська

Член експертної комісії:

доцент кафедри геодезії
Національного технічного університету
«Дніпровська політехніка»,
кандидат технічних наук

М.В. Треуб

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Подільського державного
аграрно-технічного університету,
доктор економічних наук, професор



В.В. Іванишин

13 березня 2019 року

Голова комісії

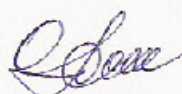
д.т.н., професор О.С. Петраковська

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

дотримання кадрових вимог щодо забезпечення освітньої діяльності
у Подільському державному аграрно-технічному університеті
за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій
зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1. Наявність у закладі освіти підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти	+	+	-
2. Наявність у складі підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти, тимчасової робочої групи (проектної групи) з науково-педагогічних працівників, на яку покладено відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти за певною спеціальністю	три особи, що мають науковий ступінь та/або вчене звання	+	-
3. Наявність у керівника проєктної групи (гаранта освітньої програми):			
1) наукового ступеня та/або вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю	+	+	-
2) наукового ступеня та вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю	-	-	-

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
3) стажу науково-педагогічної та/або наукової роботи не менш як 10 років (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням стажу педагогічної роботи)	+	+	-
4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію)	50	90	+40
2) які мають науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора	10	33	+23

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
5. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) дослідницької, управлінської, інноваційної або творчої роботи за фахом	10	100	+90
2) практичної роботи за фахом			
6. Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими, дипломними роботами, дисертаційними дослідженнями науково-педагогічними працівниками, рівень наукової та професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше чотирьох умов, зазначених у пункті 30 Ліцензійних умов	підпункти 1—16 пункту 30 Ліцензійних умов		-

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
7. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності:			
1) з науковим ступенем доктора наук та вченим званням	+	+	-
8. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу	+	+	-

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри землеустрою і кадастру
Київського національного університету
будівництва і архітектури,
доктор технічних наук, професор

О.С. Петраковська

Член експертної комісії:

доцент кафедри геодезії
Національного технічного університету
«Дніпровська політехніка»,
кандидат технічних наук

М.В. Трегуб

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Подільського державного
аграрно-технічного університету,
доктор економічних наук, професор

В.В. Іванишин

13 березня 2019 року

Голова комісії

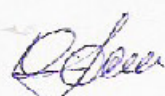
д.т.н., професор О.С. Петраковська

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

дотримання технологічних вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у Подільському державному аграрно-технічному університеті за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	13,1	10,7
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	38	-8
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	1	-
2) пунктів харчування	+	+	-
3) актового концертного залу	+	+	-
4) спортивного залу	-	+	-
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	1	-
6) медичного пункту	+	+	-

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	-

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри землеустрою і кадастру
Київського національного університету
будівництва і архітектури,
доктор технічних наук, професор

О.С. Петраковська

Член експертної комісії:

доцент кафедри геодезії
Національного технічного університету
«Дніпровська політехніка»,
кандидат технічних наук

М.В. Трєгуб

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Подільського державного
аграрно-технічного університету,
доктор економічних наук, професор



В.В. Іванишин

13 березня 2019 року


Голова комісії

д.т.п., професор О.С. Петраковська

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ
дотримання технологічних вимог
щодо навчально-методичного забезпечення
освітньої діяльності у Подільському державному
аграрно-технічному університеті за освітньо-професійною програмою
Геодезія та землеустрій зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій*
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	-
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	-
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	-
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	-

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри землеустрою і кадастру
Київського національного університету
будівництва і архітектури,
доктор технічних наук, професор

О.С. Петраковська

Член експертної комісії:

доцент кафедри геодезії
Національного технічного університету
«Дніпровська політехніка»,
кандидат технічних наук

М.В. Трегуб

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Подільського державного
аграрно-технічного університету,
доктор економічних наук, професор



В.В. Іванишин

13 березня 2019 року

Голова комісії

д.т.н., професор О.С. Петраковська

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

дотримання технологічних вимог щодо інформаційного забезпечення освітньої діяльності у Подільському державному аграрно-технічному університеті за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як чотири найменування	+	-
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю	+	+	-
3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/атестаційна діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	-

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
4. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	50	65	+15

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри землеустрою і кадастру
Київського національного університету
будівництва і архітектури,
доктор технічних наук, професор

О.С. Петраковська

Член експертної комісії:

доцент кафедри геодезії
Національного технічного університету
«Дніпровська політехніка»,
кандидат технічних наук

М.В. Трегуб

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Подільського державного
аграрно-технічного університету,
доктор економічних наук, професор



В.В. Іванишин

13 березня 2019 року


Голова комісії

д.т.н., професор О.С. Петраковська

**Відомості про дотримання Державних вимог до акредитації
у Подільському державному аграрно-технічному університеті
за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій
зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
(відповідно до наказу МОН № 689 від 13.06.2012 р.)
Якісні характеристики підготовки бакалаврів**

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) рівнем освіти	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від норматив- ного
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, годин, форма контролю, %	100	100	-
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	-
1.3. Чисельність науково- педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	-
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки			

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) рівнем освіти	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від норматив- ного
фахівців), не менше 2.1. Рівень знань здобувачів вищої освіти з дисциплін загальної підготовки:			
2.1.1 Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	60	+10
2.2. Рівень знань здобувачів вищої освіти з природничо- наукової (фундаментальної) підготовки:			
2.2.1 Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.2.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	60	+10
2.3. Рівень знань здобувачів вищої освіти з дисциплін професійної підготовки:			
2.3.1 Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.3.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	65	+15
3. Організація наукової роботи			

Голова комісії



д.т.н., професор О.С. Петраковська

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за першим (бакалаврським) рівнем освіти	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від норматив- ного
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	-
3.2. Участь здобувачів вищої освіти у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	1	-

Голова експертної комісії:

завідувач кафедри землеустрою і кадастру
Київського національного університету
будівництва і архітектури,
доктор технічних наук, професор

О.С. Петраковська

Член експертної комісії:

доцент кафедри геодезії
Національного технічного університету
«Дніпровська політехніка»,
кандидат технічних наук

М.В. Трегуб

З експертними висновками ознайомлений:

Ректор Подільського державного
аграрно-технічного університету,
доктор економічних наук, професор



В.В. Іванишин

13 березня 2019 року

Голова комісії

д.т.н., професор О.С. Петраковська

Голова комісії

Chen

Член комісії

М.В. Трегуб

10/11/2019

Голова комісії

Д.Т.Н., професор О.С. Петраковська

Done

Результати сесії 2017-2018 навчального року
здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою Геодезія та землеустрій
зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

№ з/п	Назва дисципліни	Група	Кількість студентів, осіб	З'явилося на екзамен		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
						5		4		3		2				
						осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
				осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%					
Перший бакалаврський рівень																
1. Обов'язкові компоненти																
1	Кадастр населених пунктів	2 стп	9	9	100	8	88,9	1	11,1	-	-	-	100	100	4,9	
2	Охорона праці та безпека життєдіяльності	2стп	9	9	100	5	55,6	4	44,4	-	-	-	100	100	4,6	
3	Гіс і бази даних	2стп	9	9	100	5	55,6	4	44,4	-	-	-	100	100	4,6	
4	Супутникова геодезія	2стп	9	9	100	4	44,4	5	55,6	-	-	-	100	100	4,4	
	Всього за циклом	х	36	36	100	22	61,1	14	38,9				100	100	4,6	
2. Вибіркові компоненти																
4	Українська мова	2стп	9	9	100	6	66,7	3	33,3	-	-	-	100	100	4,7	
5	Комп'ютерна графіка в землеустрої	2стп	9	9	100	4	44,4	5	55,6	-	-	-	100	100	4,4	
6	Оцінка земель	2стп	9	9	100	4	44,4	5	55,6	-	-	-	100	100	4,4	
7	Планування розвитку сільських територій	2стп	9	9	100	5	55,6	4	44,4	-	-	-	100	100	4,6	
	Всього за циклом	х	36	36	100	19	52,8	17	47,2	-	-	-	100	100	4,5	
	Разом за спеціальністю	х	36	36	100	41	56,9	31	43,1	-	-	-	100	100	4,6	

Голова комісії

Член комісії

Голова комісії

О.С. Петраковська

М.В. Трегуб

Д.Т.Н., професор О.С. Петраковська