

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ»**

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) рівень

Ступінь вищої освіти: бакалавр

Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність: G 18 Геодезія та землеустрій

Освітня кваліфікація: бакалавр з геодезії та землеустрою

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Миколаївського національного аграрного університету

Голова вченої ради

 акад. В'ячеслав Шебанін

Протокол № 19 від «27» березня 2025 р.

Освітня програма впроваджується в дію з 01 вересня 2025 р.

Ректор

 акад. В'ячеслав Шебанін

Наказ № 39-0 від «28» 03 2025 р.

Миколаїв

2025 р.

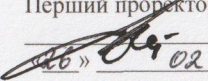
ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

РОЗРОБЛЕНО робочою групою освітньо-професійної програми:

1. БУЛЬБА Ігор Олександрович – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри землеробства, геодезії та землеустрою;
2. ДРОБІТЬКО Антоніна Вікторівна – доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри плодовоовочівництва та виноградарства;
3. ПИСЬМЕННИЙ Олег Володимирович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ґрунтознавства та агрохімії.

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор,

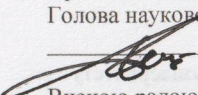
 Дмитро БАБЕНКО
«26» 02 2025 р.

РЕКОМЕНДОВАНО

Науково-методичною радою університету

Протокол № 6 від «26» лютого 2025 р.

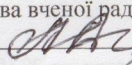
Голова науково-методичної ради університету

 Дмитро БАБЕНКО

Вченою радою факультету агротехнологій

Протокол № 7 від «24» лютого 2025 р.

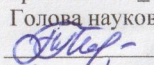
Голова вченої ради факультету агротехнологій

 Антоніна ДРОБІТЬКО

Науково-методичною комісією факультету агротехнологій

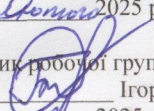
Протокол № 7 від «20» лютого 2025 р.

Голова науково-методичної комісії факультету агротехнологій

 Тетяна МАНУШКІНА

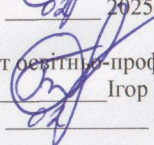
«20» 02 2025 р.

Керівник робочої групи

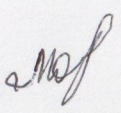
 Ігор БУЛЬБА

«19» 02 2025 р.

Гарант освітньо-професійної програми

 Ігор БУЛЬБА

«19» 02 2025 р.



Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. САНДОЛЬСЬКА Олена Свгенівна – директор ТОВ «Миколаївський земельно-кадастровий інститут», м. Миколаїв;
2. ЛІСОВИЙ Віталій Казимирович – керівник Комунальне підприємство «Госпрозрахункове проектно-виробниче архітектурно-планувальне бюро»;
3. ПУХОВА Тетяна Вікторівна – експерт-оцінювач, ліцитатор, ТОВ «ЮГЗЕМСЕРВІС», м. Миколаїв.

Програма не може бути повністю або частково відтвореною, тиражованою й розповсюдженою без дозволу Миколаївського національного аграрного університету.

1. Профіль освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G 18 Геодезія та землеустрій

1 - Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Миколаївський національний аграрний університет, факультет агротехнологій
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр, бакалавр з геодезії та землеустрою
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Геодезія та землеустрій» підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G 18 Геодезія та землеустрій галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний. Обсяг освітньо-професійної програми підготовки бакалавра на базі повної загальної середньої освіти становить 240 кредитів ЄКТС. На базі ступеня «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнавати та перераховувати кредити ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки фахового молодшого бакалавра, молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста), обсягом не більше ніж 60 кредитів ЄКТС. Мінімум 50% обсягу освітньої програми має бути спрямовано на забезпечення результатів навчання за спеціальністю «Геодезія та землеустрій» визначених цим стандартом. Обсяг кредитів ЄКТС, призначених для практик (геодезичної, виробничої тощо – відповідно до спеціалізації) становить не менше 15 кредитів ЄКТС.
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію виданий Акредитаційною комісією Міністерства освіти і науки України, Україна (сертифікат про акредитацію УД №15011211 від 16 липня 2019 року, термін дії – до 01 липня 2024 року). Продовжено дію сертифікату до 01.07.2025 р відповідно до п. 1 постанови КМУ від 16.03.2022 р. №295 «Про особливості акредитації освітніх програм, за якими здійснюють підготовку здобувачі вищої освіти, в умовах воєнного стану».
Цикл/рівень	Перший (бакалаврський) рівень РК ЄПВО – перший рівень, ЄРК – 6 рівень, НРК України – 6 рівень
Передумови	Здобуття освітнього ступеня «бакалавр» можуть набувати особи, які здобули повну загальну середню освіту або освітній ступінь «молодший бакалавр» чи «фаховий молодший бакалавр». Прийом на основі ступеня молодшого бакалавра, фахового

	молодшого бакалавра або освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством.
Мова(и) викладання	Українська, іноземна (англійська)
Термін дії освітньої програми	4 роки (3 роки 10 місяці)
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://www.mnau.edu.ua

2 - Мета освітньої програми

Підготовка бакалаврів спеціальності G 18 Геодезія та землеустрій, здатних розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми геодезії та землеустрою із застосуванням сучасних технологій, теоретичних положень та методів дослідження фізичної поверхні Землі, форми, розмірів та гравітаційного поля Землі, проведення вимірів на земній поверхні для відображення її на планах та картах, для розв'язання різних наукових і практичних завдань.

3 - Характеристика освітньої програми

Предметна область	Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво Спеціальність G 18 Геодезія та землеустрій Об'єкти вивчення та діяльності: об'єкти землеустрою, топографо-геодезичної та картографічної діяльності, державних кадастрів та інших геоінформаційних систем; методи, технології та обладнання збору й аналізу геопросторових даних, їхнього відображення на картах і планах; спостереження за зміною стану об'єктів у просторі і часі. Цілі навчання: формування у здобувачів вищої освіти здатності до розв'язання складних спеціалізованих задач геодезії та землеустрою. Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи, методи топографо-геодезичної і картографічної діяльності, землеустрою, моніторингу, охорони земель, оцінки земель; інженерно-геодезичних вишукувань і створення геопросторових даних; Методи, методики та технології: методи збору, опрацювання, аналізу, зберігання, відображення, інтерпретації геопросторових даних; методики польових, камеральних, дистанційних досліджень; технології геодезичних вимірювань і вишукувань, землевлпорядного проектування, геоінформаційні технології. Інструменти та обладнання: інструменти, прилади, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для розв'язання задач геодезії та землеустрою.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра. Загальний обсяг даної програми 240,0 кредитів ЄКТС. Вона передбачає цикл загальної підготовки у розмірі 53 кредитів ЄКТС, що становить 22 %, у тому числі вивчення обов'язкових компонент складає 178 кредитів ЄКТС (історія та культура України; українська мова (за проф. спрямуванням); філософія, логіка та релігієзнавство; вища математика; фізика; інформатика і програмування; основи екології; метрологія, сертифікація і стандартизація; геологія і геоморфологія; математична обробка геодезичних вимірювань; основи охорони праці; безпека

	життєдіяльності). Цикл дисциплін мовної підготовки становить 11 кредитів ЄКТС (4,58 %), обов'язкова компонента (іноземна мова). Цикл професійної підготовки передбачено в обсязі 132,0 кредитів ЄКТС, що становить 55 % від загального обсягу програми, у тому числі вивчення обов'язкових навчальних дисциплін складає 89,0 кредитів ЄКТС (геодезія; топографія; фінансово-економічна діяльність; геоінформаційні системи і бази даних; вища геодезія; картографія; фотограмметрія та дистанційне зондування; основи управління земельними ресурсами; електронні геодезичні прилади; державний земельний кадастр; землеустрій; земельне право; землевпорядне проектування; супутникова геодезія; геодезичні роботи при землеустрої; економіка землекористування). Цикл практичної підготовки здобувачів становить 19,0 кредити ЄКТС, зокрема навчальні практики – 17,0 кредитів ЄКТС. Цикл атестації становить 9,0 кредити ЄКТС. Освітня програма базується на загальновідомих положеннях 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. Наукова складова освітньо-професійної програми передбачає здійснення власних наукових досліджень під керівництвом наукових керівників. Ця складова програми не належить до основної освітньої, здійснюється здобувачами у вільний від занять час, результати оформлюються у вигляді тез доповідей, публічних виступах на науково-практичних конференціях, опублікування статей у фахових або міжнародних наукових виданнях, підготовці наукових студентських робіт на конкурси.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта та професійна підготовка в області геодезії та землеустрою з можливістю набуття необхідних професійних, дослідницьких навиків для професійної та наукової кар'єри. Ключові слова: геодезія, землеустрій, земельний кадастр, картографія, геоінформаційні системи та технології, землевпорядне проектування, геодезичне забезпечення, протиерозійна організація, охорона земель, оцінка землі та нерухомості, територіальний розвиток..
Особливості програми	Освітньо-професійна програма включає навчальні дисципліни які поглиблюють професійні та дослідницькі компетентності та знання спеціальних розділів фундаментальних та професійно-орієнтованих дисциплін і тим самим забезпечують можливість засвоєння складніших програм.
4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускник ступеня вищої освіти «бакалавр» за спеціальністю G 18 Геодезія та землеустрій здатний виконувати професійні види робіт та обіймати посади фахівців, посадові обов'язки яких вимагають володіння компетентностями у галузі геодезії та землеустрою відповідно до Державного класифікатора професій ДК 003:2010: геодезист, інженер-землевпорядник 2148.2; замірник на топографо-геодезичних і маркшейдерських роботах 7111; лаборант (галузі техніки) 3119; лаборант наукового підрозділу (інші сфери (галузі) наукових досліджень) 3491;

	наскальний карт 8253; технік-аерофотограмметрист 3131; 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.
Подальше навчання	Можливість продовження навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти (НРК – 7 рівень, NQF Level 7). Набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти, освіти дорослих.
5 - Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Комбінація лекцій, практичних занять із розв'язанням ситуаційних завдань та використанням кейс-методів, самостійної роботи, ділових ігор, тренінгів, що розвивають комунікаційні та лідерські навички, а також вміння працювати у команді, консультації із науково-педагогічними працівниками, навчальні та виробничі практики.
Оцінювання	Поточне опитування, тестовий контроль, презентації, поточний та підсумковий контроль (письмові екзамени та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю), курсові роботи, звіти з практики. Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра.
6 - Програмі компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі геодезії та землеустрою
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями. ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК03. Здатність планувати та управляти часом. ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК05. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК06. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК07. Здатність працювати автономно. ЗК08. Здатність працювати в команді. ЗК09. Здатність до міжособистісної взаємодії. ЗК10. Здатність здійснювати безпечну діяльність. ЗК11. Усвідомлення рівних можливостей та гендерних проблем. ЗК12. Здатність реалізувати свої права та обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства і необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав та свобод людини і громадянина в Україні. ЗК13. Здатність зберігати, примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії, закономірностей розвитку предметної області, її місця в загальній системі знань про природу й суспільство, а також в розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК14. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись

	принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК01. Здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою. СК02. Здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою. СК03. Здатність застосовувати нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у професійній діяльності. СК04. Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою. СК05. Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою. СК06. Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою. СК07. Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження. СК08. Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів. СК09. Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою. СК10. Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель. СК11. Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд. СК12. Здатність проводити технічний контроль та оцінювати якість топографо-геодезичної та картографічної продукції. СК13. Здатність розробляти документацію із землеустрою та з оцінки земель, кадастрову документацію, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.
7 - Загальні результати навчання	
Результати навчання	РН1. Вільно спілкуватися в усній та письмовій формах державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності. РН2. Організовувати і керувати професійним розвитком осіб і груп. РН3. Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію. РН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей. РН5. Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та

	землеустрою. РН6. Знати історію та особливості розвитку геодезії та землеустрою, їх місце в загальній системі знань про природу і суспільство. РН7. Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою. РН8. Брати участь у створенні державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, організовувати та виконувати топографічні та кадастрові знімання, геодезичні вимірювання, інженерно-геодезичні вишукування для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів будівництва. РН9. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою. РН10. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою. РН11. Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти. РН12. Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію і документацію з оцінки земель із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри. РН13. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах. РН14. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень. РН15. Розробляти і приймати ефективні рішення щодо професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою, у тому числі за умов невизначеності.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Підготовка здобувачів вищої освіти за даною освітньо-професійною програмою здійснюється науково-педагогічними працівниками кафедри українознавства та суспільних наук; кафедри електроенергетики, електротехіки та електромеханіки; кафедри вищої та прикладної математики; кафедри інформаційних систем і технологій; кафедри землеробства, геодезії та землеустрою; кафедри ґрунтознавства та агрохімії; кафедри іноземних мов; кафедри загальнотехнічних дисциплін; кафедри виноградарства та плодоовочівництва; кафедри методики професійного навчання; кафедри фізичного виховання та базової загальновійськової підготовки; кафедри економіки підприємств; кафедри економічної теорії і суспільних наук; кафедри готельно-ресторанної справи та туризму; кафедри публічного управління та адміністрування і міжнародної

	економіки. Випусковою кафедрою є кафедра землеробства, геодезії та землеустрою. Всі науково-педагогічні працівники, які задіяні у підготовці здобувачів вищої освіти за даною освітньо-професійною програмою, є штатними співробітниками МНАУ, мають наукові ступені та вчені звання, а також підтверджений високий рівень наукової та професійної, публікаційної активності. Практико-орієнтований характер освітньої програми передбачає залучення до викладання компетентних фахівців-практиків, що відповідають напрямку програми, з представників роботодавців та філій кафедр на виробництві, що підсилює синергетичний зв'язок теоретичної та практичної підготовки. Гарант, група забезпечення, робоча (проектна) група та інші викладачі, які забезпечують її реалізацію, відповідають вимогам, визначеним Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності закладів освіти.
Матеріально-технічне забезпечення	Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребі. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам та потребі. Заклад вищої освіти забезпечує освітній процес необхідними та доступними для здобувачів вищої освіти ресурсами (методичними, матеріальними, інформаційними та ін.) та здійснює відповідну підтримку студентів. Внутрішнє забезпечення якості освіти гарантує, що всі необхідні ресурси відповідають цілям навчання, є загальнодоступними, а здобувачі вищої освіти поінформовані про їх наявність.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний веб-сайт МНАУ містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову та виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Всі ресурси бібліотеки МНАУ доступні через сайт університету та сайт бібліотеки МНАУ, звичайний та електронний читальні зали бібліотеки МНАУ забезпечені бездротовим доступом до мережі Інтернет. Також здобувачі вищої освіти мають вільний доступ до репозитарію МНАУ. Згідно з Наказом МОН від 6 листопада 2018 року №1213 «Про надання доступу закладам вищої освіти і науковим установам, що знаходяться у сфері управління МОН, до електронних наукових баз даних» Миколаївському національному аграрному університету надано доступ до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та Web of Science. Миколаївський національний аграрний університет отримав повнотекстовий доступ до найбільшого наукового видавництва Springer Nature. Колекція містить понад 2 тис. найвпливовіших світових англomовних журналів з різних галузей знань. Більше 1,5 тис. з них індексуються базами даних Scopus та Web of Science і належать до категорії журналів перших двох кварталів (Q1, Q2). Всі компоненти даної освітньої програми забезпечені

	навчально-методичними виданнями та розробками кафедр, що здійснюють підготовку здобувачів вищої освіти за спеціальністю G 18 Геодезія та землеустрій ступеня вищої освіти «бакалавр», є у вільному доступі у якості ресурсів бібліотеки МНАУ.
9- Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між МНАУ та університетами України: Львівським національним університетом природокористування, Таврійським державним агротехнологічним університетом імені Дмитра Моторного, Вінницьким національним аграрним університетом, Одеським державним аграрним університетом та на основі договору про співпрацю між МНАУ, Волинським національним університетом імені Лесі Українки, угоди про співпрацю, Центральнотаврійським національним технічним університетом, Полтавським державним аграрним університетом; меморандуму про співпрацю з Державним біотехнологічним університетом; допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та інших наукових установах України. До керівництва науковою роботою здобувачів вищої освіти залучаються провідні фахівці університетів та науково-дослідних установ України на умовах індивідуальних договорів. Кредити, отримані в інших університетах України, перезараховуються відповідно до довідки про академічну мобільність.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двохсторонніх договорів між МНАУ такладами вищої освіти зарубіжних країн-партнерів: Бельський державний університет імені Алеку Руссо (Молдова); Національний інститут аграрних технологій (Аргентина); Державний аграрний університет Молдови; Андижанський сільськогосподарський інститут (Узбекистан); WSG University in Bydgoszcz (Польща), Moldova State University (Молдова), National Centr for Research and Seed Production (Молдова), Поморський сільськогосподарський радничий центр у Любані (Польща), Rezekne Academy of Technologies (Латвія), Universidade de vigo (Іспанія); University of Banja Luka (Боснія і Герцеговина), University of Regina (Канада), Hochschule für angewandte Wissenschaften Weihenstephan-Triesdorf (Німеччина).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Відсутнє за даною освітньо-професійною програмою.

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності G 18 Геодезія та землеустрій та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти освітньої програми			
Цикл загальної підготовки			

OK 1	Історія та культура України	4,0	Екзамен
OK 2	Українська мова (за проф. спрямуванням)	4,0	Екзамен
OK 3	Філософія, логіка та релігієзнавство	4,0	Екзамен
OK 4	Вища математика	8,0	Залік 1 семестр, екзамен 2 семестр
OK 5	Фізика	5,0	Залік 1 семестр, екзамен 2 семестр
OK 6	Інформатика і програмування	4,0	Екзамен
OK 7	Геологія і геоморфологія	4,0	Залік
OK 8	Математична обробка геодезичних вимірювань	4,0	Екзамен
OK 9	Основи охорони праці	4,0	Екзамен
OK 10	Безпека життєдіяльності	4,0	Екзамен
OK 11	Фізична культура	8,0	Залік 2 семестр, залік 4 семестр, залік 6 семестр
Цикл мовної підготовки			
OK 12	Іноземна мова	11,0	Залік 1,2,3,5,7 семестр, екзамен 4,6,8 семестр
Цикл професійної підготовки			
OK 13	Геодезія	9,0	Екзамен 3 семестр, Екзамен 4 семестр
OK 14	Топографія	7,0	Екзамен 1 семестр, Екзамен 2 семестр
OK 15	Фінансово-економічна діяльність	4,0	Екзамен
OK 16	Геоінформаційні системи і бази даних	7,0	Залік 3 семестр, екзамен 4 семестр
OK 17	Вища геодезія	4,0	Екзамен
OK 18	Картографія	4,0	Екзамен
OK 19	Фотограмметрія та дистанційне зондування	6,0	Залік 5 семестр, екзамен 6 семестр
OK 20	Основи управління земельними ресурсами	4,0	Екзамен
OK 21	Електронні геодезичні прилади	4,0	Екзамен
OK 22	Державний земельний кадастр	8,0	Залік 5 семестр, екзамен 6 семестр, екзамен 7 семестр
OK 23	Земельне право	4,0	Екзамен
OK 24	Землевпорядне проектування	5,0	Екзамен
OK 25	Супутникова геодезія	4,0	Екзамен
OK 26	Геодезичні роботи при землеустрої	5,0	Екзамен
OK 27	Землеустрій	7,0	Залік 5 семестр, екзамен 6 семестр
OK 28	Економіка землекористування	4,0	Екзамен
Цикл практичної підготовки			

Навчальна практика			
ОК 29	Топографія	6,0	Залік
ОК 30	Геологія і геоморфологія (грунтознавство)	1,0	Залік
ОК 31	Геодезія (2 курсу)	6,0	Залік
ОК 32	Геодезія (3 курсу)	4,0	Залік
Виробнича практика			
ОК 33	Виробнича практика	2,0	Залік
Цикл атестації			
ОК 34	Атестація	9,0	публічний захист кваліфікаційної роботи
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		178,0	х
Вибіркові компоненти освітньої програми*, **			
Цикл навчальних дисциплін*, **			
Загальний обсяг вибірових компонентів		62,0	х
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	х

Примітка: * – вибіркові компоненти можуть бути обрані здобувачами вищої освіти із загальноуніверситетського каталогу;

** – навчальна дисципліна «Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки» є обов'язковою дисципліною для здобувачів вищої освіти чоловічої статті, які навчаються за денною формою здобуття освіти відповідно до статті 101 Закону України «Про військовий обов'язок і військову службу» від 25 березня 1992 року № 2232-ХІІ (із змінами та доповненнями).

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

Вивчення компонентів освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G 18 Геодезія та землеустрій галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво здійснюється у послідовності, яка представлена у таблиці 1.

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми спеціальності G 18 Геодезія та землеустрій проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра та завершується видачею документу встановленого зразка (диплому) про присудження їм ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації «бакалавр з геодезії та землеустрою».

Кваліфікаційна робота бакалавра має містити аналіз літературних джерел і результати самостійної творчої роботи студента, виконаної ним особисто. Тематика бакалаврських робіт може охоплювати широке коло питань. Обсяг та структура роботи встановлюється окремо в кожному окремому випадку в залежності від специфіки матеріалу і з урахуванням рекомендацій наукового керівника.

Кваліфікаційна робота подається до захисту студентом державною мовою з урахуванням загальних вимог до друкованих робіт.

За наявності в університеті програми підготовки подвійних дипломів з університетом з іншої країни або якщо керівником роботи виступає вчений з іншої країни робота подається англійською мовою або мовою іншої країни за згодою.

Кваліфікаційна робота проходить перевірку на плагіат згідно процедури, установленної Законом України про освіту.

Таблиця 1

Структурно-логічна схема вивчення компонент освітньої програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G 18 Геодезія та землеустрій галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво

1 курс 1 семестр	1 курс 2 семестр	2 курс 3 семестр	2 курс 4 семестр
Код та назви компонент	Код та назви компонент	Код та назви компонент	Код та назви компонент
ОК 1 Історія та культура України ОК 2 Українська мова (за проф. спрямуванням) ОК 4 Вища математика ОК 5 Фізика ОК 6 Інформатика і програмування ОК 11 Фізична культура ОК 12 Іноземна мова ОК 14 Топографія	ОК 4 Вища математика ОК 5 Фізика ОК 7 Геологія і геоморфологія ОК 10 Безпека життєдіяльності ОК 11 Фізична культура ОК 12 Іноземна мова ОК 14 Топографія ОК 29 Навчальна практика з топографії 1 курс ОК 30 Навчальна практика з геології і геоморфології (грунтознавство)	ОК 9 Основи охорони праці ОК 11 Фізична культура ОК 12 Іноземна мова ОК 13 Геодезія ОК 16 ГІС і бази даних ОК 23 Земельне право ОК 26 Геодезичні роботи при землеустрої	ОК 8 Математична обробка геодезичних вимірювань ОК 11 Фізична культура ОК 12 Іноземна мова ОК 13 Геодезія ОК 16 ГІС і бази даних ОК 31 Навчальна практика з геодезії
Вибір 1 дисципліни з урахуванням дисциплін із загальноуніверситетського каталогу	Вибір 1 дисципліни з урахуванням дисциплін із загальноуніверситетського каталогу	Вибір 2 дисциплін з урахуванням дисциплін із загальноуніверситетського каталогу	Вибір 2 дисциплін з урахуванням дисциплін із загальноуніверситетського каталогу

Продовження таблиці 1

3 курс 5 семестр	3 курс 6 семестр	4 курс 7 семестр	4 курс 8 семестр
Код та назви компонент	Код та назви компонент	Код та назви компонент	Код та назви компонент
ОК 11 Фізична культура ОК 12 Іноземна мова ОК 15 Фінансово-економічна діяльність ОК 17 Вища геодезія ОК 18 Картографія ОК 19 Фотограмметрія та дистанційне зондування ОК 22 Державний земельний кадастр ОК 27 Землеустрій	ОК 11 Фізична культура ОК 12 Іноземна мова ОК 19 Фотограмметрія та дистанційне зондування ОК 22 Державний земельний кадастр ОК 27 Землеустрій ОК 32 Навчальна практика з геодезії ОК 33 Виробнича практика	ОК 3 Філософія, логіка та релігієзнавство ОК 12 Іноземна мова ОК 20 Основи управління земельними ресурсами ОК 21 Електронні геодезичні прилади ОК 22 Державний земельний кадастр	ОК 12 Іноземна мова ОК 24 Землевпорядне проектування ОК 25 Супутникова геодезія ОК 28 Економіка землекористування ОК 34 Атестація
Вибір 1 дисципліни з урахуванням дисциплін із загальноуніверситетського каталогу	Вибір 3 дисциплін з урахуванням дисциплін із загальноуніверситетського каталогу	Вибір 3 дисциплін з урахуванням дисциплін із загальноуніверситетського каталогу	Вибір 3 дисциплін з урахуванням дисциплін із загальноуніверситетського каталогу

Таблиця 2

Матриця відповідності визначених стандартом компетентностей дескрипторам НРК

Класифікація компетентностей (результати в навчання) за НРК	Знання Зн1	Уміння/навички Ум1	Комунікація К1	Відповідальність та автономія АВ1	
	Концептуальні та наукові знання, практичні знання, критичне осмислення теорій, принципів, методів, понять у сфері професійної діяльності та/або навчання	Поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних і спеціалізованих задач і практичних проблем у сфері професійної діяльності або навчання	Донесення до фахівців і нефахівців інформації, ідей, проблем, рішень, власного досвіду та аргументації К2 Збір, інтерпретація та застосування даних К3 Спілкування з професійних питань, у тому числі іноземною мовою, усно та письмово	Управління складною технічною або професійною діяльністю чи проєктами АВ2 Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у непередбачуваних робочих та/або навчальних контекстах АВ3 Формування суджень, що враховують соціальні, наукові та етичні аспекти АВ4 Організація та керівництво професійним розвитком осіб та груп АВ5 Здатність продовжувати навчання із значним ступенем автономії	
	Загальні компетентності				
	ЗК01	Зн1	Ум1	К3	АВ3
	ЗК02	Зн1	Ум1	К1, К2	АВ2, АВ4
	ЗК03	Зн1		К1	АВ2
	ЗК04	Зн1	Ум1	К3	АВ3
	ЗК05	Зн1		К3	
	ЗК06	Зн1	Ум1	К2	АВ1
	ЗК07	Зн1	Ум1	К1	АВ4
	ЗК08	Зн1		К1, К3	АВ4
	ЗК09	Зн1		К1, К3	АВ4
	ЗК10	Зн1	Ум1	К1	АВ1, АВ2
ЗК11	Зн1			АВ3	
ЗК12	Зн1	Ум1	К1	АВ3	
ЗК13	Зн1	Ум1	К1	АВ3	
Спеціальні (фахові) компетентності					
СК01	Зн1	Ум1	К1, К2	АВ3	
СК02	Зн1		К2	АВ3	
СК03	Зн1	Ум1	К1, К2	АВ1, АВ4	
СК04	Зн1		К2	АВ4	
СК05	Зн1		К2	АВ5	
СК06	Зн1	Ум1	К2	АВ5	
СК07	Зн1		К2	АВ3	
СК08	Зн1		К1, К3	АВ1, АВ3	
СК09	Зн1	Ум1	К2	АВ2	
СК10	Зн1	Ум1	К2	АВ2	
СК11	Зн1	Ум1	К2	АВ1, АВ2	
СК12	Зн1		К2	АВ2	
СК13	Зн1	Ум1	К2	АВ1, АВ2	

Таблиця 4

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G 18 Геодезія та землеустрій

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34		
Інт К	+		+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЗК01	+		+		+	+	+	+	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		
ЗК02		+		+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЗК03	+		+	+	+	+		+			+					+													+	+		+	+	+	+	
ЗК04	+	+	+																																+	+
ЗК05												+																							+	+
ЗК06		+	+			+						+				+																			+	+
ЗК07			+	+	+	+										+						+	+										+	+	+	
ЗК08	+		+	+		+					+																							+	+	+
ЗК09	+	+	+													+																	+	+	+	+
ЗК10									+	+	+					+																	+	+	+	+
ЗК11	+		+								+																						+	+	+	+
ЗК12	+	+	+						+	+		+											+												+	+
ЗК13	+	+	+				+		+	+	+	+												+											+	+
ЗК14	+		+						+	+					+	+					+		+	+					+	+					+	+
СК01			+	+	+	+	+	+	+	+															+				+					+	+	+
СК02			+	+	+		+	+	+	+					+					+				+	+				+		+				+	+
СК03									+	+					+					+		+		+		+	+	+	+					+	+	+
СК04				+	+	+		+				+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
СК05						+						+				+		+	+	+	+	+				+	+					+	+	+	+	+
СК06				+		+		+					+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
СК07						+						+	+			+	+	+	+	+	+	+	+			+							+	+	+	+
СК08								+	+						+					+			+	+					+	+	+	+	+	+	+	+
СК09												+				+			+	+	+					+						+	+	+	+	+
СК10				+								+	+			+	+	+	+	+	+	+				+	+		+					+	+	+
СК11												+	+			+	+	+	+	+	+	+				+	+							+	+	+
СК12												+	+			+	+	+	+	+	+	+	+			+	+								+	+
СК13		+				+							+	+		+	+	+	+	+		+	+	+			+	+							+	+

Таблиця 5

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G 18 Геодезія та землеустрій

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17	OK 18	OK 19	OK 20	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	OK 25	OK 26	OK 27	OK 28	OK 29	OK 30	OK 31	OK 32	OK 33	OK 34	
PH01		+										+																	+		+	+	+	+	
PH02			+						+	+	+	+					+						+						+						
PH03	+	+	+			+						+	+				+				+		+						+	+	+	+	+	+	
PH04				+	+		+	+	+	+			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	
PH05	+	+	+	+			+		+	+	+				+						+			+	+						+			+	
PH06	+		+				+				+		+				+					+						+			+			+	
PH07									+	+	+		+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	
PH08								+					+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+		+	+	+	+	
PH09					+		+					+				+	+		+	+	+	+							+		+	+	+	+	
PH10				+	+							+	+			+	+	+	+		+	+		+	+				+		+	+	+	+	
PH11			+		+		+	+	+	+	+		+	+		+		+	+		+	+		+	+	+	+		+		+	+	+	+	
PH12		+				+						+	+			+		+	+	+	+	+	+		+	+	+				+	+	+	+	
PH13			+		+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+				+			+		+	+	+	+	
PH14		+			+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	
PH15			+		+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+