

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
Факультет гідрометеорології і екології
Кафедра агрометеорології та агроєкології

Силабус курсу
МЕТОДОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ З ГЕОДЕЗІЇ ТА
ЗЕМЛЕУСТРОЮ

Обсяг	4 кредити ЄКТС, 120 годин
Семестр, рік навчання	1-й семестр, перший рік навчання
Дата, час, місце	За розкладом
Викладач (-і)	Данілова Наталія Василівна, кандидат географічних наук, старший викладач; Нікітін Павло Сергійович, старший викладач
Контактний телефон	+380932807390; +380683766361
E-mail	nataliadanilova0212@gmail.com ; pavlo.nikitin@onu.edu.ua
Робоче місце	Кафедра агрометеорології та агроєкології
Консультації	Офлайн консультації: згідно з графіком роботи викладача. Онлайн-консультації: Viber, Zoom.

КОМУНІКАЦІЯ

Комунікація можлива під час проведення консультацій за очним принципом (offline), або дистанційно (online) за допомогою Viber, Telegram, Zoom (за попередньою домовленістю). Комунікація може бути здійснена також з використанням E-mail. При цьому необхідно вказувати своє прізвище, ім'я, курс, факультет та назву курсу. Вирішення робочих питань можливо за вказаними номером телефону.

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Метою курсу є сформувати у здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти теоретичні знання та практичні вміння з методології й організації наукових досліджень у геодезії та землеустрої, обґрунтованого вибору методів, планування дослідницької роботи, аналізу даних та оформлення результатів для розв'язання завдань землеустрою, кадастру і сталого землекористування.

Завданням курсу є розкрити сутність науки та її методологічні засади; опанувати філософські, загальнонаукові й спеціальні підходи до дослідження; сформувати вміння визначати наукову проблему, об'єкт, предмет, мету й завдання; застосовувати теоретичні та емпіричні методи, математичний аналіз, дистанційні й картографічні технології; планувати дослідження та його ресурсне забезпечення; готувати наукові тексти, ілюстрації, таблиці, формули, посилання й додатки; представляти результати з дотриманням академічної доброчесності та прав інтелектуальної власності.

Пререквізити курсу: здобувачі освіти протягом вивчення дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень з геодезії та землеустрою» мають застосовувати здобуті знання першого (бакалаврського рівня), серед яких «Геодезія», «Ландшафтознавство»,

«Кадастр природних ресурсів», «Управління агроєкосистемами», «Лісництво та лісознавство», «Цифрові плани і карти», «Землеустрій», «Землевпорядне проектування», «Державний земельний кадастр», «Кадастр населених пунктів».

Постреквізити: дисципліна «Методологія та організація наукових досліджень з геодезії та землеустрою» формує здатність до свідомого підходу до виконання магістерських кваліфікаційних робіт, підготовки наукових статей, тез доповідей, а також сприяє розвитку компетенції для подальшого навчання в аспірантурі та виконання дослідницьких проєктів у сфері геодезії, землеустрою та кадастру.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:

знати: об'єкт і предмет наукових досліджень у геодезії та землеустрої; методологічні засади науки: діалектика, системний, синергетичний, інформаційний підходи; теоретичні та емпіричні методи дослідження, включаючи аналіз, синтез, моделювання; методи математизації: регресійний і кореляційний аналіз, статистичні показники; дистанційні та картографічні методи дослідження земної поверхні; принципи організації наукової діяльності та вимоги до оформлення наукових публікацій.

вміти: визначати об'єкт, предмет, мету та завдання наукового дослідження; формулювати наукові гіпотези та проводити верифікацію; використовувати математичні методи для обробки геодезичних даних; аналізувати аерофотознімки, космічні знімки та проводити дешифрування; створювати картографічні матеріали, включаючи морфометричні карти та карти ґрунтів; оформлювати наукові статті, реферати, тези доповідей за стандартами.

бути здатним: самостійно обґрунтовувати методологію дослідження в геодезії та землеустрої; порівнювати альтернативні рішення в умовах неповної інформації; організовувати виконання дослідницьких завдань; оцінювати достовірність даних і межі застосування результатів; готувати технічні завдання та матеріали співпраці із замовниками; представляти результати фахівцям і нефаківцям; визначати способи захисту та практичного використання результатів інтелектуальної діяльності.

Опанування цієї навчальної дисципліни забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей, спрямованих на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, що проголошені резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1 та визначені Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722, зокрема:

Ціль 4: забезпечення всеохоплюючої і справедливої якісної освіти та заохочення можливості навчання впродовж усього життя для всіх;

Ціль 9: створення стійкої інфраструктури, сприяння всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям;

Ціль 11: забезпечення відкритості, безпеки, життєстійкості й екологічної стійкості міст, інших населених пунктів;

Ціль 15: захист та відновлення екосистем суші та сприяння їх раціональному використанню, раціональне лісокористування, боротьба з опустелюванням, і повернення назад (розвертання) процесу деградації земель та зупинка процесу втрати біорізноманіття.

ОПИС КУРСУ

Форми і методи навчання	Курс буде викладений у формі лекцій (20 год.) та практичних занять (20 год.), організації самостійної роботи здобувачів (80 год.) відповідно для денної та заочної форми навчання. Заняття проводяться у формі лекцій із використанням картографічних матеріалів, схем і мультимедійних презентацій; практичних занять; самостійної роботи з основною та додатковою літературою, науковими публікаціями й електронними джерелами. Використовуються словесні методи (пояснення, проблемна лекція, інструктаж, обговорення та наукова дискусія), наочні (демонстрування карт, знімків, графіків і прикладів оформлення наукових матеріалів), практичні та дослідницькі (аналіз джерел і даних, формулювання гіпотез, обґрунтування методів, підготовка реферату та захист результатів).
Зміст навчальної дисципліни	Змістовий модуль I. Основи методології наукових досліджень Тема 1. Роль науки в сучасному світі. Тема 2. Вступ до методології наукових досліджень. Тема 3. Філософські підходи в науці. Тема 4. Фундаментальні складові наукового дослідження. Тема 5. Теоретична складова наукового пізнання. Тема 6. Емпіричний рівень наукового пізнання. Змістовий модуль II. Прикладні методи та організація наукових досліджень у геодезії та землеустрої Тема 7. Використання математичних методів у наукових дослідженнях. Тема 8. Основи дистанційних методів дослідження земної поверхні. Тема 9. Картографічні методи в дослідженні. Тема 10. Організація та планування наукових досліджень. Тема 11. Наукові комунікації: види та вимоги до публікацій. Тема 12. Основи написання та оформлення наукових статей.
Перелік основної рекомендованої літератури	1. Методологія та організація наукових досліджень у геодезії та землеустрої: навчальний посібник. Вид. 2-е, змінене та доповнене. / Ю. О. Кисельов, В. В. Поліщук, Р. М. Рудий, П. М. Боровик, О. О. Кисельова, І. О. Удовенко. – Умань: Видавець «Сочінський М. М.», 2024. – 177 с. 2. Гуторов О. І. Методологія та організація наукових досліджень : посібник. Харків : ХНАУ, 2017. 57 с. 3. Костюкевич В. М., Коннова М. В. Методологія наукових досліджень: навчальний посібник. Вінниця. 2017.– 172 с. 4. Зацерковний В. І., Тішаєв І. В., Демидов В. К. Методологія наукових досліджень : навч. посіб. Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2017. 236 с. 5. Соболь Х. С., Петровська Н. І., Гуняк О. М. Методологія і принципи наукових досліджень : навч. посіб. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. 87 с. 6. Колесников О. В. Основи наукових досліджень : навч. посіб. Київ : Центр навчальної літератури, 2019. 144 с. 7. Євтушенко М. Ю., Хижняк М. І. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. Київ : Центр навчальної літератури, 2019. 350 с.

	8. Адаменко М. І., Бейлін М. В. Основи наукових досліджень. – Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2014. – 188 с. 9. Вазинський С. Е., Щербак Т. І. Методика та організація наукових досліджень. Навчальний посібник. – Суми: СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. – 260 с.
--	---

ОЦІНЮВАННЯ

Форма підсумкового контролю – залік.

Проведення контролю результатів навчання здобувачів освіти відбувається відповідно до Положення про організацію і проведення контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти Одеського національного університету імені І.І. Мечникова URL: https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/documents/polozhennya/polozh-org-kontrol_2022.pdf

ПОЛІТИКА КУРСУ

Політика щодо дедлайнів та перескладання: Відвідування занять є обов'язковим, пропуски при наявності лікарняного відпрацьовуються за домовленістю з викладачем до дати заліку. Перескладання заліку встановлюється деканатом.

Запізнення на заняття через поважні причини, які не мають систематичного характеру, передбачені.

Політика щодо академічної доброчесності: регламентується Положенням про запобігання та виявлення академічного плагіату у освітній та науково-дослідній роботі учасників освітнього процесу та науковців Одеського національного університету імені І.І. Мечникова URL: <https://onu.edu.ua/uk/geninfo/official-documents>.

Політика щодо відвідування: Відвідування практичних занять є обов'язковим. В окремих випадках навчання може відбуватись відеоконференція он-лайн з використанням дистанційних технологій.

Порядок та умови такого навчання регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова URL: https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/acad_council/polozhennya-antiplagiat-2021.pdf). За об'єктивних причин в окремих випадках за погодженням з деканатом навчання може відбуватися з використанням технологій дистанційного навчання.

Мобільні пристрої: допускається використання мобільних додатків, INTERNET-мережі, електронних девайсів під час самостійної роботи, у завданнях, які це передбачають.

Поведінка в аудиторії: заохочується активна участь під час інтерактивних лекцій, під час практичних занять, у т.ч. з елементами тренінгів, передбачається відключення мобільних пристроїв, не вітаються запізнення та розмови телефоном тощо.