

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Факультет гідрометеорології і екології

Кафедра агрометеорології та агроекології

Силабус курсу

АГРОМЕТЕОРОЛОГІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

Обсяг	3 кредити (90 годин)
Семестр, рік навчання	1-й семестр, третій рік навчання
Дні, час, місце	Згідно розкладу занять на семестр
Викладач (-і)	Вольвач Оксана Василівна, канд.геогр.наук, доцент, завідувач кафедри
Контактний телефон	+380934280054
E-mail	volvach.oksana@ukr.net
Робоче місце	Кафедра агрометеорології та агроекології, вул. Львівська, буд. 15, ауд. 234
Консультації	Офлайн-консультації: четвер, 14.00-16.00, ауд. 234. Онлайн-консультації: у Вайбер, на платформі Zoom
Пререквізити курсу	Основою для вивчення дисципліни є дисципліни «Основи агрометеорології», «Екологія рослин з основами ботаніки та фізіології», «Методи та засоби гідрометеорологічних вимірювань».

КОМУНІКАЦІЯ

Спілкування в аудиторії за розкладом, на території кафедри агрометеорології та агроекології. У позааудиторний час: усі поточні питання обговорюються в робочих чатах у Вайбер, електронною поштою або наживо, під час консультацій.

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Дисципліна «Агрометеорологічні вимірювання» належить до циклу вибіркових в системі природничо-наукових дисциплін підготовки бакалаврів за ОПП «Гідрометеорологія» спеціальності Е4 «Науки про Землю».

Мета дисципліни «Агрометеорологічні вимірювання» - ознайомлення студентів з принципами організації і методикою проведення усіх видів агрометеорологічних спостережень, що проводяться установами гідрометслужби.

Після вивчення дисципліни студент має засвоїти базові знання, він повинен

Знати:

- методи спостережень за станом агрометеорологічних показників середовища мешкання рослин у теплий та холодний періоди року;
- методику проведення агрометеорологічних спостережень за станом сільськогосподарських рослин (фазами розвитку, висотою та густотою посівів, пошкодженнями) та формуванням елементів продуктивності;
- методи контролю стану зимуючих культур та визначення їх життєздатності.

Вміти:

- організовувати спостережні ділянки з врахуванням принципів однотипності,
- проводити стандартні агрометеорологічні спостереження на полях з основними сільськогосподарськими культурами,
- проводити спостереження за елементами продуктивності та структурою урожаю сільськогосподарських культур,
- визначати ступінь пошкодження посівів несприятливими умовами, шкідниками та хворобами.

ОПИС КУРСУ

Форми і методи навчання

Курс буде викладений у формі лекційних (16/8 год.) та практичних (14/6 год.) занять, організації самостійної роботи студентів (60/76 год.) відповідно для очної/заочної форм навчання.

Унікальністю методики навчання даної дисципліни є суміщення всіх сучасних інтерактивних та інноваційних (у т.ч. інформаційно-комунікативних, проєктних) технологій, підходів до навчання в закладах вищої освіти.

Заняття з дисципліни проводяться у формі: лекцій із використанням наочних матеріалів, посібників, мультимедійних технологій; практичних занять; самостійної роботи з основною та додатковою літературою, періодичними виданнями, джерелами в інтернеті.

Серед методів навчання використовуються: словесні (пояснення, розповідь, інструктаж, аналіз відео- і фотоматеріалів, обмін думками, захист доповідей тощо); наочні (демонстрування, мультимедійні презентації); практичні (ділові, рольові ігри).

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль 1. Агрометеорологічні спостереження за станом середовища мешкання рослин та спостереження за фазами розвитку сільськогосподарських культур

Тема 1. Організація агрометеорологічних спостережень.

Тема 2. Агрометеорологічні спостереження у теплий та зимовий періоди року.

Тема 3. Склад і строки спостережень за фазами розвитку сільськогосподарських культур.

Змістовий модуль 2. Агрометеорологічні спостереження за параметрами рослинного покриву та станом посівів.

Тема 4. Визначення густоти та висоти посівів. Спостереження за елементами продуктивності та структурою урожаю.

Тема 5. Осіннє та весняне обстеження та визначення життєздатності зимуючих культур.

Тема 6. Визначення стану сільськогосподарських культур.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Основна література

1. Вольвач О.В., Вольвач В.В. Агрометеорологічні вимірювання. Підручник. Одеса: Екологія, 2006. 200 с.

2. Вольвач О. В. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Сільськогосподарська метеорологія» на тему «Розрахунок запасів вологи у сніговому покриві при проведенні снігомірних зйомок» для студентів III року навчання денної та заочної форм за спеціальністю 103 «Науки про Землю», РВО "бакалавр". Одеса: ОДЕКУ, 2023. 27 с.

3. Вольвач О.В., Костюкевич Т. К. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Сільськогосподарська метеорологія» на тему «Визначення вологості ґрунту термостатно-ваговим методом» для студентів III року навчання денної та заочної форм за спеціальністю 103 «Науки про Землю», рівень вищої освіти бакалавр. Одеса, ОДЕКУ, 2021, 33 с.

Додаткова література

1. Польовий А.М, Божко Л.Ю., Ситов В.М., Ярмольська О.Є. Практикум з сільськогосподарської метеорології. Одеса, 2003. 400 с.

2. Примак І.Д., Гамалій І.П., Колесник Т.В., Демидась, Г.І., Примак О.І. Практикум із сільськогосподарської метеорології і кліматології / за ред. І.Д. Примака. Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2013. 284 с.

3. Горб А.С., Бойко З.В. Практикум до курсу «Основи агрометеорології»: Ел. видання. Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара. 2014. 29 с.

ОЦІНЮВАННЯ

Форма контролю – залік (розрахунок проводиться за результатами поточного та періодичного контролю).

Поточний контроль: усне опитування, контрольні письмові роботи, оцінювання розв'язання розрахункових задач, оцінювання доповідей, тестування (бланкове або комп'ютерне), оцінювання есе, оцінювання виконання практичних завдань. Поточний контроль здійснюється за результатами оцінювання виконання самостійної роботи студентів.

Розподіл балів

Змістовний модуль 1			Змістовний модуль 2			Інтегральна оцінка за семестр
T1	T2	T3	T4	T5	T6	
100	100	100	100	100	100	100

У ході поточного контролю студент може отримати максимальну оцінку (100 балів) за кожну тему змістового модуля. Загальна оцінка з навчальної дисципліни – це є середнє арифметичне суми балів за поточний контроль.

Здобувач вищої освіти одержує підсумкову оцінку, якщо за результатами поточного контролю він набрав за кожну тему 60 і більше балів. Якщо за результатами поточного контролю студент набрав менше 60 балів, або якщо він набрав 60 і більше балів, проте хоче поліпшити свій підсумковий результат, він повинен виконати залікову модульну контрольну роботу і з урахуванням його результатів одержати відповідну кількість залікових балів із дисципліни.

ПОЛІТИКА КУРСУ («правила гри»)

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 (polozhennya-antiplagiat-2021.pdf (onu.edu.ua)).

Політика щодо відвідування: Відвідування практичних занять є обов'язковим. В окремих випадках навчання може відбуватись відеоконференції он-лайн з використанням дистанційних технологій. Порядок та умови такого навчання регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу в ОНУ (poloz-org-osvit-process_2022.pdf (onu.edu.ua)). 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.