

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Факультет гідрометеорології і екології

Кафедра агрометеорології та агроєкології

Силабус курсу

АГРОМЕТЕОРОЛОГІЧНІ ОСНОВИ МЕЛІОРАЦІЇ

Обсяг	3 кредити (90 годин)
Семестр, рік навчання	1-й семестр, четвертий 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 агроєкології, 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 «Екологія рослин з основами ботаніки та фізіології», «Основи геохімії і ґрунтознавство», «Основи агрометеорології», «Фізична гідрологія», «Фізика атмосфери».

КОМУНІКАЦІЯ

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

АНОТАЦІЯ КУРСУ

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

Мета дисципліни «Агрометеорологічні основи меліорації» - ознайомлення студентів з історичним розвитком та задачами сільськогосподарських меліорацій, біологічними особливостями споживання води рослинами, основними видами меліорацій та їх значенням у народному господарстві.

Після вивчення дисципліни студент має засвоїти базові знання, він повинен

Знати:

- види меліорації в різних регіонах України, методи визначення впливу зрошення на продуктивність сільськогосподарських культур, вимоги сільськогосподарських культур до водного режиму осушених полів;
- вимоги та завдання сільськогосподарських фітомеліорацій, методику проведення фітомеліоративних робіт;
- значення снігового покриву і снігових меліорацій;
- умови розвитку дефляції ґрунтів та методи захисту ґрунтів від вітрової ерозії.

Вміти:

- скласти прогноз вологозарядкових поливів озимих культур в районах недостатнього зволоження;
- визначати норми зрошення зернових культур у вегетаційний період;
- визначати оптимальні терміни та норми поливів основних зернових культур;
- визначати запаси води у сніговому покриві при проведенні снігових меліорацій.

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. Меліорації для створення та регулювання водного та теплового режимів сільськогосподарських угідь.

Тема 1. Зрошувальні меліорації. та осушувальні меліорації.

Тема 2. Осушувальні меліорації.

Тема 3. Снігові меліорації.

Змістовий модуль 2. Меліорації для відтворення родючості ґрунтів та боротьби з їх ерозією.

Тема 4. Сільськогосподарська та лісгосподарська фітомеліорація.

Тема 5. Агрокліматичні меліорації.

Тема 6. Чинники, умови розвитку та захист ґрунтів від дефляції.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Основна література

1. Божко Л.Ю. Агрометеорологічні основи меліорації. Конспект лекцій. Одеса: ТЕС, 2007. 212 с.
2. Балюк С. А., Ромащенко І. М., Трускавецький Р. С. Меліорація ґрунтів. Херсон. 2015. 668 с.
3. Кривульченко А. І. Меліоративна географія: підручник. Київ: Вид-во “Каравела”. 2023. 236 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. Вожегова Р.А., Малярчук М.П., Малярчук А.С., Ушкаренко В.О., Марковська О.Е. Ефективність агроекологічних заходів у сівоzmінах на зрошуваних землях півдня України. Наукові доповіді НУБіП України. 2019. Вип. 2(78). <http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi2019.02.010>
3. Vozhegova R., Kokovikhin S. Irrigation farming – the guarantor of food safety of Ukraine in conditions of climate fluctuations. Bulletin of Agricultural Science. 2018. Issue 11. P. 28-34. <https://doi.org/10.31073/agrovisnyk201811-04>
4. Вольвач О.В. Вирощування світчграсу в Сумській області як передумова покращення стану ґрунтів в контексті майбутніх змін клімату. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції “Перспективи виробництва біосировини енергетичних культур на рекультивованих землях” (Дніпро, 23-24 червня 2022). С. 24-27. <http://eprints.library.odku.edu.ua/id/eprint/11536>

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	
---------------------	---------------------	--

T1	T2	T3	T4	T5	T6	Інтегральна оцінка за семестр
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.

