

**Силабус освітньої компоненти**  
**Агромеліорація**  
**I (бакалаврський) рівень вищої освіти**  
**(дисципліна професійної та практичної підготовки за вибором здобувачів)**  
**Спеціальність 101 «Екологія»**  
**Викладач: Пастухов Валерій Іванович д.т.н., проф.**

**Аудиторія:** 309

**Час консультацій:** середа 15:00 – 17:00

**Контактний телефон:** (050) 6340160

**E-mail:** pastukhov@khntusg.info

**Додаткові матеріали:**

- Зошит для ведення записів
- Ноутбук (при наявності)
- E-mail аккаунт

**Інформація про курс.** Меліорація в широкому розумінні передбачає систему організаційно - господарських і технічних заходів по корінному поліпшенню гідрологічних, ґрунтових і інших умов земель з метою найбільш ефективного їх використання. Гідромеліорацію необхідно сприймати як складову інтенсифікації сільськогосподарського виробництва в якій земля (ґрунт) розглядається як засіб виробництва. Одним із головних факторів інтенсифікації є родючість ґрунту – це здатність задовольняти потреби рослин у воді й поживі, створювати сприятливі реакції середовища на повітряний, світловий і тепловий режими, при відсутності в ґрунті токсичних сполук, шкідливих організмів, бур'янів то що. Сутність агромеліорації полягає в покращенні ґрунтів, точніше покращенні властивостей ґрунтів, які створюють сприятливі умови для розвитку мікробіологічних процесів в результаті яких іде покращення структури ґрунту і накопичення поживних речовин, забезпечується зростання родючості ґрунту.

Курс «Агромеліорація» націлений на те, щоб надати вам, майбутнім фахівцям, знання, вміння та здатності комунікації з відповідними фахівцями й підрозділами, працювати автономно і відповідально в сфері меліорації при обґрунтуванні комплексу робіт для покращення ґрунтів в конкретних умовах виробництва і раціональному вибору меліоративних машин і обладнання для їх виконання.

**Компетентності.** К 21. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі. К 28. Здатність впроваджувати екологічно безпечні технології вирощування сільськогосподарської продукції та розробляти заходи з оптимізації сільськогосподарського виробництва.

**Програмні результати навчання.** ПР 06. Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття. ПР16. Вибирати оптимальну стратегію проведення громадських слухань щодо проблем та формування територій природно-заповідного фонду та екологічної мережі. ПР 23. Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проектів. ПР 27. Знати природно-ресурсний потенціал, екологічні проблеми та шляхи їх вирішення у сільськогосподарському виробництві.

**Методи навчання.** Курс «Агромеліорація» складається з циклу лекцій і практичних занять. Під час лекцій ви дізнаєтесь про сутність агромеліорації, її види; меліоративні машини; природні умови і меліоративне районування території України. Перспективи розвитку меліорацій в Україні. Під час практичних занять ви навчитеся оцінювати якість зрошувальної води; познайомитесь з класифікацією меліоративних машин, їх видами за призначенням. Набудете практичних вмінь робити розрахунки техніки поливи дощувальними машинами різної дії, а також дізнаєтесь про перспективні сучасні і закордонні меліоративні машини. Представники передових агропідприємств познайомлять Вас з ефективним використанням системи краплинного зрошення при вирощуванні овочів в Харківській області.

**Співробітництво.** Курс «Агромеліорація» передбачає проведення практичних занять на передових агропідприємствах Харківщини фахівцями-сільгоспвиробниками, які застосовують сучасні технології зрошення.

**Метою дисципліни** є надання майбутнім бакалаврам з екології знань про види сільськогосподарської меліорації, їх позитивний вплив на продуктивність сільського господарства, базу для його стійкого розвитку в різні за погодними умовами роки в усіх зонах країни, врожаї сільськогосподарських культур, довкілля (зокрема на ґрунти і водоймища). Сформувати вміння і навички з виконання меліоративних робіт та застосування технічних засобів для їх виконання

**Методи оцінювання.** Поточний контроль, співбесіда, усне опитування, виконання практичних робіт, іспит.

**Підсумкова оцінка.** Підсумкова оцінка за курсом ставиться на підставі підсумовування балів за практичні заняття та під час іспиту.

Літерні оцінки проставляються на підставі даної таблиці перерахунку:

90-100	A
82-89	B
74-81	C
64-73	D
60-63	E
35-59	FX
0-34	F

**Відвідуваність і участь.** Рекомендую прослухати лекційний курс, так як лекції підготовлені на підставлені проробки і аналізу багатьох інформаційних джерел, за результатами наукової роботи і досліджень, які виконувалися на виробництві. На лекціях піднімаються проблемні питання, наводяться приклади з діяльності агропідприємств. Усі лекції супроводжуються відеопрезентаціями. Практичні заняття відвідувати обов'язково, тому що для набуття практичних навичок і вмінь застосовується спеціальне обладнання, яке є тільки на кафедрі в лабораторіях. Під час занять у вас є можливість «живого» спілкування з викладачем і завжди отримати практичну допомогу лаборанта. Якщо після занять у Вас виникли питання, їх можна розібрати на консультації з викладачем у визначений час.

### Попередній календар курсу

Тиждень	Тема
1	Вступ. Тема 1. Види меліорацій.
2	Тема 2. Культуртехнічні меліорації.
3	Тема 3. Хімічні меліорації ґрунтів.
4	Тема 4. Водні ресурси та їх використання для агро меліорації.
5	Тема 5. Загальні відомості про осушення.
6	Тема 6. Осушення земель відкритим і закритим дренажу.
7	Тема 7. Загальні питання зрошення. Зрошувальна система.
8	Тема 8. Режим зрошення сільськогосподарських культур.
9	Тема 9. Сучасні технології зрошення.
10	Тема 10. Сучасні дощувальні машини позиційної дії.
11	Тема 11. Дощувальні машини фронтальної дії.
12-13	Тема 12. Дощувальні машини колової дії.
14	Тема 13. Система краплинного зрошення.
15	Тема 14. Сучасні закордонні дощувальні машини.

### Література:

1. Сільськогосподарські меліорації / [С.М. Гончаров, Г.С.Потоцький, В.С. Ковальов та ін.]; за ред.С.М. Гончарова, Г.С. Потоцького. - К. : Вища школа, 1991. - 310с.
2. Пилипенко О.І. Системи захисту ґрунтів від ерозії / О.І. Пилипенко, В.Ю. Юхновський, М.М. Ведмідь. К. : Златояр, 2004. - С. 6-62, С. 258-292.
3. Г.М. Калетнік, М.Г. Чаусов, М.М. Бондар та ін. Машини та обладнання в сільськогосподарській меліорації: Підручник. -К.: «Хай-Тек Пресс», 2011. – 488 с., іл.
4. Бакум М.В., Бобрусь І.С., Лук'яненко В.М. Трофимченко Ю.І., Меліоративні машини – Харків. ХДТУСГ. 2001. – 308с.