



Анотація дисципліни
«Основи меліорації
земель»

Дисципліна вільного вибору
здобувача
Освітній ступінь – бакалавр



Кафедра землеробства

Кількість кредитів ECTS – 3, курс – 4, семестр – 7, форма контролю – залік.

Лектор: Лавренко Сергій Олегович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства.

Метою дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти знань, умінь та навичок з основ наукового землеробства, діагностики та розробки основних заходів щодо меліорації земель.

Компетентності здобувача, сформовані в результаті вивчення курсу:

знати: біологічні основи зрошення та технологія вирощування основних сільськогосподарських культур на зрошуваних землях; проводити аналіз проблем та розробки оперативних та стратегічних заходів щодо меліорації земель;

вміти: вміти визначати та оцінювати механічний склад ґрунту, щільність ґрунту, робити визначення твердості ґрунту пікнометром; знати показники і параметри ступеня вторинної солонцюватості ґрунтів, коефіцієнту іонного обміну, SAR, SAR уточнених; розробляти заходи по попередженню вторинного осолонцювання та методи контролю ефективності хімічних меліорантів у зрошуваних ґрунтах; проводити моделювання утворення процесу осолонцювання ґрунту і його усунення; робити розрахунок промивної норми та режиму зрошення за допомогою програми Cropwater FAO.

Змістовні частини дисципліни:

Тема 1. Розміщення меліорацій на території України. Перспективи розвитку меліорацій в Україні.

Тема 2. Водні ресурси та їх використання для потреб народного господарства.

Тема 3. Загальні питання зрошення. зрошувальна система та її будова.

Тема 4. Режим зрошення сільськогосподарських культур.

Тема 5. Сучасні технології зрошення.

Тема 6. Загальні відомості про осушення. Осушення земель відкритим і закритим дренажем.

Тема 7. Меліорація земель несільськогосподарського призначення.

Тема 8. Техніко-економічні параметри дощувальних машин зарубіжного та вітчизняного виробництва.

Тема 9. Особливості моніторингу вологості кореневого шару ґрунту на системах краплинного зрошення.