

Меліорація земель

Кафедра землеробства, ґрунтознавства та агрохімії

Лектор	Харченко О.В.
Семестр	4
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів	ЄКТС 3
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	44 (14 год. лекцій, 30 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Програма курсу «Меліорація земель» сприяє формуванню у студентів знань та вмінь з оптимізації водно-повітряного режиму ґрунту із застосуванням гідротехнічних меліорацій, проектування зрошувальних і осушувальних систем, використання вод місцевого стоку. Курс складається з таких частин: загальні поняття про меліорації, основні відомості про гідрологію, гідрогеологію та агрометеорологію, водно-фізичні властивості ґрунтів, основні відомості про зрошення, режим зрошення сільськогосподарських культур, проектна урожайність сільськогосподарських культур в умовах зрошення, способи та техніка поливу, зрошувальна система та її облаштування, джерела води для зрошення, спеціальні види зрошення, основні відомості про осушувальні меліорації, осушувальна система та її облаштування, способи і техніка осушення, системи подвійного регулювання, спеціальні види осушення.

Теми лекцій:

1. Основні відомості про меліорації, гідрологію, гідрогеологію та агрометеорологію. Водно-фізичні властивості ґрунту.
2. Основні відомості про зрошення.
3. Режим зрошення сільськогосподарських культур.
4. Способи та техніка поливу.
5. Зрошувальна система та її облаштування. Джерела води для зрошення. Попередження та боротьба з засоленням і заболочуванням зрошуваних земель.
6. Основні відомості про осушувальні меліорації. Осушувальна система та її облаштування. Способи і техніка осушення.
7. Системи подвійного регулювання. Спеціальні види осушення.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Гідрологічні розрахунки при проектуванні ставків на місцевому стоці
2. Проведення топографічної характеристики ставка.
3. Водогосподарські розрахунки при проектуванні ставків.
4. Проектування греблі
5. Встановлення сумарного водоспоживання.
6. Визначення дефіциту водного балансу поля, зайнятого культурою

7. Встановлення поливних норм та тривалості поливу
8. Встановлення строків поливу та зрошувальної норми
9. Розрахунок зрошувальних норм для культур сівозміни.
10. Встановлення поливних норм та строків поливу для культур сівозміни
11. Визначення зрошувальної можливості ставка.
12. Вибір дощувальної машини.
13. Ознайомлення з особливостями проектування осушувально-зволожувальної системи
14. Проектування регулюючої мережі при роботі її в режимі осушення.
15. Проектування регулюючої мережі при роботі її в режимі зволоження.