

ОСНОВИ ГІДРОТЕХМЕЛІОРАЦІЇ ЛІСОВИХ ЗЕМЕЛЬ

Кафедра землеробства, ґрунтознавства та агрохімії
Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор	Харченко Олег Васильович
Семестр	5
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів	3
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	38 (12 год. лекцій, 26 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Програма курсу «Основи гідротехмеліорації лісових земель» розкриває систему організаційно-господарських та технічних заходів, спрямованих на докорінне поліпшення земель зрошуванням або осушуванням.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є: відомості про гідрологію, гідрометрію і гідравліку; теоретичні основи гідротехнічних меліорацій; причини, що спричиняють надмірне зволоження земель; вплив осушення на ґрунт, ріст і продуктивність насаджень; фактори, що впливають на норму осушення; методи і способи осушення і зрошення; технологію закладення матеріального, кротового та щілинного дренажу; елементи зрошувальної системи та режим зрошення.

Теми лекцій:

1. Вступ. Основні відомості про гідрологію, гідрометрію і гідравліку.
2. Загальні відомості про осушення. Осушення лісових земель відкритими каналами. Розрахунок поперечного перерізу каналів.
3. Осушення горизонтальним дренажем. Осушувально-зволожувальна система та спеціальні способи осушення. Культуртехнічні заходи на осушених землях.
4. Загальні питання зрошення. Зрошувальна система. Поверхневе зрошення. Полив лісових земель дощуванням.
5. Джерела обводнення та їх характеристика. Гідролого-гідравлічне обґрунтування основних характеристик ставків.
6. Загальні відомості про засолені ґрунти. Попередження вторинного засолення.

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. Визначення корисного об'єму ставка.
5. Проектування греблі.
6. Гідравлічний розрахунок меліоративного каналу.
7. Ознайомлення з особливостями проектування осушувально-зволожувальної системи.
8. Проектування регулюючої мережі при роботі її в режимі осушення.

9. Проектування регулюючої мережі при роботі її в режимі зволоження.
10. Підбір стрічки краплинного зрошення.
11. Розрахунок дефіциту водоспоживання.
12. Визначення поливної норми.
13. Встановлення строків поливу та зрошувальної норми.