

ЕКОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ВОДООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

Кафедра екології та ботаніки

Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор Жатова Г.О.

Семестр

6

Освітній ступінь

Бакалавр

Кількість кредитів ЄКТС

3,0

Форма контролю

залік

Аудиторні години

38 (12 год лекцій, 26 год практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Курс дисципліни передбачає вивчення екологічних аспектів сільськогосподарського виробництва. Нові підходи, принципи, методики та техніка у водних технологіях з метою збереження ресурсів. Впровадження водозберігаючих технологій при зрошуванні. Оптимізація водокористування та переведення сільського господарства на безводні та маловодні технології, використання альтернативних джерел охорони довкілля. Наведено концептуальну модель сталого сільськогосподарського природокористування. Зосереджено увагу на методичних і науково-практичних рекомендаціях щодо розв'язання екологічних проблем при запровадженні концепції сталого сільськогосподарського природокористування.

Теми лекцій:

1. Водні ресурси як частина природно-ресурсного потенціалу сільського господарства.
2. Особливості використання водних ресурсів у сільському господарстві.
3. Водопостачання сільського господарства й обводнювання.
4. Зрошення. Динаміка розвитку зрошеного землеробства. Екологічні вимоги до зрошення.
5. Водозберігаючі технології зрошення. Сучасна дощувальна техніка. Краплинне зрошення. Використання стічних вод у сільському господарстві.
6. Основи правового регулювання використання водних ресурсів в сільському господарстві.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Встановлення комплексу заходів із адаптації водного та сільського господарства до змін клімату.
2. Типи та джерела забруднення гідросфери сільськогосподарським виробництвом.
3. Визначення придатності зрошувальної техніки за різними методиками.
4. Варіанти водообігових систем. Використанні стічних вод.

5. Рибне господарство. Вплив великих водойм і гідроенергетичних об'єктів.
6. Забруднення водойм біогенами та явище евтрофізації.
7. Вирішення задач «Забруднення водойм біогенами».
8. Способи переробки та знезаражування стічної води тваринницьких комплексів.
9. Загальна характеристика методів очищення стічних вод.
10. Біологічний метод знешкодження стічних вод
11. Визначення необхідного ступеню очищення стічних вод.
12. Вирішення задач «Методи очищення стічних вод».
13. Оцінка ефективності природоохоронних заходів в сільськогосподарському виробництві.