

СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МЕЛІОРАЦІЇ

Лектор Харченко О.В.

<i>Семестр</i>	<i>4</i>
<i>Освітній ступінь</i>	<i>Бакалавр</i>
<i>Кількість кредитів ЕКТС</i>	<i>3</i>
<i>Форма контролю</i>	<i>Залік</i>
<i>Аудиторні години</i>	<i>44 (14 год. л., 30 год. практи.)</i>

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення даної дисципліни є встановлення основ сільськогосподарських меліорацій як заходу інтенсифікації сільськогосподарського виробництва взагалі і гідротехнічних (зрошення і осушення) зокрема задля оптимізації водного режиму з метою формування високих, сталих і прогнозованих врожаїв сільськогосподарських культур та підвищення родючості ґрунтів. Курс складається з таких частин як загальних відомостей про водно-фізичні властивості ґрунтів, гідрологію, гідрогеологію і агрометеорологію; зрошувальних меліорацій з основами проектування режиму зрошення; осушувальні меліорації одностороннього і двосторонньої дії в різних ґрунтових умовах та на торфових ґрунтах; попередження та боротьба з засоленням, заболочуванням та водною ерозією. Опанування наведених знань дозволить студенту в подальшому більш усвідомлено і кваліфіковано вивчати споріднені дисципліни.

Теми лекцій:

1. Загальні положення та оцінка природних умов за потребою в гідротехнічних меліораціях.
2. Водно-фізичні властивості ґрунтів та вимоги до їх параметрів різних сільськогосподарських культур. Основні поняття з гідрології, гідрогеології та агрометеорології.
3. Режим зрошення сільськогосподарських культур та його параметри.
4. Способи та техніка поливу. Джерела води для зрошення.
5. Загальна характеристика перезволожених ґрунтів, типи водного живлення, методи та способи осушення.
6. Осушення ріллі на легких, важких та торфових ґрунтах. Особливості осушувально-зволожувальної системи.
7. Попередження та боротьба з засоленням, заболочуванням та водною ерозією.

Теми практичних занять:

1. Оцінка запасів вологи в ґрунті і її доступність для рослин.
2. Основи проектування ставків з використанням вод місцевого стоку з подальшим використанням для зрошення.
3. Основи проектування осушувально-зволожувальної системи закритого дренажу.
4. Протиерозійні заходи на еродованих землях