

## СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МЕЛІОРАЦІЇ

**Лектор Харченко О.В.**

**Семестр**

**8**

**Освітній ступінь**

**Бакалавр**

**Кількість кредитів ЕКТС**

**3**

**Форма контролю**

**Залік**

**Аудиторні години**

**44 (14 год. л., 30 год. практи.)**

### Загальний опис дисципліни

Мета дисципліни меліоративна гідрогеологія – покращення гідрогеологомеліоративного стану земель, що має сприяти отриманню стабільних високих урожаїв сільськогосподарських культур в зоні ризикового землеробства, а також покращення екологічного стану зрошуваних агроландшафтів. 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. Якісні характеристики зрошувальної води та їх вплив на гідрогеологомеліоративний стан ґрунтів та агроландшафтів.
5. Гідрогеологічні умови зрошуваних ландшафтів.
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 зподальшим використанням для зрошення.
3. Основи проектування осушувально-зволожувальної системи закритого дренажу.
4. Зміна гідрогеолого-меліоративних умов при осушенні земель.
5. Прогноз водно-сольового режиму меліоруємих територій
6. Протиерозійні заходи на еродованих землях
7. Перспективні напрямки розвитку водогосподарського комплексу України в різних гідрогеолого – меліоративних умовах.