



Анотація дисципліни «Гідромеліорація»

Дисципліна вільного вибору
здобувача
Освітній ступінь – магістр
Спеціальність – 201
Агронімія



Освітньо-професійна програма «Агронімія» Кафедра землеробства

Кількість кредитів ECTS – 3, курс – 1, семестр – 2, лекції – 16 год., практичні заняття – 14 год., самостійна робота – 60 год., форма контролю – залік.

Лектор: Лавренко Сергій Олегович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства.

Метою дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти знань, умінь та навичок з основ проведення зрошення та осушення земель, проектування гідротехнічних систем різного призначення, організація введення сільськогосподарського виробництва на осушених та зрошуваних землях.

Компетентності здобувача, сформовані в результаті вивчення курсу:

знати: основи гідравліки і гідрології і правильно використовувати їх при проектуванні осушувальних систем; сучасні технології проектування осушувальних систем, принципи дії осушувальних каналів, розрахунки параметрів каналів залежно від природно-кліматичних умов; способи зрошення, дощувальні і поливні установки; джерела води для зрошення і способах доставки її до об'єктів зрошення; основні гідротехнічні заходи при боротьбі з водною ерозією;

вміти: вміти визначати та оцінювати механічний склад ґрунту, щільність ґрунту, робити визначення твердості ґрунту пікнометром; вибирати об'єкти осушення і планувати використання осушуваних земель; правильно використовувати осушені землі і забезпечувати нормальну роботу осушувальних систем; вміти забезпечувати експлуатацію осушувальних і зрошуваних систем, розробляти заходи по попередженню вторинного осолонцювання та методи контролю ефективності хімічних меліорантів у зрошуваних ґрунтах; робити розрахунок режиму зрошення за допомогою програми Cropwater.

Змістовні частини дисципліни:

Тема 1. Основні поняття гідравліки, гідрології та гідрометрії.

Тема 2. Водний режим земель і його регулювання.

Тема 3. Осушення надлишково-зволожених земель.

Тема 4. Обводнення і водопостачання.

Тема 5. Зрошення земель.

Тема 6. Гідротехнічні заходи при боротьбі з водною ерозією ґрунтів.