



Анотація дисципліни
«Обладнання для
гідропонічних систем»

Дисципліна вільного вибору
здобувача
Освітній ступінь – бакалавр



Кафедра землеробства

Кількість кредитів ECTS – 3, курс – 3, семестр – 5, 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 розв'язувати спеціалізовані завдання та прикладні задачі, пов'язані зі застосуванням сільськогосподарської техніки і механізованих технологій виробництва в гідропонних системах, технічного обслуговування та усунення відмов, управління механізованими технологічними процесами, виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення агропромислового підприємства.

Компетентності здобувача, сформовані в результаті вивчення курсу:

знати: проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук; конструювати машини на основі графічних моделей просторових форм та інструментів автоматизованого проектування; планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання; організовувати роботу та забезпечувати адміністративне управління виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення агропромислового виробництва.

вміти: вибирати і використовувати механізовані технології в гідропоніці; проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки та зберігання сільськогосподарської продукції; комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин; виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання; здійснювати економічне обґрунтування доцільності застосування технологій та технічних засобів в агропромисловому виробництві.

Змістовні частини дисципліни:

Тема 1. Основи вирощування сільськогосподарських культур на гідропоніці.

Тема 2. Принципіальні схеми комплектування різних гідропонних систем.

Тема 3. Технологічне забезпечення підготовки води для гідропонних систем.

Тема 4. Системи контролю і балансування поживного розчину та кислотності розчину.

Тема 5. Технологічні схеми проектування гідропонних систем.

Тема 6. Обладнання та схеми забезпечення оптимальних параметрів світла.