

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ВИКОРИСТАННЯ МАШИН В ТЕХНОЛОГІЯХ РОСЛИННИЦТВА»

Метою викладання навчальної дисципліни «Використання машин в технологіях рослинництва» є вивчення наукових основ ефективного використання техніки, її дієздатності, а також технологічної дисципліни з метою отримання запланованих результатів у конкретних природничо-виробничих умовах і зонах України.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни «Використання машин в технологіях рослинництва» є формування у майбутніх фахівців необхідних знань для раціонального використання машин в сучасних технологіях рослинництва. Вміти організовувати роботу по впровадженню комплексної механізації рослинництва з метою прискорення темпів зростання обсягів виробництва і продуктивності праці. Давати економічну, енергетичну та екологічну оцінку машинам, технологічним операціям, технологіям. Проводити наукові експерименти та дослідження технологічних операцій, технологій, машин. Вивчати, аналізувати та впроваджувати в виробництво досягнення науки та передового досвіду з питань механізації рослинництва.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є технологічні процеси та засоби для організації комплексу механізованих робіт в аграрному рослинництві.

Інформаційних обсяг навчальної дисципліни:

Тема 1. Використання машин в технологіях рослинництва

Тема 2. Машини та технології для органічного вирощування продукції рослинництва

Тема 3. Впровадження у виробництво досягнення науки та передового досвіду з питань механізації рослинництва

Тема 4. Машини, обладнання та технології для крапельного поливу у рослинництві

Тема 5. Прийняття інженерних рішень у рослинництві

Тема 6. Аналіз виробничих ситуацій і показників використання машин в рослинництві

Тема 7. Доцільність придбання нових машин

Тема 8. Організація використання машин в технологіях рослинництва фермерських господарств