МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ В АПК

Анотація та програмні результати навчання навчальної дисципліни

1. Загальна інформація про дисципліну

Тип дисципліни	Вибіркова
Кількість кредитів ECTS	3 кредити
Форма підсумкового контролю	Залік
Викладач	Ватула І. М.

2. Анотація навчальної дисципліни

Освітній курс орієнтований на детальне вивчення широкого спектра сучасних технічних засобів, автоматизованих комплексів, машин та специфічного обладнання, що знаходять активне застосування в різних галузях агропромислового комплексу. У процесі вивчення дисципліни студенти знайомляться з конструктивними особливостями, класифікацією, функціональними можливостями та інноваційними рішеннями у сфері механізації сільського господарства. Значна увага приділяється вивченню взаємозв'язку між конструкцією машин та технологічними процесами, які вони забезпечують, що дозволяє майбутнім фахівцям орієнтуватися в ринку сучасної сільськогосподарської техніки.

3. Мета вивчення дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Машини і обладнання в АПК» є формування у майбутніх спеціалістів комплексу системних знань щодо функціонального призначення, внутрішньої будови, загального технологічного процесу роботи та точного інженерного налаштування техніки. Курс спрямований на здобуття практичних навичок проведення технологічної наладки машин під конкретні, мінливі умови виробництва для забезпечення максимальної енергоефективності, екологічності та якості виконання сільськогосподарських робіт.

4. Програмні результати навчання

Після успішного засвоєння навчального матеріалу курсу студент повинен володіти визначеними професійними теоретичними знаннями та практичними вміннями.

СТУДЕНТ ПОВИНЕН ЗНАТИ:

- Сучасні зоотехнічні, агротехнічні та загальноорганізаційні вимоги, що висуваються до експлуатації машин і спеціалізованого обладнання;
- Чітке призначення, особливості внутрішньої будови, кінематику роботи та основні види регулювань вузлів і механізмів техніки;
- Нормативні правила технічної експлуатації, періодичність та регламент планового технічного обслуговування машин в АПК;
- Типові причини виникнення технічних несправностей у роботі обладнання, а також чіткий алгоритм і порядок їх оперативного усунення;
- Чинні правила техніки безпеки, охорони праці та виробничої санітарії під час експлуатації, налагодження і ремонту машин.

СТУДЕНТ ПОВИНЕН ВМІТИ:

- Якісно здійснювати технологічне та конструктивне регулювання машин і обладнання під задані параметри роботи;
- Проводити повноцінне щозмінне та періодичне технічне обслуговування закріплених технічних засобів;
- Професійно користуватися профільною технічною, довідковою літературою, державними стандартами та заводською технічною документацією;
- Аналізувати показники роботи машин і самостійно приймати рішення щодо оптимізації їх завантаження в умовах конкретного агропідприємства.