

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Эксплуатация технических средств АПК»**

Целью освоения дисциплины «Эксплуатация технических средств АПК» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах и принципах эксплуатации технических средств в агропромышленном комплексе. Иметь понятие об основных видах технических средств в сельском хозяйстве и приемах их эксплуатации, использованию современных машин и оборудования в сельском хозяйстве в соответствии с требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Задачи

- выбор ресурсосберегающих технологий возделывания с.-х. культур;
- обоснование рационального состава и режимов работы основных типов машинно-тракторных агрегатов (МТА);
- обоснование рационального состава взаимосвязанных технологических комплексов машин и агрегатов, обоснование рационального состава и структуры технических средств с.х. предприятия.

Теоретические основы производственной эксплуатации технических средств АПК.
Общие характеристики производственных процессов, агрегатов, технических средств
Эксплуатационно-технологические свойства мобильных сельскохозяйственных машин
Машино-тракторный агрегат. Классификация МТА
Комплектование машинно-тракторных агрегатов
Кинематика агрегатов. Способы движения машинно-тракторных агрегатов
Производительность машинно-тракторных агрегатов
Эксплуатационные затраты при работе МТА
Операционные технологии выполнения основных механизированных работ
Операционные технологии выполнения основных механизированных работ
Основы технологии механизированных сельскохозяйственных работ.
Технологические карты на возделывание и уборку сельскохозяйственных культур
Технология и технические средства для возделывания и уборки озимой пшеницы
Технология и технические средства для возделывания и уборки кукурузы на силос и зерно
Технология и технические средства для возделывания и уборки подсолнечника.
Технология и технические средства для возделывания и уборки сахарной свеклы.
Технология и технические средства для возделывания и уборки сои
Технология и технические средства для возделывания и уборки картофеля
Основные показатели для оценки эффективности технологии. Сравнительная оценка технологий.

Объем дисциплины 216 часов, 6 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет, выполняют курсовой проект, экзамен*