

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

Эксплуатационные свойства мобильных энергетических средств

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

Основа 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

Сравнительная оценка технологий

Объем дисциплины 180 часов, 5 з.е.

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