

Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация машинно-тракторного парка»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Эксплуатация машинно-тракторного парка» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах и принципах эксплуатации МТП в агропромышленном комплексе в соответствии с требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Задачи:

- выбор ресурсосберегающих технологий возделывания с.-х. культур;
- обоснование оптимального состава и режимов работы основных типов машинно-тракторных агрегатов (МТА);
- обоснование оптимального состава взаимосвязанных технологических комплексов машин и агрегатов, обоснование оптимального состава и структуры технических средств с.х. предприятия;
- выбор и обоснование технологий технического обслуживания технических средств в зависимости от условий эксплуатации.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

Виды профессиональной деятельности

- *производственно-технологическая деятельность:*
 - разработка технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания диагностирования и ремонта технических средств АПК;
 - контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации технических средств АПК;

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПСК-3.18 – способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания, диагностирования и ремонта технических средств АПК;

ПСК-3.19 – способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации технических средств АПК;

3 Содержание дисциплины

Основные понятия. Эксплуатация технических средств как наука.

Классификация машинно-тракторных агрегатов

Тяговый и мощностной баланс трактора и его анализ

Эксплуатационно-технологические свойства мобильных технических средств

Комплектование машинно-тракторных агрегатов

Кинематика агрегатов

Производительность машинно-тракторных агрегатов

Эксплуатационные затраты при работе МТА

Основы организации технического обслуживания топливо-смазочного хозяйства.

Обеспечение топливом, смазочными и другими эксплуатационными материалами

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 8 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.