

Аннотация рабочей программы дисциплины «Тракторы и автомобили»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Тракторы и автомобили» является формирование комплекса знаний теоретических знаний и практических навыков: по конструкции, регулировкам, основам теории и испытаниям тракторов и автомобилей, необходимые для эффективной эксплуатации этих машин в агропромышленном производстве.

Задачи:

- изучение конструкции основных моделей тракторов и автомобилей;
- освоение принципов действия основных механизмов и систем тракторов и автомобилей;
- изучение основных регулировок и особенностей эксплуатации отдельных марок машин.

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

В результате освоения дисциплины «Тракторы и автомобили» 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, ремонта и эксплуатации энергетических установок автомобилей и тракторов;
- проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их энергетических установок.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- ПК-11 - способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно - технологических средства и их технологического оборудования;
- ПСК-3.19 - способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации технических средств АПК;

3 Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1	Общее устройство тракторов и автомобилей. Общее устройство ДВС.
2	Кривошипно-шатунный механизм. Механизм газораспределения.
3	Системы смазки и охлаждения
4	Система питания бензинового двигателя
5	Система питания дизельного двигателя
6	Трансмиссии тракторов.
7	Механизмы управления.
8	Ходовая часть.
9	Рабочее оборудование трактора.

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 6 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.