

Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Тракторы и автомобили»

1 Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины «Тракторы и автомобили» является формирование будущим бакалаврам знаний по конструкции, регулировкам, основам теории и испытаниям тракторов и автомобилей, необходимых для эффективной эксплуатации в агропромышленном производстве.

2 Задачи дисциплины:

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

3 Содержание дисциплины

Общее устройство тракторов и автомобилей. Классификация тракторов и автомобилей. Индексация автомобилей

Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм. Работа механизмов и их неисправности

Система охлаждения ДВС. Система смазки ДВС. Устройство, работа, неисправности.

Система питания дизеля. Устройство и основные части. Современная система питания дизеля.

Трансмиссия. Общее устройство. Типы и виды трансмиссий.

Муфта сцепления. Устройство и работа, регулировки. Типы современных сцеплений

Коробка передач колесного трактора. Классификация коробок передач. Работа Ведущий мост трактора. Устройство. Дифференциал, конечная передача. Ходовая часть. Типы ходовой части. Развал и сходжение управляемых колес Механизмы управления колесного трактора. Рулевое управление с гидроусилителем. Рулевое управление с электроусилителем

4 Объем дисциплины 2 з.е.

5 Форма промежуточного контроля - зачет