

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Тракторы и автомобили»**

### **Цель и задачи освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Тракторы и автомобили» является формирование знаний будущих бакалавров по конструкции, регулировкам, основам теории и испытаниям

тракторов и автомобилей, необходимых для их эффективной эксплуатации в агропромышленном производстве.

Задачи:

- 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.

### **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 схождение управляемых колес

Механизмы управления колесного трактора. Рулевое управление с гидроусилителем. Рулевое управление с электроусилителем

**4** Объем дисциплины (72 часа, 2 зачетных единицы). По итогам изучаемого курса студенты (обучающиеся) сдают зачету. Дисциплина изучается на 1 курсе во 2 семестре