

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Тракторы и автомобили»

1 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.

Основные вопросы:

- Общее устройство тракторов и автомобилей
- Кривошипно-шатунный механизм
- Система охлаждения ДВС
- Система питания дизеля
- Система питания бензинового двигателя
- Трансмиссия
- Муфта сцепления
- Коробка передач колесного трактора
- Ведущий мост трактора
- Ведущий мост автомобиля
- Ведущий мост гусеничного трактора
- Ходовая часть
- Механизмы управления колесного трактора
- Рабочее оборудование колесного трактора

Объем дисциплины (288 часов, 8 зачетных единиц)

Форма промежуточного контроля: зачет, экзамен, курсовая работа