

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Лисаченко А.Н., старший преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.Б.22.01 Тракторы и автомобили

Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Тракторы и автомобили» являются:

Общая цель – дать студентам комплекс знаний по конструкции тракторов и автомобилей и других мобильных энергетических средств; необходимые для эффективной эксплуатации этих машин в агропромышленном производстве;

- изучение конструкции и регулировочных параметров основных моделей тракторов;
- изучение конструкции и регулировочных параметров основных моделей автомобилей;
- изучение теории и режимов работы, а также технологических основ мобильных энергетических средств.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-6 способностью распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия.	1 этап: - основы тягово-сцепных свойств тракторов и автомобилей. 2 этап: - основные моменты тягово-сцепных свойств тракторов и автомобилей.	1 этап: - выбирать тип трактора с учетом тягово-сцепных свойств тракторов и автомобилей. 2 этап: - эффективно использовать тракторы и автомобили на различных видах дорожного покрытия.	1 этап: - теоретического расчета коэффициентов тягово-сцепных свойств тракторов и автомобилей. 2 этап: - самостоятельным анализом и оценкой режимов работы тракторов и автомобилей на различных видах почв.

<p>ПК-13 - готовностью скомплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин.</p>	<p>1 этап: - основы теории трактора и автомобиля, определяющие их эксплуатационно-технологические свойства; - планово-предупредительную систему технического обслуживания тракторов и автомобилей</p> <p>2 этап: - конструкцию и регулировочные параметры основных моделей тракторов, автомобилей и их двигателей;</p> <p>- конструкцию и регулировочные параметры основных систем тракторов и автомобилей</p> <p>- виды периодичность проведения технического обслуживания тракторов автомобилей</p>	<p>1 этап: - выбирать тип трактора с техническими и конструктивными параметрами, соответствующими технологическим требованиям и условиям его работы в данном хозяйстве</p> <p>2 этап: - эффективно использовать тракторы и автомобили в конкретных условиях сельскохозяйственного производства;</p> <p>- выполнять регулирование механизмов тракторов и автомобилей для обеспечения работы с наибольшей производительностью и экономичностью;</p> <p>- проводить операции технического обслуживания тракторов и автомобилей</p>	<p>1 этап: - теоретические основы управления основными моделями тракторов и автомобилей. 2 этап: - самостоятельный анализ и оценкой режимов работы тракторов и автомобилей;</p> <p>- выполнения операций технического обслуживания тракторов и автомобилей</p>
--	--	---	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие сведения о тракторах и автомобилях

Тема 1 Классификация и общее устройство тракторов и автомобилей.

Раздел 2 Двигатели внутреннего сгорания (ДВС).

Тема 2 Классификация двигателей внутреннего сгорания. Основные термины и понятия.

Тема 3 Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы ДВС.

Тема 4 Система питания ДВС.

Тема 5 Система смазки, система охлаждения и система пуска ДВС.

Раздел 3 Шасси тракторов и автомобилей.

Тема 6 Трансмиссия тракторов и автомобилей.

Тема 7 Ходовая часть тракторов и автомобилей.

Тема 8 Рулевое управление тракторов и автомобилей.

Тема 9 Тормозная система тракторов и автомобилей

Раздел 4 Оборудование тракторов и автомобилей.

Тема 10 Электрооборудование тракторов и автомобилей.

Тема 11 Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.