

## **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 почвообрабатывающи е, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регуливовки сельскохозяйственны х машин.</p>	<p>1 этап: - основы теории трактора и автомобиля, определяющие их эксплуатационно- технологические свойства; - планово- предупредительную систему технического обслуживания тракторов и автомобилей 2 этап: - конструкцию и регулировочные параметры основных моделей тракторов, автомобилей и их двигателей; - конструкцию и регулировочные параметры основных систем тракторов и автомобилей - виды и периодичность проведения технического обслуживания тракторов и автомобилей</p>	<p>1 этап: - выбирать тип трактора с техническими и конструктивными параметрами, соответствующими технологическим требованиям и условиям его работы в данном хозяйстве 2 этап: - эффективно использовать тракторы и автомобили в конкретных условиях сельскохозяйствен ного производства; - выполнять регулирование механизмов тракторов и автомобилей для обеспечения работы с наибольшей производительност ью и экономичностью; - проводить операции технического обслуживания тракторов и автомобилей</p>	<p>1 этап: - теоритические основы управления основными моделями тракторов и автомобилей. 2 этап: - самостоятельным анализом и оценкой режимов работы тракторов и автомобилей; - 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.**