

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лисаченко А.Н. ст.преподаватель

Наименование дисциплины: ФТД.В.04 Мобильные энергетические средства

### Цель освоения дисциплины:

- дать будущим инженерам знания по конструкции тракторов и автомобилей и других мобильных энергетических средств; необходимые для эффективной эксплуатации этих машин в агропромышленном производстве.

- дать будущим инженерам знания по техническому обслуживанию тракторов и автомобилей и других мобильных энергетических средств; необходимые для эффективной эксплуатации этих машин в агропромышленном производстве.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-8 готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.	1 этап: - основы теории трактора и автомобиля, определяющие их эксплуатационно-технологические свойства 2 этап: - конструкцию и регулировочные параметры основных моделей тракторов, автомобилей и их двигателей; - конструкцию и регулировочные параметры основных систем тракторов и автомобилей	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 сельскохозяйственного производства; - выполнять регулирование механизмов тракторов и автомобилей для обеспечения работы с наибольшей производительностью и экономичностью	1 этап: - теоритические основы управления основными моделями тракторов и автомобилей. 2 этап: - самостоятельным анализом и оценкой режимов работы тракторов и автомобилей

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-9 способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования.	1 этап: - планово-предупредительную систему технического обслуживания тракторов и автомобилей 2 этап: - виды и периодичность технического обслуживания тракторов и автомобилей; - периодичность технического обслуживания тракторов и автомобилей; - операции, выполняемые при техническом обслуживании тракторов и автомобилей.	1 этап: - рассчитывать сроки проведения технического обслуживания тракторов и автомобилей 2 этап: - выполнять операции технического обслуживания тракторов и автомобилей.	1 этап: - навыками определения приемов технического обслуживания тракторов и автомобилей 2 этап: - навыками выполнения приемов технического обслуживания тракторов и автомобилей.

## 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** Механизмы управления тракторов и автомобилей.

### **Раздел 4 Оборудование тракторов и автомобилей.**

**Тема 9** Электрооборудование тракторов и автомобилей.

**Тема 10** Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 1 ЗЕ.