

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лисаченко А.Н., ст.преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.10.02      Конструкция  
энергонасыщенных тракторов

### Цель освоения дисциплины:

- дать будущим инженерам знания по конструкции энергонасыщенных тракторов; необходимые для эффективной эксплуатации в агропромышленном производстве.

- дать будущим инженерам знания по техническому обслуживанию энергонасыщенных тракторов; необходимые для эффективной эксплуатации 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.	<i>1 этап:</i> - основы теории трактора, определяющие их эксплуатационно-технологические свойства	<i>1 этап:</i> - выбирать тип трактора с техническими и конструктивными параметрами, соответствующими технологическим требованиям и условиям его работы в данном хозяйстве	<i>1 этап:</i> - теоритические основы управления основными моделями тракторов.
	<i>2 этап:</i> - конструкцию и регулировочные параметры основных моделей тракторов и их двигателей; - конструкцию и регулировочные параметры основных систем тракторов	<i>2 этап:</i> - эффективно использовать тракторы в конкретных условиях сельскохозяйственного производства; - выполнять регулирование механизмов тракторов для обеспечения работы с наибольшей производительностью и экономичностью	<i>2 этап:</i> - самостоятельным анализом и оценкой режимов работы тракторов
ПК-9 способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и	<i>1 этап:</i> - планово-предупредительную систему технического обслуживания тракторов	<i>1 этап:</i> - рассчитывать сроки проведения технического обслуживания тракторов	<i>1 этап:</i> - навыками определения приемов технического обслуживания тракторов
	<i>2 этап:</i> - виды и	<i>2 этап:</i> - выполнять	<i>2 этап:</i> - навыками

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
электрооборудования.	периодичность технического обслуживания тракторов; - периодичность технического обслуживания тракторов; - операции, выполняемые при техническом обслуживании тракторов	операции технического обслуживания тракторов	выполнения приемов технического обслуживания тракторов

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1 Общие сведения о тракторах**

**Тема 1** Классификация и общее устройство энергонасыщенных тракторов.

### **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 энергонасыщенных тракторов.**

**Тема 6** Трансмиссия энергонасыщенных тракторов

**Тема 7** Ходовая часть энергонасыщенных тракторов

**Тема 8** Механизмы управления энергонасыщенных тракторов

### **Раздел 4 Оборудование энергонасыщенных тракторов**

**Тема 9** Электрооборудование энергонасыщенных тракторов

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

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.**