

## 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.	<p><i>1 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы теории трактора, определяющие их эксплуатационно-технологические свойства</li> </ul> <p><i>2 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- конструкцию и регулировочные параметры основных моделей тракторов и их двигателей;</li> <li>- конструкцию и регулировочные параметры основных систем тракторов</li> </ul>	<p><i>1 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать тип трактора с техническими и конструктивными параметрами, соответствующими технологическим требованиям и условиям его работы в данном хозяйстве</li> </ul> <p><i>2 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективно использовать тракторы в конкретных условиях сельскохозяйственного производства;</li> <li>- выполнять регулирование механизмов тракторов для обеспечения работы с наибольшей производительностью и экономичностью</li> </ul>	<p><i>1 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоритические основы управления основными моделями тракторов.</li> </ul> <p><i>2 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельным анализом и оценкой режимов работы тракторов</li> </ul>
ПК-9 способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и	<p><i>1 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планово-предупредительную систему технического обслуживания</li> </ul>	<p><i>1 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рассчитывать сроки проведения технического обслуживания тракторов</li> </ul>	<p><i>1 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками определения приемов технического обслуживания тракторов</li> </ul>

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования.	тракторов 2 этап: - виды и периодичность технического обслуживания тракторов; - периодичность технического обслуживания тракторов; - операции, выполняемые при техническом обслуживании тракторов	2 этап: - выполнять операции технического обслуживания тракторов	2 этап: - навыками 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.