

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** Лисаченко А.Н., ст.преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.10.02 Конструкция мобильных энергетических средств

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

## 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: 2 ЗЕ.