

## **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.

### **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 и автомобиля, 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, автомобилей и их двигателей;</li><li>- конструкцию и регулировочные параметры основных систем тракторов и автомобилей</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 и автомобили в конкретных условиях сельскохозяйственного производства;</li><li>- выполнять регулирование механизмов тракторов и автомобилей для обеспечения работы с наибольшей производительностью и экономичностью</li></ul>	<p><i>1 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- теоретические основы управления основными моделями тракторов и автомобилей.</li></ul> <p><i>2 этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- самостоятельным анализом и оценкой режимов работы тракторов и автомобилей</li></ul>

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.**