

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Попов И.В.

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.03.01 Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка

**Цель освоения дисциплины:**

Формирование у магистров знаний по высокоэффективному использованию машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве в соответствии с требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды

**Таблица 1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК -2 готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Этап 1: структуру инженерно-технической службы агропромышленного комплекса	Этап 1: планировать работу специализированных звеньев по ТО и ремонту МТП	Этап 1: расчета состава и планирования работы специализированных звеньев по ТО и ремонту МТП
	Этап 2: полномочия и ответственность инженерно-технической службы сельскохозяйственного предприятия, основные понятия цели и задачи государственного надзора за техническим состоянием машин	Этап 2: организовать работу инженерно-технической службы СХП по эксплуатации машинно-тракторного парка	Этап 2: руководства и управления подразделениями инженерной службы с.х. предприятия; производства
ОПК-6 владение методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой	Этап 1: методы расчета структуры и состава машинно-тракторных парков сельскохозяйственных предприятий	Этап 1: выбирать энергосберегающие технологии возделывания основных видов сельскохозяйственных культур с учетом экологических требований	Этап 1: оптимизации структуры и состава МТП

деятельности	Этап 2: систему показателей оценки экономической эффективности эксплуатации машинно-тракторного парка	Этап 2: проводить анализ экономической эффективности работы машинно-тракторного парка	Этап 2: навыки принятия решений для повышения эффективности эксплуатации машинно-тракторного парка
ПК-7 способностью проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов	Этап 1: проектирование структуры и состава МТП сельскохозяйственного предприятия	Этап 1: обосновать состав МТП методом построения графиков машиноиспользования	Этап 1: навыки корректировки графиков машиноиспользования и определения эксплуатационного числа тракторов
	Этап 2: организацию технического обслуживания (ТО) машин, организацию материально-технического и информационно-консультационного обеспечения АПК..	Этап 2: планировать потребность хозяйства в запасных частях, эксплуатационных материалах, средствах для проведения технического обслуживания, ремонта, хранения парка машин;	Этап 2: расчета потребности хозяйства в эксплуатационных материалах, средствах для проведения технического обслуживания, ремонта, хранения парка машин, запасных частях;

## 1. Содержание дисциплины:

### Раздел 1 Определение структуры и состава МТП, планирование его работы

**Тема 1** Общие требования к выбору типов энергетических средств и рабочих машин. Значение оптимальной структуры и состава МТП. Экологические проблемы сельскохозяйственного производства

**Тема 2** Методы расчета состава МТП. Обоснование состава МТП методом построения графиков машиноиспользования.

**Тема 3** Определение потребности в сельскохозяйственных машинах, транспортных средствах рабочей силе. Особенности выбора средств механизации и использования техники в фермерских хозяйствах.

### Раздел 2 Планирование технического обеспечения эксплуатации машинно-тракторного парка.

**Тема 4** Планирование технического обеспечения эксплуатации машинно-тракторного парка. Расчет состав ИТР.

**Тема 5** Организация материально-технического обеспечения эксплуатации машинно-тракторного парка.

### Раздел 3 Организация инженерно-технической службы по эксплуатации МТП

**Тема 6** Организационная структура инженерно-технической службы по эксплуатации МТП. Расчет состав ИТР.

**Тема 7** Функциональные обязанности работников ИТС. Обеспечение оперативного управления работой МТП. Научное и информационно-консультационное обеспечение работы МТП в АПК

**Раздел 4 Анализ эффективности использования МТП**

**Тема 8** Техничко-экономические показатели эффективности использования МТП и пути улучшения использования техники

**Общая трудоёмкость дисциплины:** 3 ЗЕ.