

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Попов И.В., к.т.н., доцент

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

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции	ПК-1.1 Осуществляет выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции;	<i>Знать:</i> методы проектирования структуры и состава МТП сельскохозяйственного предприятия, организацию технического обслуживания (ТО) машин <i>Уметь:</i> Выбирать энергосберегающие технологии возделывания основных видов сельскохозяйственных культур с учетом экологических требований, Планировать проведение ТО МТП, потребность хозяйства в запасных частях, эксплуатационных материалах, средствах для проведения технического обслуживания, ремонта, хранения парка машин <i>Владеть:</i> Навыками оптимизации структуры и состава МТП, расчета потребности хозяйства в эксплуатационных материалах, средствах для проведения технического обслуживания, ремонта, хранения парка машин, запасных частях
ПК-15 Способен проводить стандартные испытания оборудования для технического сервиса	ПК-15.1 Проводит стандартные испытания оборудования для технического сервиса;	<i>Знать:</i> метрологического обеспечения в сфере технической эксплуатации машин, современные методы испытания оборудования технического сервиса

		<p><i>Уметь:</i> организовать проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для технического сервиса</p> <p><i>Владеть:</i> навыками анализа режимов и условий работы и надежности технологического оборудования</p>
--	--	---

2. Содержание дисциплины:

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.

Тема 4. Планирование технической эксплуатации машинно -тракторного парка.

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

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

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

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

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (ЗЕ), (108 академических часов)