

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**

**Разработчик:** доцент Петров А.А.

**Специальность:** 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

**Наименование дисциплины:** ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;
- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;
- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;
- выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно - комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин;
- планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования;
- участия в управлении трудовым коллективом;
- выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт;
- определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком;
- планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования;
- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин.

**уметь:**

- выбирать способы решения задач профессиональной деятельности;
- использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;
- эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей;

- содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата;
- пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды;
- проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники;
- подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники;
- подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники;
- определять виды и объемы работ исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;
- выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт;
- оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью;
- готовить документы и сельскохозяйственную технику к государственной регистрации и техническому осмотру;
- проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники.

**знать:**

- основные средства и способы механизации производственных процессов;
- информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- правовую и финансовую грамотность в различных жизненных ситуациях;
- способы и приёмы избегания конфликтных ситуаций;
- особенности социального и культурного контекста Российской Федерации и русского языка;
- гармонизацию межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- основные слова и термины на государственном и иностранном языках;
- порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт;
- специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;
- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники;

- специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;
- порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;
- требования к межсменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники;
- перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;
- порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;
- порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин;
- нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники.

### **Результаты освоения дисциплины**

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
OK 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать способы решения задач профессиональной деятельности;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные средства и способы механизации производственных процессов.</li> </ul>	Тема 1.1
OK 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</li> </ul>	Тема 1.2

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правовую и финансовую грамотность в различных жизненных ситуациях.</li> </ul>	Тема 1.3
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы и приёмы избегания конфликтных ситуаций.</li> </ul>	Тема 1.4
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности социального и культурного контекста Российской Федерации и русского языка.</li> </ul>	Тема 2.1
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- гармонизацию межнациональных и</li> </ul>	Тема 2.2

ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	
OK 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</li> </ul>	Тема 3.1
OK 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные слова и термины на государственном и иностранном языках.</li> </ul>	Тема 3.2
ПК 2.1 Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок постановки сельскохозяйственной техники на</li> </ul>	Тема 3.3

	ремонт.	
ПК 2.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации.</li> </ul>	Тема 3.4
ПК 2.3 Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники.</li> </ul>	Тема 3.5
ПК 2.4 Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно - комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта</li> </ul>	Тема 3.6

	<p>сельскохозяйственной техники.</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации.</li> </ul>	
ПК 2.5 Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять виды и объемы работ исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.</li> </ul>	Тема 4.1
ПК 2.6 Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участия в управлении трудовым коллективом.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования к межсменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники.</li> </ul>	Тема 4.2
ПК 2.7 Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту</li> </ul>	Тема 4.3

сельскохозяйственной техники и оборудования	<p>сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт.</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.</li> </ul>	
ПК 2.8 Определять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.</li> </ul>	Тема 4.4
ПК 2.9 Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.</li> </ul>	Тема 4.5 Тема 4.6

техники	<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- готовить документы сельскохозяйственную технику государственной регистрации и техническому осмотру.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин.</li> </ul>	
ПК 2.10 Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования организации	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники.</li> </ul>	Тема 4.7 Тема 4.8

### **Содержание учебной дисциплины**

Раздел 1. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования

    Тема 1.1. Техническое обслуживание и технологии диагностирования

    Тема 1.2. Хранение техники

    Тема 1.3. Планирование и организация технического обслуживания и ремонта машин

    Тема 1.4. Подготовка сельскохозяйственной техники и оборудования к государственной регистрации и техническому осмотру

## **Раздел 2. Материально техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации**

**Тема 2.1. Принципы материально технического обеспечения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники**

**Тема 2.2. Экономические критерии, организация труда и планирование материально технического обеспечения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники**

## **Раздел 3. Технологические процессы ремонтного производства**

**Тема 3.1. Производственный процесс ремонта машин**

**Тема 3.2. Технологические процессы ремонта и восстановления деталей**

**Тема 3.3. Технология ремонта двигателей**

**Тема 3.4. Технология ремонта шасси**

**Тема 3.5. Технология ремонта сельскохозяйственных машин**

**Тема 3.6. Технология ремонта оборудования животноводческих ферм**

## **Раздел 4. Организация производства и оперативное планирование на сельскохозяйственном предприятии**

**Тема 4.1. Основы организации производства на сельскохозяйственном предприятии**

**Тема 4.2. Организация рационального использования машинно-тракторного парка**

**Тема 4.3. Организация использования трудовых ресурсов на с.-х. предприятиях**

**Тема 4.4. Организация производства продукции растениеводства и животноводства**

**Тема 4.5. Организация эффективной хозяйственной деятельностью**

**Тема 4.6. Производственная эксплуатация машинно-тракторных агрегатов**

**Тема 4.7. Транспорт в сельскохозяйственном производстве**

**Тема 4.8. Оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования.**