

**Приложение 1.1**

**к ОПОП-П по специальности**

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

**Рабочая программа профессионального модуля**

**«ПМ.02 РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ»**

**2024г.**

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля.....	3
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы..	3
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	3
2. Структура и содержание профессионального модуля.....	21
2.1. Трудоемкость освоения модуля.....	21
2.2. Структура профессионального модуля.....	22
3. Условия реализации профессионального модуля.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## «ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

### 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение видов деятельности «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», «Сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе (РАД) простых деталей неотчетственных конструкций», «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы / обязательную часть образовательной программы по направленности «наименование направленности»/ вариативную часть образовательной программы

### 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен<sup>1</sup>:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
<b>ОК 01</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части</li><li>– определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</li><li>– выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</li><li>– владеть актуальными методами</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</li><li>– структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</li><li>– основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте</li><li>– методы работы в профессиональной и смежных сферах</li><li>– порядок оценки результатов решения</li></ul>	-

<sup>1</sup>Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	<p>работы в профессиональной и смежных сферах</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</li> </ul>	<p>задач профессиональной деятельности</p>	
<b>ОК 02</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации</li> <li>– выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</li> <li>– оценивать практическую значимость результатов поиска</li> <li>– применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</li> <li>– использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности</li> <li>– использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</li> <li>– приемы структурирования информации</li> <li>– формат оформления результатов поиска информации</li> <li>– современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и</li> <li>– программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства</li> </ul>	-
<b>ОК 03.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</li> <li>– применять современную научную</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– содержание актуальной нормативно-правовой документации</li> <li>– современная научная и профессиональная терминология</li> </ul>	-

	<p>профессиональную терминологию</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</li> <li>– выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи</li> <li>– определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования</li> <li>– презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности</li> <li>– определять источники достоверной правовой информации</li> <li>– составлять различные правовые документы</li> <li>– находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать</li> <li>– оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– возможные траектории профессионального развития и самообразования</li> <li>– основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности</li> <li>– правила разработки презентации</li> <li>– основные этапы разработки и реализации проекта</li> </ul>	
<b>ОК 04.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– организовывать работу коллектива и команды</li> <li>– взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– психологические основы деятельности коллектива</li> <li>– психологические особенности личности</li> </ul>	-
<b>ОК 05.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– грамотно излагать свои мысли и оформлять документы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правила оформления документов</li> </ul>	-

	<p>по профессиональной тематике на государственном языке</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проявлять толерантность в рабочем коллективе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правила построения устных сообщений</li> <li>– особенности социального и культурного контекста</li> </ul>	
<b>ОК 06.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проявлять гражданско-патриотическую позицию</li> <li>– демонстрировать осознанное поведение</li> <li>– описывать значимость своей специальности</li> <li>– применять стандарты антикоррупционного поведения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– сущность гражданско-патриотической позиции</li> <li>– традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</li> <li>– значимость профессиональной деятельности по специальности</li> <li>– стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</li> </ul>	-
<b>ОК 07.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдать нормы экологической безопасности</li> <li>– определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</li> <li>– организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства</li> <li>– организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</li> <li>- эффективно действовать в чрезвычайных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</li> <li>– основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</li> <li>– пути обеспечения ресурсосбережения</li> <li>– принципы бережливого производства</li> <li>– основные направления изменения климатических условий региона</li> <li>- правила поведения в чрезвычайных ситуациях</li> </ul>	-

	ситуациях		
<b>ОК.08</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</li> <li>– применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</li> <li>- пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека</li> <li>– основы здорового образа жизни</li> <li>– условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности</li> <li>– средства профилактики перенапряжения</li> </ul>	-
<b>ОК 09.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</li> <li>– участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</li> <li>– строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</li> <li>– кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)</li> <li>– писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы</li> <li>– основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)</li> <li>– лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности</li> <li>– особенности произношения</li> <li>– правила чтения текстов профессиональной направленности</li> </ul>	-
<b>ПК 2.1</b>	З 2.1.01 Порядок постановки сельскохозяйственной	У 2.1.01 Подбирать инструмент, оборудование,	<i>Н 2.1.01 Локализация обнаруженных неисправностей</i>

	<p>техники на ремонт</p> <p>З 2.1.02 Порядок обнаружения и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники</p> <p>З 2.1.03 Способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники</p> <p>З 2.1.04 Требования охраны окружающей среды при ремонте сельскохозяйственной техники</p> <p>З 2.1.05 Порядок оформления документов по итогам ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Т З 2.1.06 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>З 2.1.07 Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт</p>	<p>расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>У 2.1.02 Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды</p>	<p><i>сельскохозяйственной техники</i></p> <p><i>Н 2.1.02 Обнаружение неисправностей сельскохозяйственной техники</i></p> <p><i>Н 2.1.03 Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт</i></p>
<b>ПК 2.2</b>	<p>З 2.2.01 Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники</p> <p>З 2.2.02 Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации</p> <p>З 2.2.03 Методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин</p>	<p>У 2.2.01 Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонта</p> <p>У 2.2.02 Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации</p> <p>У 2.2.03 Проводить техническое диагностирование, аппаратный и</p>	<p>Н 2.2.01 Диагностирование неисправности сельскохозяйственной техники с целью ее идентификации и устранения причин появления</p>

		<p>программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники</p> <p>У 2.2.04 Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники</p>	
<b>ПК 2.3</b>	<p>З 2.4.01 Назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>З 2.4.02 Основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>З 2.4.03 Технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>З 2.4.04 Методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>З 2.4.05 Методика контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>З 2.4.06 Системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей</p> <p>З 2.4.07 Основные механические свойства обрабатываемых материалов</p> <p>З 2.4.08 Способы</p>	<p>У 2.4.01 Использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>У 2.4.02 Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>У 2.4.03 Использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>У 2.4.04 Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>У 2.4.05 Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и</p>	<p>Н 2.3.01 Выполнение восстановления работоспособности или замены детали (узла) сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой</p> <p>Н 2.3.02 Выявление неисправных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>Н 2.3.03 Слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>Н 2.3.04 Оценка качества и параметров восстановленных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p>

	восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям З 2.4.09 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	требованиями охраны труда	
<b>ПК 2.4</b>	З 2.4.01 Назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования З 2.4.02 Основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования З 2.4.03 Технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования З 2.4.04 Методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования З 2.4.05 Методика контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования З 2.4.06 Системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей З 2.4.07 Основные механические свойства обрабатываемых материалов З 2.4.08 Способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим	У 2.4.01 Использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования У 2.4.02 Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования У 2.4.03 Использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования У 2.4.04 Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования У 2.4.05 Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда	Н 2.4.01 Выполнение восстановления работоспособности или замены детали (узла) сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой Н 2.4.02 Выявление неисправных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования Н 2.4.03 Слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования Н 2.4.04 Оценка качества и параметров восстановленных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования

	<p>требованиям  3 2.4.09 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>		
<b>ПК 2.5</b>	<p>3 2.5.01 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники  3 2.5.02 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	<p>У 2.5.01 Определять виды и объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники</p>	<p>Н 2.5.01 Оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и планами-графиками</p>
<b>ПК 2.6</b>	<p>3 2.6.01 Требования к межсменному, кратковременному и длительному хранению сельскохозяйственной техники</p>	<p>У 2.6.01 Формулировать задания для работников с указанием параметров выполняемых операций, сроков и требований к качеству выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники  У 2.6.02 Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации  У 2.6.03 Оформлять документы о постановке на хранение и снятии с хранения сельскохозяйственной</p>	<p>Н 2.6.01 Выдача заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники  Н 2.6.02 Выдача заданий на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники</p>

		техники	
<b>ПК 2.7</b>	<p>З 2.8.01 Требования к безопасности сельскохозяйственной техники</p> <p>З 2.8.02 Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>З 2.8.03 Порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>	<p>У 2.7.01 Контролировать соответствие сельскохозяйственной техники требованиям безопасности, установленным стандартами (техническими регламентами) в области безопасности сельскохозяйственной техники</p> <p>У 2.7.02 Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт</p> <p>У 2.7.03 Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт</p>	<p>Н 2.7.01 Контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>
<b>ПК 2.8</b>	<p>З 2.8.01 Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники</p> <p>З 2.8.02 Порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического</p>	<p>У 2.8.01 Определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком</p> <p>У 2.8.02 Оформлять заявки на оборудование,</p>	<p>Н 2.8.01 Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации</p>

	<p>обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>3 2.8.03 Порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>	<p>инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью</p>	
<b>ПК 2.9</b>	<p>3 2.9.01 Порядок государственной регистрации тракторов, самоходных машин</p> <p>3 2.9.02 Порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин</p> <p>3 2.9.03 Перечень и правила составления документов для государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин</p>	<p>У 2.9.01 Готовить документы и сельскохозяйственную технику к государственной регистрации и техническому осмотру</p> <p>У 2.9.02 Взаимодействовать с представителями органов государственного надзора за техническим состоянием техники в процессе подготовки и проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин</p>	<p>Н 2.9.01 Обеспечение государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники</p>
<b>ПК 2.10</b>	<p>3 2.10.01 Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники</p> <p>3 2.10.02 Порядок подготовки и формы отчетных документов по техническому</p>	<p>У 2.10.01 Пользоваться информационными технологиями для оценки объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной</p>	<p>Н 2.10.01 Оформление первичной документации по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники, выполненным структурными подразделениями</p> <p>Н 2.10.02 Подготовки предложений по повышению</p>

	обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	техники	эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
<b>ДПБ.ВПК.02.02</b> <b>2</b>	<p>3 ДПБ.ВПК 2.02.01 Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией по коду А/01.2 настоящего профессионального стандарта нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва</p> <p>3 ДПБ.ВПК 2.02.02 Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых РАД, и обозначение их на чертежах</p> <p>3 ДПБ.ВПК 2.02.03 Основные группы и марки материалов, свариваемых РАД</p> <p>3 ДПБ.ВПК 2.02.04 Сварочные (наплавочные) материалы для РАД</p> <p>3 ДПБ.ВПК 2.02.05 Устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РАД, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения. Основные типы и устройства для возбуждения и стабилизации сварочной дуги (сварочные осцилляторы)</p> <p>3 ДПБ.ВПК 2.02.06 Правила эксплуатации газовых баллонов</p>	<p>У ДПБ.ВПК 2.02.01 Владеть необходимыми умениями, предусмотренными трудовой функцией по коду А/01.2 настоящего профессионального стандарта</p> <p>У ДПБ.ВПК 2.02.02 Проверять работоспособность и исправность оборудования для РАД</p> <p>У ДПБ.ВПК 2.02.03 Настраивать сварочное оборудование для РАД</p> <p>У ДПБ.ВПК 2.02.04 Выбирать пространственное положение сварного шва для РАД</p> <p>У ДПБ.ВПК 2.02.05 Владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке</p> <p>У ДПБ.ВПК 2.02.06 Владеть техникой РАД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва</p> <p>У ДПБ.ВПК 2.02.07</p>	<p>Н ДПБ.ВПК 02.02.01 Трудовые действия, предусмотренные трудовой функцией по коду А/01.2 настоящего профессионального стандарта</p> <p>Н ДПБ.ВПК 02.02.02 Проверка оснащенности сварочного поста РАД</p> <p>Н ДПБ.ВПК 02.02.03 Проверка работоспособности и исправности оборудования поста РАД</p> <p>Н ДПБ.ВПК 02.02.04 Проверка наличия заземления сварочного поста РАД</p> <p>Н ДПБ.ВПК 02.02.05 Подготовка и проверка сварочных материалов для РАД</p> <p>Н ДПБ.ВПК 02.02.06 Настройка оборудования РАД для выполнения сварки</p> <p>Н ДПБ.ВПК 02.02.07 Выполнение предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла</p> <p>Н ДПБ.ВПК 02.02.08 Выполнение РАД простых деталей неответственных конструкций</p> <p>Н ДПБ.ВПК 02.02.09 Контроль с применением измерительного инструмента</p>

	<p>3 ДПБ.ВПК 2.02.07 Техника и технология РАД для сварки простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва</p> <p>3 ДПБ.ВПК 2.02.08 Выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла</p> <p>3 ДПБ.ВПК 2.02.09 Причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях</p> <p>3 ДПБ.ВПК 2.02.10 Причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления</p>	<p>Контролировать с применением измерительного инструмента сваренные РАД детали на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке</p> <p>У ДПБ.ВПК 2.02.08 Пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции</p>	<p>сваренных РАД деталей на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке</p>
<b>ВПК.2.1</b>	<p>3 ВПК 2.1.01 Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств</p> <p>3 ВПК 2.1.02 Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>3 ВПК 2.1.03 Технологическая</p>	<p>У ВПК 2.1.01 Подбирать технологическое оборудование и режимы для очистки и мойки машин, узлов и деталей</p> <p>У ВПК 2.1.02 Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>У ВПК 2.1.03 Использовать</p>	<p>Н ВПК 2.1.01 Очистка и мойка машин, агрегатов, узлов и деталей</p> <p>Н ВПК 2.1.02 Снятие агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>Н ВПК 2.1.03 Разборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования на детали</p> <p>Н ВПК 2.1.04 Сборка</p>

	<p>последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования 3 ВПК 2.1.04</p> <p>Назначение и правила применения слесарных инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования 3 ВПК 2.1.05</p> <p>Наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов 3 ВПК 2.1.06</p> <p>Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей 3 ВПК 2.1.07</p> <p>Назначение и правила применения и контрольно-измерительных инструментов и приборов 3 ВПК 2.1.08</p> <p>Способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ</p>	<p>инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования У ВПК 2.1.04</p> <p>Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте У ВПК 2.1.05</p> <p>Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования У ВПК 2.1.06</p> <p>Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда</p>	<p>агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Н ВПК 2.01.05</p> <p>Установка узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Н ВПК 2.1.06</p> <p>Оценка качества проведенных разборочных и сборочных работ</p>
<b>ВПК.2.2.</b>	<p>3 ВПК 2.2.01</p> <p>Назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов ВЗ 2.2.02</p> <p>Способы проверки размеров фундаментов под сельскохозяйственное оборудование, методы монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования ВЗ 2.2.03</p> <p>Способы</p>	<p>У ВПК 2.2.01</p> <p>Подбирать технологическое оборудование и оснастку У ВПК 2.2.02</p> <p>Использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку У ВПК 2.2.03</p> <p>Пользоваться технической документацией на монтаж</p>	<p>Н ВПК 2.2.01</p> <p>Подготовка к демонтажу сельскохозяйственного оборудования Н ВПК 2.2.02</p> <p>Демонтаж сельскохозяйственного оборудования Н ВПК 2.2.03</p> <p>Проверка комплектности монтируемого сельскохозяйственного оборудования Н ВПК 2.2.04</p> <p>Подготовка к монтажу сельскохозяйственного</p>

	<p>применения механизированного инструмента при монтаже и демонтаже сельскохозяйственного оборудования</p> <p>ВЗ 2.2.04 Способы и параметры оценки качества проведенных работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования</p> <p>ВЗ 2.2.05 Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте</p>	<p>сельскохозяйственного оборудования</p> <p>У ВПК 2.2.04 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда</p>	<p>оборудования</p> <p>Н ВПК 2.2.05 Монтаж сельскохозяйственного оборудования</p> <p>Н ВПК 2.2.06 Оценка качества демонтажных и монтажных работ</p>
<b>ВПК.2.3</b>	<p>ВЗ 2.3.01 Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВЗ 2.3.02 Основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВЗ 2.3.03 Технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВЗ 2.3.04 Методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВЗ 2.3.05 Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте</p>	<p>ВУ 2.3.01 Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов</p> <p>ВУ 2.3.02 Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВУ 2.3.03 Использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВУ 2.3.04 Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов</p>	<p>ВН 2.3.01 Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВН 2.3.02 Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВН 2.3.03 Комплектация узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВН 2.3.04 Проверка комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВН 2.3.05 Оценка качества работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования</p>

		сельскохозяйственных машин и оборудования ВУ 2.3.05 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда	
<b>ВПК.2.4</b>	<p>ВЗ 2.4.01 Назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВЗ 2.4.02 Основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВЗ 2.4.03 Технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВЗ 2.4.04 Методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВЗ 2.4.05 Методика контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВЗ 2.4.06 Системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей</p> <p>ВЗ 2.4.07 Основные механические свойства обрабатываемых материалов</p> <p>ВЗ 2.4.08 Способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим</p>	<p>ВУ 2.4.01 Использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВУ 2.4.02 Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВУ 2.4.03 Использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВУ 2.4.04 Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВУ 2.4.05 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и</p>	<p>ВН 2.4.01 Выявление неисправных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВН 2.4.02 Слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>ВН 2.4.02 Оценка качества и параметров восстановленных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования</p>

	требованиям ВЗ 3.04.09 Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте	правилами охраны труда	
<b>ВПК.2.5</b>	ВЗ 2.5.01 Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин ВЗ 2.5.02 Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственных машинах ВЗ 2.5.03 Порядок подготовки отремонтированных сельскохозяйственных машин к обкатке и испытаниям ВЗ 2.5..04 Технические условия на обкатку, испытания и регулировку отремонтированных сельскохозяйственных машин ВЗ 2.5.05 Виды, последовательность, режимы обкатки и испытаний отремонтированных сельскохозяйственных машин ВЗ 2.5..06 Порядок регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте	ВУ 2.5.01 Выбирать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин ВУ 2.5.02 Использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин ВУ 2.5.03 Выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке отремонтированных сельскохозяйственных машин ВУ 2.5.04 Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда	ВН 2.5.01 Подготовка отремонтированных сельскохозяйственных машин к стендовой обкатке ВН 2.5.02 Установка и присоединение отремонтированных агрегатов и узлов на стенды для обкатки и отсоединение и снятие со стенда после окончания испытаний ВН 2.5.03 Стендовая обкатка отремонтированных сельскохозяйственных машин ВН 2.5..04 Регистрация технических характеристик отремонтированных сельскохозяйственных машин в журнале испытаний ВН 2.5.05 Регулировка узлов и механизмов отремонтированных сельскохозяйственных машин ВН 2.5.06 Испытание отремонтированных сельскохозяйственных машин
<b>ВПК.2.6</b>	ВЗ 2.6.01 Конструктивные особенности, назначение	ВУ 2.6.01 Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственног	ВН 2.6 .01 Установка и подключение, отключение и снятие сельскохозяйственного

	<p>сельскохозяйственного оборудования  <b>ВЗ 2.6.02</b> Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании  <b>ВЗ 2.6.03</b> Порядок подготовки к приемосдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования  <b>ВЗ 2.6.04</b> Технические условия на приемосдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования  <b>ВЗ 2.6.05</b> Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте</p>	<p>о оборудования  <b>ВУ 2.6.02</b> Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования  <b>ВУ 2.6.03</b> Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования  <b>ВУ 2.6.04</b> Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда</p>	<p>оборудования  <b>ВН 2.6. 02</b> Выявление отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах  <b>ВН 2.6.03</b> Устранение дефектов сборки и установки сельскохозяйственного оборудования  <b>ВН 2.6.04</b> Регулирование рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования  <b>ВН 2.6.05</b> Регистрация технических характеристик сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний</p>
--	---	---	--

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия <sup>2</sup>	408	
- лекционные занятия	60	
- практические , лабораторные занятия	132	132
- консультации	6	
Курсовая работа (проект)	26	
Самостоятельная работа	2	
Практика, в т.ч.:		
учебная	72	72
производственная	144	144
Промежуточная аттестация, в том числе:		
<i>МДК 02.01 в форме экзамена</i>	4	
<i>МДК 02.02 в форме экзамена</i>	4	
<i>МДК 02.03 в форме дифференцированного зачета</i>	3	
<i>УП 02.01 в форме дифференцированного зачета</i>	4	
<i>ПП 02.01 в форме дифференцированного зачета</i>	4	
<i>ПМ 02 в форме демонстрационного экзамена</i>	18	
<b>Всего</b>	<b>442</b>	

<sup>2</sup>Учебные занятия на усмотрение образовательной организации могут быть разделены на теоретические занятия, лабораторные и практические занятия

## 2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия <sup>3</sup> , из них	лекционные занятия	практические, лабораторные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа <sup>4</sup>	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6			7	8	9	10
ПК.01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09	МДК.02.01 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	<b>116</b>	66	<b>106</b>	40	40	66	-	<b>2</b>	-	-
ПК.01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09 ДПБ.В ПК.02.	МДК.02.02 Выполнение работ по профессии Сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе	<b>58</b>	<b>40</b>	<b>52</b>	<b>12</b>	12	40	-	-	-	-

<sup>3</sup>Если в таблице 2.1. предусмотрено разделение учебных занятий на теоретические, практические и лабораторные работы, то в таблицу 2.2. должны быть добавлены соответствующие столбцы

<sup>4</sup>Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией.

02											
ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09 ВПК.2. 1 ВПК.2. 2. ВПК.2. 3ВПК.2 .4ВПК. 2.5ВПК .2.6	МДК.02.03 Выполнение работ по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйствен ных машин и оборудования	<b>52</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	18	34				
ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09	УП 02.01 Учебная практика	<b>72</b>								<b>72</b>	<b>-</b>
ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07,	ПП 02.01 Производственная практика	<b>144</b>								<b>-</b>	<b>144</b>

ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09											
Промежуточная аттестация	<b>26</b>										
<b>Всего:</b>	<b>460</b>							<b>2</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	

### 2.3. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>МДК.02.01 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</b>			
Тема 1.1 Основы надежности сельскохозяйственных машин и механизмов	<i>Содержание</i>		ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	Основные понятия и определения. Неисправности и отказы. Требования к техническому состоянию машин. Влияние условий эксплуатации на долговечность машин.	4	
	<i>Практические занятия и лабораторные работы</i>		
	Обоснование выбора мер по снижению интенсивности изнашивания, повреждения и разрушения деталей машин	6	
<i>Самостоятельная работа</i>		2	
Тема 1.2 Система технического обслуживания	<i>Содержание</i>		ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04,

и ремонтамашин	<p>Основные понятия и определения. Современные технологии технического обслуживания машин. Стратегия технического обслуживания и ремонта. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта. Техническое обслуживание тракторов, комбайнов, самоходных, сельскохозяйственных машин. Техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин при хранении. Техническое обслуживание автомобилей. Техническое обслуживание двигателей, шасси, гидросистем, электрооборудования. Текущий, капитальный ремонт машин.</p> <p>Методы ремонта машин.</p>	6	ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	<b><i>Практические занятия и лабораторные работы</i></b>		
	<p>Техническое обслуживание двигателя Техническое обслуживание ходовой части и рулевого управления тракторов и автомобилей. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин. Техническое обслуживание АКБ при эксплуатации.</p>	18	
Тема 1.3 Диагностирование и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов	<b><i>Содержание</i></b>		
	<p>Основы диагностирования технического состояния сельскохозяйственных машин и механизмов. Задачи технической диагностики в соответствии ГОСТом. Система диагностирования машин и их разновидности. Параметры выходных процессов и их связь со структурными параметрами. Диагностические параметры, требования к ним и их виды. Диагностические нормативы. Начальный, предельный и допустимый норматив параметров диагностирования. Классификация методов диагностирования. Виды и периодичность диагностирования сельскохозяйственных машин. Место диагностирования в системе технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин.</p>	6	ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	<b><i>Практические занятия и лабораторные работы</i></b>		
<p>Диагностирование автотракторных двигателей. Диагностирование шасси тракторов и сельскохозяйственных машин. Диагностирование приборов электрооборудования. Диагностирование гидравлических систем.</p>	18		

<p>Тема 1.4</p> <p>Хранение техники</p>	<p><b>Содержание</b></p>		
	<p>Виды хранения техники. Поступление новой техники и ее сборка.  Техническое обслуживание в период хранения и снятия машин с хранения.  Места и способы хранения техники. Складские помещения для хранения деталей и узлов. Оборудование для подготовки к хранению и снятию машин с хранения. Очистка и мойка машин при подготовке к хранению.  Герметизация внутренних полостей. Постановка тракторов и сельскохозяйственных машин на подставки и подкладки.  Хранение приводных ремней втулочно-роликовых и крючковых цепей.  Хранение пневматических шин. Централизованное хранение аккумуляторных батарей. Методика составления технологических карт хранения и консервации сельскохозяйственной техники.</p>	<p>12</p>	<p>ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09</p>
	<p><b>Практические занятия и лабораторные работы</b></p>		
	<p>Расчет площадки для хранения техники.  Постановка тракторов на хранение.  Постановка сельскохозяйственных машин на хранение. Подготовка АКБ к хранению.  Составление технологической карты хранения и консервации машин.  Составление технологической карты снятия с хранения машин.</p>	<p>10</p>	
<p>Тема 1.5</p> <p>Технический сервис и его роль в развитии агропромышленного комплекса</p>	<p><b>Содержание</b></p>		
	<p>Понятия технического сервиса (ТС). Участники и исполнители ТС. Методы и формы организации ТО и ремонта машин</p>	<p>6</p>	<p>ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07,</p>
	<p><b>Практические занятия и лабораторные работы</b></p>		

	Составление характеристики ремонтно-обслуживающей базы сельскохозяйственного предприятия	4	ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
Тема 1.6	<b>Содержание</b>		
Основы расчета годового производственной программы технических обслуживаний и ремонтов машин	Расчет годового объема ремонтно-обслуживающих работ по тракторам. Расчет годового объема ремонтно-обслуживающих работ по комбайнам. Расчет годового объема ремонтно-обслуживающих работ по сельскохозяйственным машинам. Расчет годового объема ремонтно-обслуживающих работ по автомобилям. Распределение общей трудоемкости по видам работ. Основы подбора технологического оборудования и оснастки для центральной ремонтной мастерской. Материально-техническое обеспечение деятельности МТП	6	ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	<b>Практические занятия и лабораторные работы</b>		
	Определение количество ТО и ремонтов для заданных условий. Расчет штата работников центральной ремонтной мастерской. Расчет оборудования и рабочих участков, площади рабочих мест. Расчет цехов и отделений ремонтных предприятий. Расчет годовой потребности в запчастях, материалах и инструменте. Расчет оборудования и рабочих участков, площади рабочих мест. Определение штата мастерской и планирование рабочих мест. Компоновка отделений, участков и цехов. Задачи и организация материально технического снабжения. Расчет годовой потребности в запасных частях, материалах и инструменте.	10	
<b>ЭКЗАМЕН</b>		4	

<b>Учебная практика (4 семестр 2 недели)</b>	72	
1. Выполнение слесарных и токарных операций при подготовке машин и оборудования	6	<i>ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09</i>
2. Очистка, смазка и регулировка водопроводной сети животноводческих ферм Очистка, смазка и регулировка машин и механизмов для измельчения, дробления кормов	6	
3. Техническое обслуживание машин и оборудования для тепловой обработки кормов Техническое обслуживание доильных аппаратов, доильных установок	6	
4. Настройка, регулирование работы двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей	6	
5. Монтаж и регулировка работы трансмиссий тракторов и автомобилей, ходовой части тракторов и автомобилей Монтаж и регулировка работы механизма управления гусеничного трактора Монтаж и регулировка работы рулевого управления тракторов и автомобилей Монтаж и регулировка работы гидравлических систем тракторов и автомобилей Монтаж и регулировка работы тормозных систем тракторов и автомобилей	6	
6. Монтаж и регулировка работы системы электрического оборудования тракторов и автомобилей	6	
7. Монтаж и регулировка рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий; посевных, посадочных машин и машин для внесения удобрений; машин для химической защиты растений и обработки семян; машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов; зерноуборочных машин; кукурузоуборочных машин; машин для послеуборочной обработки зерна; машин для уборки корнеплодов; машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках; машин для мелиоративных работ и орошения	6	
8. Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов ремонт Подбор инструмента, оборудования, расходных материалов, необходимых для проведения ремонта сельскохозяйственной техники	6	
9. Использование инструментов, специального оборудования на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации	6	
10. Подбор и использование горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники	6	
11. Проведение технического диагностирования, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники Выполнение поиска составной части (нескольких составных частей), обуславливающих неисправность сельскохозяйственной техники	6	

12. Управление сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации Проведение ремонта сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды		6	
<b>МДК.02.02 Выполнение работ по профессии Сварщик дуговой сварки плавящимся электродом в защитном газе</b>		<b>58</b>	
Тема 1.1 Общие сведения частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в среде защитного газа.	<b>Содержание</b>		
	Классификация способов дуговой сварки в среде защитного газа, способы сварки в защитном газе, защитные газы, применение защитных газов для дуговой сварки различных металлов, подача защитных газов в зону сварки, техника механизированной сварки во всех пространственных положениях, особенности и преимущества частично механизированной сварки, организация рабочего места и правила техники безопасности	1	ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	Сварочная проволока (марка, характеристика). Режимы сварки, основные параметры частично механизированной сварки.	1	ДПБ.ВПК.02.02
	<b>Практические занятия</b>		
	<b>Практическое занятие №1.</b> Режимы сварки для низкоуглеродистой стали, способы настройки на режимы	2	ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
<b>Практическое занятие №2.</b> Организация рабочего места частично механизированной сварки (наплавки)	2	ДПБ.ВПК.02.02	

Тема 1.2 Оборудование сварочного поста для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	<b>Содержание</b>		
	Типовое оборудование сварочного поста для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе. Сварочные полуавтоматы, применяемые для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе: классификация, устройство и основные узлы, электрические схемы, технические характеристики	1	ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	Вспомогательное оборудование и аппаратура для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	1	ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	<b>Практические занятия</b>		ДПБ.ВПК.02.02
	<b>Практическое занятие №3.</b> Ознакомление с устройством и принципом работы сварочного полуавтомата.	2	
	<b>Практические занятие №4.</b> Изучение конструкций шланговых полуавтоматов	2	
Тема 1.3. Технология частично механизированной сварки плавлением в защитном газе углеродистых и легированных сталей, цветных металлов и их сплавов	<b>Содержание</b>		
	Сварочные материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе: сварочная проволока сплошного сечения (стальная, из металлов и их сплавов); порошковая проволока, газы защитные, флюсы.	1	ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	Параметры режима частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	1	ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	Особенности техники и технологии частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе различных конструкций из углеродистой, конструкционной и легированной стали во всех пространственных положениях сварного шва.	1	ДПБ.ВПК.02.02
	Особенности техники и технологии частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе различных конструкций из цветных металлов и их сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.	1	

Дефекты сварных швов конструкций из углеродистой, конструкционной и легированной стали, цветных металлов и их сплавов, выполненных частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе, способы их предупреждения и устранения	1	
Меры безопасности при проведении частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе.	1	
<b>Практические занятия</b>		
<b>Практическое занятие №5.</b> Выбор режима сварки и установка режимов на приборах для сварки низкоуглеродистых и легированных сталей разной толщины металла стыковых и угловых швов.	2	
<b>Практическое занятие №6.</b> Выбор режима сварки теплоустойчивых сталей	2	
<b>Практические занятия № 7.</b> Выбор режима механизированной аргоно-дуговой сварки нержавеющей стали, цветных металлов и их сплавов плавящимся электродом во всех пространственных положениях.	2	
<b>Практическое занятие №8.</b> Отработка навыков техники частично механизированной сварки в защитном газе в нижнем положении стыковых швов	2	
<b>Практическое занятие № 9.</b> Отработка навыков техники частично механизированной сварки в защитном газе в нижнем положении угловых швов	2	
<b>Практическое занятие № 10.</b> Отработка навыков техники частично механизированной сварки в защитном газе в вертикальном положении стыковых швов	4	
<b>Практическое занятие № 11.</b> Отработка навыков техники частично механизированной сварки в защитном газе в вертикальном положении угловых швов	4	
<b>Практическое занятие № 12.</b> Отработка навыков техники частично механизированной сварки в защитном газе в горизонтальном положении стыковых швов	2	
<b>Практическое занятие № 13.</b> Отработка навыков техники частично механизированной сварки в защитном газе в горизонтальном положении угловых швов	2	
<b>Практическое занятие № 14.</b> Отработка навыков техники частично механизированной сварки в защитном газе трубных стыков (кольцевых швов)	4	

Тема 1.4. Технология частично механизированной наплавки в защитном газе углеродистых и легированных сталей, цветных металлов и их сплавов	<b>Содержание</b>		
	Общие сведения о наплавке: назначение; сущность наплавки; способы и их характеристика. Материалы для наплавки: низкоуглеродистые и легированные проволоки и ленты; порошковые проволоки и ленты; флюсы; твёрдые сплавы.	1	ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09 ДПБ.ВПК.02.02
	Техника наплавки различных поверхностей: тел вращения и плоских поверхностей	1	
	<b>Лабораторные работы</b>	<b>6</b>	
	<b>Лабораторная работа № 1.</b> Изучение особенностей дуговой наплавки частично механизированным способом в защитном газе	2	
	<b>Лабораторная работа №2.</b> Подготовка оборудования и выбор параметра режима наплавки в среде защитного газа.	2	
<b>Лабораторная работа №3.</b> Выявление дефектов в деталях (раковин, трещин) и выбор методов их устранения механизированной наплавкой в защитном газе.	2		
<b>Консультации</b>		<b>2</b>	
<b>ЭКЗАМЕН</b>		<b>4</b>	
<b>МДК.02.03 Выполнение работ по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования</b>		<b>52</b>	
Тема 1.1. Общие сведения о тракторах и сельскохозяйственных машинах	<b>Содержание</b>		ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	Классификация сельскохозяйственных тракторов и сельскохозяйственных машин Основные сборочные единицы тракторов и сельскохозяйственных машин. Технические характеристики тракторов и сельскохозяйственных машин.	<b>1</b>	
	<b>Практические занятия и лабораторные работы</b>		
<b>Тема 1.2.</b> Конструкция двигателей тракторов,	<b>Содержание</b>		ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04,

автомобилей и комбайнов	Принцип работы и общее устройство двигателя внутреннего сгорания. Рабочий цикл двигателя. Двухтактные и четырёхтактные двигатели. Кривошипно-шатунный механизм. Устройство деталей и сборочных единиц кривошипно-шатунного механизма. Принцип действия. Системы охлаждения и смазки двигателя. Система питания дизеля.	1	ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	<i>Практические занятия и лабораторные работы</i>		
	Выполнение технологического процесса разборки и сборки КШМ и ГРМ Выполнение технологического процесса разборки и сборки системы охлаждения Выполнение технологического процесса разборки и сборки смазочной системы двигателя Выполнение технологического процесса разборки и сборки системы питания дизеля	6	
<b>Тема 1.3.</b> Шасси тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин	<b>Содержание</b>		ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	Коробки передач, раздаточные коробки, ходоуменьшители. Назначение, устройство, принцип работы. Классификация коробок передач, их основные элементы. Четырёхступенчатая коробка передач. Пятиступенчатая коробка передач. Ведущие мосты тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. Назначение, устройство, принцип работы. Ведущие мосты колесных тракторов. Ведущие мосты гусеничных тракторов. Главная передача. Дифференциал, полуоси. Конечные передачи. Ходовая часть тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. Колёсные и гусеничные движители. Назначение, устройство, принцип работы. Общие сведения о подвесках. Остов. Колесный движитель.	1	
	<i>Практические занятия и лабораторные работы</i>		
	Выполнение технологического процесса разборки и сборки узлов и механизмов трансмиссии Выполнение технологического процесса разборки и сборки узлов и механизмов рулевого управления Выполнение технологического процесса разборки и сборки узлов и механизмов тормозных систем	4	
<b>Тема 1.4.</b> Электрооборудование тракторов	<b>Содержание</b>		ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04,

и комбайнов	Источники электрической энергии. Аккумуляторы. Их назначение, устройство и принцип работы. Маркировка аккумуляторных батарей. Зарядка аккумуляторов. Генераторы. Реле-регуляторы. Электрические стартеры. Приборы освещения и сигнализации.	1	ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	<i>Практические занятия и лабораторные работы</i>		
	Выполнение технологического процесса разборки и сборки генераторов и стартеров. Выполнение технологического процесса разборки и сборки приборов освещения и сигнализации	6	
<b>Тема 1.5.</b> Устройство сельскохозяйственных машин	<i>Содержание</i>		ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	Назначение, устройство и принцип работы почвообрабатывающих сельскохозяйственных машин Назначение, устройство и принцип работы посадочных и посевных сельскохозяйственных машин Назначение, устройство и принцип работы машин для внесения удобрений и химической защиты растений Назначение, устройство и принцип работы сельскохозяйственных машин предназначенных для кормопроизводства Назначение, устройство и принцип работы зерноуборочного комбайна	2	
	<i>Практические занятия и лабораторные работы</i>		
	Проведение сборочно-разборочных работ почвообрабатывающих и посевных машин Проведение сборочно-разборочных работ самоходных кормоуборочных и зерновых комбайнов	6	
Раздел 2. Сборка и установка сельскохозяйственного оборудования			
<b>Тема 2.1.</b> Технология технического обслуживания	<i>Содержание</i>		ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08,
	Основные понятия и определения системы технического обслуживания. Планово-предупредительная система технического обслуживания. Виды и периодичность технического обслуживания. Нормативно-техническая	2	

	и технологическая документация. Формы организации технического обслуживания Правила хранения и консервации машин, использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей Стационарные и передвижные средства технического обслуживания Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности. Требования экологической безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании сельскохозяйственной техники.		ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	<i>Практические занятия и лабораторные работы</i>		
	Выполнение слесарных операций технического обслуживания тракторов Выполнение слесарных операций технического обслуживания сельскохозяйственных машин Выполнение слесарных операций технического обслуживания самоходных сельскохозяйственных машин Выполнение слесарных операций технического обслуживания оборудования животноводческих ферм и комплексов	<b>6</b>	
<b>Тема 2.2.</b> Технология ремонта	<i>Содержание</i>		ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	Организационные формы и виды ремонта. Нормативно-техническая и технологическая документация необходимая для выполнения ремонта. Классификация способов восстановления деталей. Назначение и оснащение стационарных и передвижных средств ремонта. Способы восстановления деталей Требования техники безопасности и экологической безопасности при проведении ремонтных работ.	<b>2</b>	
	<i>Практические занятия и лабораторные работы</i>		
	Выполнение слесарных работ по устранению несложных неисправностей сельскохозяйственных машин. Выполнение слесарных работ по устранению несложных неисправностей самоходных сельскохозяйственных машин	<b>6</b>	
<b>Тема 2.3.</b> Сборка и установка агрегатов и сборочных единиц	<i>Содержание</i>		ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04,

тракторов и сельскохозяйственных машин	Порядок и правила проведения операций по сборке и установке агрегатов и сборочных единиц самоходных сельскохозяйственных машин и тракторов Условия регулировки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственной техники в стационарных и полевых условиях	2	ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09
	<i>Практические занятия и лабораторные работы</i>		
	Снятие агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Разборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования на детали Сборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Установка узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Демонтаж сельскохозяйственного оборудования Монтаж сельскохозяйственного оборудования	6	
<b>Консультации</b>		2	
<b>ЭКЗАМЕН</b>		4	
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>		18	
	Организация рабочего места и правила безопасности труда при частично механизированной сварки (наплавке) плавлением	1	ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09 ДПБ.ВПК.02.02
	Комплектация сварочного поста частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	1	
	Настройка оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	1	
	Зажигание сварочной дуги	1	
	Выбор наиболее подходящего диаметра сварочной проволоки и расхода защитного газа	1	
	Подбор режима частично механизированной сварки (наплавки) плавлением углеродистых и конструкционных сталей	1	
	Подготовка под сварку деталей из углеродистых и конструкционных сталей	1	

	Сборка деталей из углеродистых и конструкционных сталей с применением приспособлений и на прихватках.	1	
	Выполнение частичной механизированной сварки плавлением проволокой сплошного сечения в среде активных газов и угловых швов стальных пластин из углеродистых сталей	1	
	Выполнение частично механизированной сварки плавлением порошковой проволоки в среде активных газов стыковых и угловых швов стальных пластин из углеродистых сталей	1	
	Выполнение частично механизированной сварки проволокой сплошного сечения в среде активных газов стыковых и угловых швов пластин толщиной 2-20 мм из углеродистой стали в различных пространственных положениях	2	
	Выполнение частично механизированной сварки проволокой сплошного сечения в среде активных газов кольцевых швов труб диаметром 25-250 мм, с толщиной стенок 1,6-6 мм из углеродистой стали в различных пространственных положениях	2	
	Выполнение частично механизированной сварки проволокой сплошного сечения в среде активных газов и смесях стыковых, угловых швов резервуара высокого давления из пластин толщиной 6,8 и 10 мм и труб с толщиной стенок от 3 до 10 мм из углеродистой стали.	1	
	Частично механизированная наплавка углеродистых и конструкционных сталей.	1	
	Исправление дефектов сварных швов.	1	
	Выполнение комплексной работы.	1	
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>		<b>144</b>	
	Инструктаж по охране труда на предприятии	6	ПК. 01, ПК.02, ПК.03, ПК.04, ПК.05, ПК.06, ПК.07, ПК.08, ПК.09, ПК.10, ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05,
	Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц почвообрабатывающих машин	6	
	Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц почвообрабатывающих машин	6	
	Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц	6	

почвообрабатывающих машин		ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09 ДПБ.ВПК.02.02
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц почвообрабатывающих машин	6	
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц почвообрабатывающих машин	6	
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц посевных и посадочных машин;	6	
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц посевных и посадочных машин;	6	
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц машин для внесения удобрений и защиты растений;	6	
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц машин для внесения удобрений и защиты растений;	6	
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц машин для заготовки кормов;	6	
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц машин для заготовки кормов;	6	
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц машин для приготовления и переработки кормов;	6	
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц машин для приготовления и переработки кормов;	6	
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц оборудования для доения коров и первичной обработки молока;	6	

Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц оборудования для доения коров и первичной обработки молока;	6	
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц оборудования для водоснабжения животноводческих ферм;	6	
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц оборудования для водоснабжения животноводческих ферм;	6	
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц оборудования для удаления навоза из животноводческих ферм;	6	
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц оборудования для удаления навоза из животноводческих ферм;	6	
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц машин для раздачи кормов;	6	
Сборка, установка и регулировка агрегатов и сборочных единиц машин для раздачи кормов;	6	
Выполнение работ по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования;	6	
Выполнение работ по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования;	6	

*По каждому разделу указываются междисциплинарные курсы и соответствующие темы. По каждой теме описывается содержание учебного материала (в дидактических единицах), наименования необходимых лабораторных работ, практических и иных занятий. Тематика самостоятельной работы может приводиться по выбору разработчиков по разделу или по теме, при условии необходимости выделения части нагрузки для самостоятельного освоения, если такие виды работ не являются обязательными, самостоятельные работы не указываются. Подробно перечисляются виды работ учебной и (или) производственной практики. Если по профессиональному модулю предусмотрены курсовые проекты (работы), приводятся их темы, указывается содержание обязательных учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся.*



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет \_\_\_\_\_ (наименования кабинетов из указанных в п.6.1 ПООП-П), в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии/специальности.

Лаборатории \_\_\_\_\_ (перечисляются через запятую наименования лабораторий из указанных в п.6.1 ПООП-П, необходимых для реализации модуля), оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по профессии/специальности.

Мастерские \_\_\_\_\_ (перечисляются через запятую наименования мастерских из указанных в п.6.1 ПООП-П, необходимых для реализации модуля), оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной профессии/специальности.

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы по профессии/специальности.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

##### 3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Карташевич, А. Н. Тракторы и автомобили. Конструкция [Электронный ресурс] : учеб. пособие для сред. проф. обр. / А. Н. Карташевич, О. В. Понталев, А. В. Гордеенко. – Минск : Новое знание, 2013. — 313 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=43877](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43877); (дата обращения: 10.10.2016).
2. Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс] : учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – Санкт-Петербург: Квадро, 2016. – 356 с.

##### 3.2.2. Дополнительные источники

1. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Электронный ресурс] / Е.Л. Савич, А.С. Сай. – Минск : Новое знание, 2015. — 427 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=64761](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761); (дата обращения: 10.10.2016).
2. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Л. Савич. – Минск: Новое знание, 2015. — 364 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=64762](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64762); (дата обращения: 10.10.2016).
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, 2010-2016. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.

4. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]. – Москва, 2001-2016. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.

5. Издательский центр «Академия» [Электронный ресурс]: сайт. – Москва, 2016. – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

<b>Код ПК, ОК</b>	<b>Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)</b>	<b>Формы контроля и методы оценки<sup>5</sup></b>
<b>ПК 1.1.</b> Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.	Выполнение работ по приемке, монтажу, сборке и обкатке новой техники, оформление соответствующей документации с соблюдением правил безопасности труда и санитарными нормами	Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике.  Комплексный экзамен по модулю.
<b>ПК 1.2.</b> Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.	Выполнение работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание с соблюдением правил безопасности труда и санитарными нормами	Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике.  Комплексный экзамен по модулю.
<b>ПК 1.3.</b> Выполнять настройку и	Выполнение работ по настройке и регулировке почвообрабатывающих,	Текущий контроль в форме:

<sup>5</sup> Примеры оформления формы контроля: контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Примеры оформления методов оценки: интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.

<p>регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами</p>	<p>посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами с соблюдением правил безопасности труда и санитарными нормами</p>	<p>тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике.</p> <p>Комплексный экзамен по модулю.</p>
<p><b>ПК 1.4.</b> Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.</p>	<p>Выполнение работ по настройке и регулировке машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик с соблюдением правил безопасности труда и санитарными нормами</p>	<p>Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике.</p> <p>Комплексный экзамен по модулю.</p>
<p><b>ПК 1.5.</b> Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.</p>	<p>Выполнение работ по настройке и регулировке рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей с соблюдением правил безопасности труда и санитарными нормами</p>	<p>Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике.</p> <p>Комплексный экзамен по модулю.</p>
<p><b>ПК 1.6.</b> Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.</p>	<p>Выполнение работ по оперативному планированию работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>	<p>Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике.</p> <p>Комплексный экзамен по модулю.</p>

<p><b>ПК 1.7.</b> Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.</p>	<p>Выполнение работ по подбору сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обоснование режимов работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю</p>	<p>Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике.</p> <p>Комплексный экзамен по модулю.</p>
<p><b>ПК 1.8.</b> Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.</p>	<p>Выполнение работ по выдаче заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.</p>	<p>Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике.</p> <p>Комплексный экзамен по модулю.</p>
<p><b>ПК 1.9.</b> Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.</p>	<p>Осуществление контроля выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.</p>	<p>Текущий контроль в форме: тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике.</p> <p>Комплексный экзамен по модулю.</p>
<p><b>ПК 1.10</b> Осуществлять</p>	<p>Выполнение работ по оформлению</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p>

<p>оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации</p>	<p>первичной документации</p>	<p>тестирования, защиты практических занятий. Зачеты по учебной и производственной практике.</p> <p>Комплексный экзамен по модулю.</p>
<p><b>ОК 1.</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p>	<p>- демонстрация интереса к будущей профессии</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения выполнения учебно-производственных работ</p>
<p><b>ОК 2.</b> Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p>	<p>– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области технологии производства; - оценка эффективности и качества выполнения</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе выполнения учебно-производственных работ</p>
<p><b>ОК 07.</b> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных</p>	<p>соблюдать нормы экологической безопасности;</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося</p>

ситуациях;		
<b>ОК 09.</b> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- умение пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося