

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке
сельскохозяйственных машин и оборудования

Профессия 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

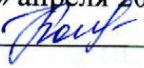
2026 г.

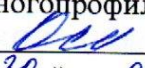
Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования составлена в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.05.2022 N 355.

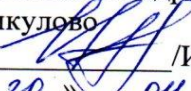
Разработчики:

Кореньков Владимир Борисович - преподаватель первой квалификационной категории ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум»

Ахметов Бекжан Найзалович - преподаватель ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум»

Рассмотрено на заседании ЦК
Протокол № 9 от «30» апреля 2026г.
Председатель ЦК 

Утверждаю:
Зам. директора по УПР
ГАПОУ ТО «Ишимский
многопрофильный техникум»
 /Н.В. Осипенко/
« 30 » 04 2026г.

Согласовано:
Начальник подразделения ХРП
Викулово  /И.А. Рязанов/
« 30 » 04 2026г.

ЗАО «Племзавод-Юбилейный»
627705, Россия, Тюменская область,
Ишимский р-н, с. Стрехнино,
4 км Сорокинского тракта

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	4
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....	4
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....	4
2. Структура и содержание профессионального модуля	12
2.1. Трудоемкость освоения модуля	12
2.2. Структура профессионального модуля	12
2.3. Содержание профессионального модуля	13
3. Условия реализации профессионального модуля	22
3.1. Материально-техническое обеспечение.....	22
3.2. Учебно-методическое обеспечение	22
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	24

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования».

Программа профессионального модуля ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки рабочих, должностям служащих в соответствии с ФГОС по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы подготовки рабочих, должностям служащих в соответствии с ФГОС по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - определять необходимые ресурсы; - анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности - методы работы в профессиональной и смежных сферах - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте - структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях	-

	действия, реализовывать составленный план.		
ОК.02	- оценивать практическую значимость результатов поиска; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	- приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации; - номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности - программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения.	-
ОК 03	- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; - применять современную научную профессиональную терминологию; - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи	- содержание актуальной нормативно-правовой документации - возможные траектории профессионального развития и самообразования - современная научная и профессиональная терминология - основные этапы разработки и реализации проекта - основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности	

	- находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования; - определять источники достоверной правовой информации - оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта; - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; -составлять различные правовые документы	- правила разработки презентации	
ОК 04	- организовывать работу коллектива и команды - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	- психологические основы деятельности коллектива - психологические особенности личности	
ОК 09	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) - писать простые связные сообщения на	- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы - Лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности - Правила чтения текстов профессиональной направленности - основные общеупотребительные	

	знакомые или интересующие профессиональные темы - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	глаголы (бытовая и профессиональная лексика) - особенности произношения	
ПК 1.1.	подбирать технологическое оборудование и режимы очистки и мойки машин, узлов и деталей; осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования; использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования; производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте; использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования; применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.	назначение и порядок использования моечного оборудования; способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования; виды моечных средств; назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования; порядок проведения разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования; наименование и назначение расходных материалов; технические характеристики, конструктивные особенности, назначение деталей; подбор и правила применения контрольно-измерительных инструментов и приборов; регламент оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ; методы демонтажа сельскохозяйственного оборудования; способы применения механизированного инструмента при демонтаже сельскохозяйственного оборудования;	выполнения работ по очистке и мойке машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и оборудования; установления комплектности сельскохозяйственного оборудования; выполнения измерительных работ и оценки качества проведенных монтажных работ.

		назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов; способы проверки размеров фундаментов под сельскохозяйственное оборудование; способы и параметры оценки качества проведенных работ по демонтажу сельскохозяйственного оборудования; технические характеристики и конструктивные особенности сельскохозяйственного оборудования; методы монтажа сельскохозяйственного оборудования; способы применения механизированного инструмента при монтаже сельскохозяйственного оборудования; способы и параметры оценки качества проведенных работ по монтажу сельскохозяйственного оборудования; правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.	
ПК 1.2.	использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов;	технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; методы выявления и способы устранения	выполнения ремонтных работ узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; проведения контрольно-измерительных работ для выявления неисправных

	осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда; использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности; назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин, и оборудования; правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.	узлов и механизмов; проведения проверки комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 1.3.	выявлять неисправные детали сельскохозяйственных машин и оборудования; использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования; использовать нормативно-	назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; методика контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;	определения технического состояния отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин и оборудования.

	техническую документацию по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей; основные механические свойства обрабатываемых материалов; способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям.	
ПК 1.4.	выбирать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин; выполнять установку и присоединение отремонтированных агрегатов и узлов на стенды для обкатки (отсоединению и снятию со стенда после окончания испытаний); использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин; выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке отремонтированных сельскохозяйственных машин; применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.	конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин; марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственных машинах; порядок подготовки отремонтированных сельскохозяйственных машин к обкатке и испытаниям; технические условия на обкатку, испытания и регулировку отремонтированных сельскохозяйственных машин; виды, последовательность, режимы обкатки и испытаний отремонтированных сельскохозяйственных машин; порядок регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин.	выполнения работ по обкатке агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин; выполнения работ по регистрации технических характеристик и испытания отремонтированных сельскохозяйственных машин.
ПК 1.5.	Выбирать инструменты и оснастку при проведении при проведении	конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного	выполнения работ по обкатке агрегатов и машин; выполнения разборочно-

	пусконаладочных работ сельскохозяйственного оборудования; использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования; установка и подключение, отключение и снятие сельскохозяйственного оборудования; устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования.	оборудования при проведении пусконаладочных работ; марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании при проведении пусконаладочных работ; порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования; технические условия на приемо-сдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования; правила и нормы охраны труда.	сборочных, дефектовочно-комплектующих работ.
--	---	--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	128	82
Самостоятельная работа	6	-
Практика, в т.ч.:	288	288
учебная	144	144
производственная	144	144
Промежуточная аттестация	12	-
Всего	416	382

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	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа ¹	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4	МДК.01.01 Ремонт узлов и механизмов. Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	80	56	80	80		4		
ПК 1.5 ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09	МДК.01.02 Выполнение стендовой обкатки, испытания и регулирования, и наладки отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования	48	26	48	48		2		
	Учебная практика	144	144	144				144	
	Производственная практика	144	144	144					144
	Промежуточная аттестация	12							
	Всего:	416	382	416	128		6	144	144

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
Раздел 1. Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования		137	
МДК. 01.01. Ремонт узлов и механизмов, восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования		83	
Тема 1.1. Устройство тракторов	Содержание	8	
	1. Классификация и общее устройство колесных и гусеничных тракторов (категорий «В», «С», «Е» «F»).	1	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	2. Понятие о двигателе внутреннего сгорания. Общее устройство двигателя. Рабочий цикл двигателя	1	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	3. Назначение и устройство системы охлаждения двигателей.	1	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	4. Назначение и устройство смазочной системы двигателей.	1	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	5. Система электрооборудования трактора.	1	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.

6. Система питания двигателей. Устройство ТНВД	1	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
7. Трансмиссия. Назначение и классификация трансмиссий. Схемы трансмиссий. Механические трансмиссии	1	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
8. Ходовая часть. Ведущие мосты. Механизмы управления. Рулевое управление. Дифференциал и валы ведущих колес.	1	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
В том числе практических и лабораторных занятий	18	
Практическое занятие №1. Разборка, сборка составных частей двигателя.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
Практическое занятие №2. Разборка и сборка кривошипношатунного и газораспределительного механизмов двигателя	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
Практическое занятие №3. Разборка, сборка деталей системы охлаждения двигателя.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
Практическое занятие №4. Разборка, сборка деталей системы питания двигателя.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
Практическое занятие №5. Разборка, сборка деталей системы смазки двигателя.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01.

			ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Практическое занятие №6. Разборка, сборка деталей гидравлической системы двигателя.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Практическое занятие №7. Разборка, сборка коробки переключения передач	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Практическое занятие №8. Разборка, сборка ведущих мостов колесных тракторов.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Практическое занятие №9. Разборка, сборка ведущих мостов гусеничных тракторов.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
Тема 1.2. Работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования	Содержание	4	
	Назначение и порядок использования технологического оборудования, инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение деталей. Регламент оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ, работ по монтажу сельскохозяйственного оборудования.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	Практическое занятие №19 Использование технологического оборудования, инструментов, приспособлений для разборки сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.

	Практическое занятие №20 Использование технологического оборудования, инструментов, приспособлений для разборки сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Практическое занятие №21 Использование документации при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования.	4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
Тема 1.3. Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Содержание	3	
	Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Технические условия, методы и способы ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	1	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	В том числе практических и лабораторных занятий	12	
	Практическое занятие №22 Использование контрольноизмерительного инструмента для выявления неисправных узлов и механизмов.	4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Практическое занятие №23 Подбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Практическое занятие №24 Использование нормативнотехнической документации по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Содержание	3	

Тема 1.4. Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Назначение, конструктивные особенности, технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	1	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	1	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям	1	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	В том числе практических и лабораторных занятий	14	
	Практическое занятие №25 Выявление неисправных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Практическое занятие №26 Использование оборудования, оснастки, контрольно-измерительных инструментов при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Практическое занятие №27 Производство ремонтных операций по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования.	4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Практическое занятие №28 Использование нормативнотехнической документации по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	В том числе самостоятельная работа:	4	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, интернет-ресурсов по вопросам к параграфам,	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01.

	главам учебных пособий и для выполнения заданий для самостоятельной работы.		ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Подготовка к лабораторным работам и практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторных работ и практических занятий, отчётов и подготовка к их защите.	2	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
Консультации		2	
Экзамен		3	
Итого		83	
МДК 01.02 Выполнение стандовой обкатки, испытания и регулирования и наладки отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования		51	
Тема 2.1 Стандовая обкатка, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования	Содержание		
	Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин.	2	ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Технические условия, порядок подготовки и регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин к обкатке и испытаниям.	2	ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Бережливое производство как система организации производственных и вспомогательных процессов. Понятие ценности продукта и понятие издержек в системе бережливого производства	4	ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие №1. Выбор и использование стандов для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин.	2	ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Практическое занятие №2. Выполнять установку и присоединение отремонтированных агрегатов и узлов.	2	ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02.

			ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Практическое занятие №3. Выявление и устранение обнаруженных дефектов.	2	ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
Тема 2.2 Наладка сельскохозяйственных машин и оборудования	Содержание		
	Назначение, виды, содержание нормативно-технической документации по техническому ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования. Типовые правила, виды и периодичность технического обслуживания	2	ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Сезонное обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин. Ежедневное техническое обслуживание тракторов.	2	ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования при проведении пусконаладочных работ. Современные цифровые устройства и интернет-технологии, применяемые в процессе ремонта и наладки сельскохозяйственных машин и оборудования. Диагностический сканер. Стендовое оборудование.	4	ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Технические условия, порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования.	2	ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие №4. Выбор и использование инструментов и оснастки при проведении пусконаладочных работ сельскохозяйственного оборудования.	2	ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.

	Практическое занятие №5. Устранение неполадки и регулировка рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования.	2	ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Практическое занятие №6. Составление и заполнение технологических карт	2	ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Практическое занятие №7. Ремонт и наладка сельскохозяйственных машин и оборудования.	4	ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Практическое занятие №8. Ремонт и наладка стендовой обкатки, испытания, регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.	4	ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
	Практическое занятие №9. Ремонт и наладка стендовой обкатки, испытания, регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.	4	ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 07. ОК 09.
Консультации		2	
Экзамен		2	
Итого		51	
Учебная практика		144	ПК 1.1.- ПК 1.5
Виды работ			
1. Выполнение работ по очистке и мойке машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.			
2. Осуществление выбора инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования.			
3. Подготовка к монтажу сельскохозяйственного оборудования.			
4. Выполнение работ по выполнению основных слесарных операций и оформлению технологической документации на выполненные слесарные работы.			

5. Проверка комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. 6. Подготовка отремонтированных сельскохозяйственных машин к стендовой обкатке.		
Производственная практика Виды работ 1. Выполнение разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и оборудования; установление комплектности сельскохозяйственного оборудования. 2. Выполнения измерительных работ и оценки качества проведенных монтажных работ. 3. Выполнение ремонтных работ узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. 4. Проведение контрольно-измерительных работ для выявления неисправных узлов и механизмов. 5. Проведение проверки комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. 6. Определение технического состояния отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. 7. Выполнение работ по обкатке агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин. 8. Выполнение работ по регистрации технических характеристик и испытания отремонтированных сельскохозяйственных машин. 9. Выполнение работ по обкатке агрегатов и машин. 10. Выполнение дефектовочно-комплектовочных работ.	144	ПК 1.1.- ПК 1.5
Промежуточная аттестация	12	
Всего	436	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета «Технической механики».

Кабинет «Технической механики», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 Примерной образовательной программы по профессии.

Лаборатории: технических измерений, электротехники, сельскохозяйственных и мелиоративных машин, тракторов и автомобилей, эксплуатации машинно-тракторного парка, ремонта машин, оборудования и восстановления деталей, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 Примерной образовательной программы по профессии.

Мастерские: слесарная, пункт технического обслуживания, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 Примерной образовательной программы по данной профессии. Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 Примерной образовательной программы по профессии.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Комплекс нормативной и учебно–методической документации, средств обучения и средств контроля, необходимых и достаточных для проектирования и качественной реализации образовательного процесса в соответствии с требованиями ФГОС СПО и временем, отведенным учебным планом по профессии на изучение профессионального модуля.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе: учебник В.И. Нерсисян. — 6-е изд., испр. и доп.— Москва.: Издательский центр «Академия», 2025. — 240с. – ISBN 978-5-0054-3243-8

2. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин, и механизмов: В 2 ч. Ч.1: В.И. Нерсисян. — 5-е изд., испр. и доп.— Москва.: Издательский центр «Академия», 2026. — 336с. – ISBN 978-5-0054-3223-0 3.

3. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин, и механизмов: В 2 ч. Ч.2: В.И. Нерсисян. — 5-е изд., испр. и доп.— Москва.: Издательский центр «Академия», 2026. — 336с. – ISBN 978-5-0054-3223-0

4. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов: учебник В.М. Тараторкин, И.Г. Голубев. — 8-е изд., стер. — Москва.: Издательский центр «Академия», 2026. — 384с. – ISBN 978-5-0054-4016-7. (ЭБС)

5. Технологические процессы ремонтного производства: учебник И.Г. Голубев, В.М. Тараторкин. — 7-е изд., стер. — Москва.: Издательский центр «Академия», 2026. — 304с. – ISBN 978-5-0054-4014-3. (ЭБС)

6. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования: учебник А.Ф. Синельников. — 3-е изд., стер. — Москва.: Издательский центр «Академия», 2025. — 304с. – ISBN 978-5-0054-3892-8. (ЭБС)

7. Основы взаимозаменяемости и технические измерения: учебник А.Ф. Синельников, Р.А. Синельников. — Москва.: Издательский центр «Академия», 2025. — 288с. — ISBN 978-5-0054-3125-7. (ЭБС)

8. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования: учебник А.Ф. Синельников. — 4-е изд., стер. — Москва.: Издательский центр «Академия», 2025. — 336с. — ISBN 978-5-0054-3569-9. (ЭБС)

9. Основы материаловедения и технология обще слесарных работ: учебник И.А. Козлов, С.А. Ашихмин. — 4-е изд., стер. — Москва.: Издательский центр «Академия», 2026. — 272с. — ISBN 978-5-0054-3567-5. (ЭБС)

10. Слесарное дело и технические измерения: учебник И.А. Козлов. — 4-е изд., стер. — Москва.: Издательский центр «Академия», 2025. — 160с. — ISBN 978-5-0054-3550-7. (ЭБС)

11. Покровский Б.С. Основы слесарного дела: учебник / Б. С. Покровский. — 7-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2025. — 208 с. — ISBN 978-5-0054-3320-6

3.2.2. Дополнительные источники

[http://www.greenzvet.ru/pages/;](http://www.greenzvet.ru/pages/)

[http://www.Greenzvet.Ru/;](http://www.Greenzvet.Ru/)

[http://www.ortech.ru/;](http://www.ortech.ru/) [agrosoyuz.ua;](http://agrosoyuz.ua)

Тракторы и автомобили, сельскохозяйственные машины. Форма доступа: ru.wikipedia.org

Тракторы и автомобили, сельскохозяйственные машины. Форма доступа: <http://metalhandling.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Методы оценки
ПК 1.1.	использование технологического оборудования, инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте; использование нормативно-технической документации по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования; применение средств индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.	Тестирование, практические занятия, отчет по практике, выполнение работ по учебной и производственной практикам. Промежуточная аттестация
ПК 1.2.	использование контрольноизмерительных инструментов для выявления неисправных узлов и механизмов; осуществление выбора оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; применение средств индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда; использование нормативно-технической документации по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Тестирование, практические занятия, отчет по практике, выполнение работ по учебной и производственной практикам. Промежуточная аттестация
ПК 1.3.	выявление неисправных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; использование оборудования, оснастки, контрольно-измерительного инструмента при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; проведение ремонтных операций по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования; использование нормативно-технической документации по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	Тестирование, практические занятия, отчет по практике, выполнение работ по учебной и производственной практикам. Промежуточная аттестация
ПК 1.4.	выбор и использование стендов для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин; выполнение установки и присоединения отремонтированных агрегатов и узлов, 46 выявление и устранение обнаруженных	Тестирование, практические занятия, отчет по практике, выполнение работ по учебной и производственной практикам. Промежуточная аттестация

	дефектов; применение средств индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда	
ПК 1.5.	выбор и использование инструментов и оснастки при проведении пусконаладочных работ сельскохозяйственного оборудования; устранение неполадок и регулировка рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования	Тестирование, практические занятия, отчет по практике, выполнение работ по учебной и производственной практикам. Промежуточная аттестация
ОК 01.	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Тестирование, практические занятия, отчет по практике, выполнение работ по учебной и производственной практикам. Промежуточная аттестация
ОК 02.	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Тестирование, практические занятия, отчет по практике, выполнение работ по учебной и производственной практикам. Промежуточная аттестация
ОК 04.	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды	Тестирование, практические занятия, отчет по практике, выполнение работ по учебной и производственной практикам. Промежуточная аттестация
ОК 09.	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	Тестирование, практические занятия, отчет по практике, выполнение работ по учебной и производственной практикам. Промежуточная аттестация