Приложение № 2 к ОПОП по профессии «Мастер с/х производства»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Профессия СПО 35.01.27. Мастер сельскохозяйственного производства

Обязательный профессиональный блок

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 Выполнение работ по ремонту и накладке сельскохозяйственных машин и оборудования»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: выполнение работ по ремонту и накладке сельскохозяйственных машин и оборудования (по выбору) и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к
	различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и
	информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном
	языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования
	(по выбору)
ПК 1.1.	Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных
	машин и оборудования
ПК 1.2.	
	Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.3.	
	Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.4.	Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных
	сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.5.	
	Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Разборка, сборка, монтаж, демонтаж сельскохозяйственных машин и оборудования.
	Ремонт узлов, механизмов и восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
	Стендовая обкатка, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и накладка оборудования

Уметь

Подбирать технологическое оборудование и режимы для 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. Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда. Подбирать технологическое оборудование и оснастку. Использовать пневматическое, электрическое, слесарномеханическое оборудование и оснастку.

Пользоваться технической документацией на монтаж сельскохозяйственного оборудования.

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда. Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов.

Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. Использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.

Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов 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. Использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования. Производить ремонтные операции по устранению дефектов

деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования.

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда. Выбирать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин. Использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин. Выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке отремонтированных сельскохозяйственных машин. Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда. Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования.

Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования.

Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда.

Знать

Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств.

Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования. Технологическая последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования. Назначение и правила применения слесарных инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования.

Наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов.

Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей. Назначение и правила применения и контрольноизмерительных инструментов и приборов.

Способы и параметры оценки качества проведенных разборочно- сборочных работ.

Назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов.

Способы проверки размеров фундаментов под сельскохозяйственное оборудование.

Методы монтажа и демонтажа сельскохозяйственного

оборудования.

Способы применения механизированного инструмента при монтаже и демонтаже сельскохозяйственного оборудования. Способы и параметры оценки качества проведенных работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования. Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.

Основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования. Технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования Методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.

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.

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.

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.

Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования.

Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании. Порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования.

Технические условия на приемо-сдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования.

Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте

1.1. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов -396

в том числе в форме практической подготовки - 98 часов

Из них на освоение МДК -180 часов.

в том числе: самостоятельная работа — 10 ч.

Практики: в том числе учебная - 108 часов.

производственная - 108 часов.

Промежуточная аттестация - 4 часа.

					Объем профессионального модуля, ак. час.					. час.		
Vorus			<u>форме</u> подготов	Bcero			Обучение по МДК В том числе				<u>Практики</u>	
Коды профессиональ ных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	Вт.ч. в форме практической. подго		Лекции, уроки	Лаборато практич заня	еских.	Курсовых работ (проектов)	Самостоятель ная работа	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
1	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	7		<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
OK 01, OK 02, OK 09	МДК 01.01 Технология работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	384	86	168	82	80	<u> </u>			4	108	108
	Промежуточная аттестация	4										
	Всего:	384	86	168	82	80	5	-	-	4	108	108

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад.	ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
оборудования	бот по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и неское обслуживание и ремонт тракторов.	176/98 120/64		
T. 11.0	Содержание			
Тема 1.1 Система технического обслуживания	Содержание	2		
и ремонта машин	Планово- предупредительная система технического обслуживания и ремонта машин. Виды и содержание технического обслуживания машин. Диагностика машин. Виды ремонта машин.	2	IIK 1.1 OK 01 OK 02 OK 09	H 1.1.01 Y 1.1.01 3 1.1.01 Yo.01.01-Yo.01.03 3o.01.02 Yo.02.01-Yo 02.02 3o.02.01 Yo.09.01-Yo 09.03 3o.09.01- 3o 09.03
Тема 1.2	Содержание	4		

Технологическое	Разборочно-сборочное оборудование. Оборудование для	4	<u>ПК 1.1</u>	<u>Н 1.1.02-Н 1.1.08 У</u>
оборудование для	очистки и мойки деталей. Оборудование для		<u>OK 01</u>	1.1.02- У 1.1.08 З 1.1.02-
технического обслуживания	смазочнозаправочных работ. Подъёмно-транспортное		<u>OK 02</u>	31.1.14
и ремонта	оборудование.		OK 09	Wa 01 01 Wa 01 02
	D	2		<u>Yo.01.01-Yo.01.03</u>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	_		<u>3o.01.02</u>
	Практическое занятие № 1. «Мойка, обезжиривание,	2	•	<u>Уо.02.01-Уо 02.02 3о.02.01</u>
	контроль и сортировка деталей».			
	Kentpons ii veptinposku getuiteii/ii			Уо.09.01-Уо 09.03 3о.09.01-
				<u>3o 09.03</u>
Тема 1.3. Двигатели	Содержание			
тема 1.5. двигатели	Содержание	16		
	1. Назначение, общее устройство и компоновка тракторов.		ПК 1.2	H 1.2.01-H 1.2.05
	Основные системы и механизмы трактора, и самоходных		ОК 01	У 1.2.01- У 1.2.05
	шасси. Базовые детали двигателей. Назначение,		OK 02	<u>3 1.2.01- 3 1.2.05</u>
	конструкция и взаимодействие деталей кривошипно-		ОК 09	
	шатунного механизма. Цилиндро-поршневая группа			Уо.01.01-Уо.01.03
	деталей, устройство, условия их работы. Условия работы и			30.01.02
	конструкция шатунов, коленчатых валов, коренных, подшипников, уравновешивающих механизмов,	4		Уо.02.01-Уо 02.02
	маховиков. Правила разборки и сборки кривошипно-	7		30.02.01
	шатунного механизма. Основные неисправности.			
	Назначение и классификация механизма			Уо.09.01-Уо 09.03
	газораспределения, его конструкция и взаимодействие			30.09.01-30 09.03
	деталей. Условия работы и конструкция деталей клапанной группы. Техническое обслуживание и регулировка			
	механизма газораспределения. Основные неисправности.			
	молитоми гизориопродоления. Основные пенепривности.			
		1	1	1

	•	
2. Назначение, устройство и работа смазочных систем. Конструкция и принцип работы основных элементов. Техническое обслуживание, основные неисправности. Тепловой баланс двигателя. Назначение, устройство и работа систем охлаждения. Конструкция и принцип работы основных элементов. Техническое обслуживание, основные неисправности.	4	
3. Назначение, устройство и работа системы питания дизельного двигателя. Система подачи и очистки воздуха и топлива, удаления отработанных газов. Конструкция и принцип работы основных элементов. Конструкция и принцип работы топливных насосов высокого давления. Система регулирования двигателей и регуляторы частоты вращения, их назначение, конструкция и принцип работы. Техническое обслуживание, основные неисправности системы питания дизельного двигателя. Регулировка форсунок. Установка насосов на момент подачи топлива.	4	
4. Устройство и работа системы пуска. Пусковая частота вращения. Назначение, конструкция и принцип работы пусковых двигателей, редукторов и других устройств пуска. Подготовка основного и пускового двигателей к пуску, порядок операций при пуске различными способами. Техническое обслуживание и основные неисправности систем пуска. Устройства и средства для облегчения пуска при низких температурах.	4	
В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	

	Практическое занятие № 2. Разборка, изучение устройства и сборка КШМ и ГРМ двигателя	4		
	Практическое занятие № 3. Разборка, изучение устройства и сборка узлов смазочной системы и системы охлаждения двигателей.	2		
	Практическое занятие № 4. Регулировка форсунок на стенде Установка топливного насоса на двигатель.	2		
Тема 1.4.Техническое	Содержание	6		
обслуживание и ремонт кривошипно- шатунного механизма	Неисправности кривошипно- шатунного механизма. Основные работы, выполняемые при диагностике и ТО кривошипно- шатунного механизма. Основные работы, выполняемые при ремонте кривошипно- шатунного механизма. В том числе практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие № 5. «Заделка трещин в корпусных деталях».	6 4 2	ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 09	H 1.3.01-H 1.3.03
	Практическое занятие № 6. «Восстановление резьбы в отверстиях».	2		Уо.09.01-Уо 09.03 3о.09.01-3о 09.03
Тема 1.5. Техническое	Содержание	6		
обслуживание и ремонт газораспределительного механизма	Неисправности газораспределительного механизма. Основные работы, выполняемые при диагностике и ТО газораспределительного механизма. Основные работы, выполняемые при ремонте газораспределительного	6	ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 09	<u>H 1.3.01-H 1.3.03</u> <u>Y 1.3.01- Y 1.3.05</u> <u>3 1.3.01- 3 1.3.09</u>
	механизма. В том числе практических занятий и лабораторных	4		<u>Уо.01.04-Уо.01.09</u> <u>3о.01.03-3о.01.06</u>

	работ Практическое занятие № 7. «Притирка клапанов».	2		<u>Уо 02 03-Уо 02 08</u> <u>3о.02.02-3о02.04</u>
	Практическое занятие № 8. «Разборка и сборка головки цилиндров».	2		<u>Уо.09.01-Уо 09.03</u> <u>3о.09.01-3о 09.03</u>
Тема 1.6. Техническое	Содержание	2		
обслуживание и ремонт смазочной системы	Неисправности смазочной системы и их причины. Техническое обслуживание смазочной системы. Текущий ремонт смазочной системы. Основные методы контроля и диагностики.		ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 09	<u>H 1.3.01-H 1.3.03 Y</u> <u>1.3.01- Y 1.3.05</u> <u>3 1.3.01- 3 1.3.09</u>
		2		<u>Yo.01.04-Yo.01.09</u> <u>3o.01.03-3o.01.06</u>
				<u>Yo.02.03-Yo 02.08</u> <u>3o.02.02-3o02.04</u>
				<u>Yo.09.01-Yo 09.03</u> <u>3o.09.01-3o 09.03</u>
Тема 1.7. Техническое	Содержание	8		
обслуживание и ремонт системы охлаждения	Неисправности системы охлаждения и их причины. Техническое обслуживание системы охлаждения. Текущий ремонт системы охлаждения. Основные методы контроля и диагностики.	8	ПК 1.3 ОК 01 ОК 02 ОК 09	H 1.3.01-H 1.3.03 Y 1.3.01- Y 1.3.05 3 1.3.01- 3 1.3.09
	Практические занятия и лабораторные работы	4		<u>Уо.01.04-Уо.01.09</u> <u>3о.01.03-3о.01.06</u>

	П	2		
	<u>Практическое занятие № 9. «Ремонт водяного насоса и</u>	2		** 00 00 ** 00 00
}	Вентилятора».			<u>Yo.02.03-Yo 02.08</u> <u>3o.02.02-3o02.04</u>
	<u>Практическое занятие № 10. «Ремонт радиаторов».</u>			<u>30.02.02-3002.04</u>
		2		
				<u>Уо.09.01-Уо 09.03</u>
				<u>30.09.01-30 09.03</u>
Тема 1.8. Техническое	Содержание	6		
обслуживание и ремонт		Ů,		
системы питания	Возможные неисправности и отказы ремонт системы питания.		<u>ПК 1.3</u>	Н 1.3.01-Н 1.3.03 У
	<u>Диагностика системы питания. Техническое</u> обслуживание системы питания. Текущий ремонт системы	6	<u>ОК 01</u> ОК 02	1.3.01- Y 1.3.05 3 1.3.01- 3 1.3.09
	питания.		OK 09	
}	Практические занятия и лабораторные	4	OK 07	Уо.01.04-Уо.01.09
	• •	4		·
	работы			<u>3o.01.03-3o.01.06</u>
}	Практическое занятие № 11. «Разборка и сборка	_		
		2		<u>Уо.02.03-Уо 02.08</u>
	топливного насоса».			<u>3o.02.02-3o02.04</u>
	Практическое занятие № 12. «Сборка и регулировка			
	форсунок».	2		Уо.09.01-Уо 09.03
				<u>Yo.09.01-Yo 09.03</u> <u>3o.09.01-3o 09.03</u>
Тема 1.9. Сборка двигателя	Содержание	8		
	Подбор комплектов деталей двигателя. Сборка шатунно-	8	<u>ПК 1.3</u>	<u>H 1.3.01-H 1.3.03</u>
	поршневой группы. Сборка блока цилиндров.		OK 01	У 1.3.01- У 1.3.05
	Практические занятия и лабораторные		OK 02	3 1.3.01- 3 1.3.09
	работы	6	OK 09	
	Passes		31:07	Уо.01.04-Уо.01.09
	Практическое занятие № 13. «Укладка коленчатого вала в	2		30.01.03-30.01.06
	блоке цилиндров».			

		1		I
	<u>Практическое занятие № 14. «Сборка шатунно-поршневой</u>	2		
	группы».			<u>Уо.02.03-Уо 02.08</u>
	<u>Практическое занятие № 15. «У становка</u>			<u>3o.02.02-3o02.04</u>
	распределительных шестерен по меткам».	2		
		2		<u>Уо.09.01-Уо 09.03</u>
				3o.09.01-3o 09.03
T. 110.07	Содержание			
Тема 1.10. Обкатка и	Содержание	2		
испытание двигателя	Холодная обкатка. Горячая обкатка без нагрузки. Горячая	2	ПК 1.4	<u>H 1.4.01-H 1.4.6</u>
	обкатка под нагрузкой. Испытание двигателя.	2	ОК 01	У 1.4.01- У 1.4.04
			ОК 02	3 1.4.01- 3 1.4.05
			ОК 09	
				N. 01 01 N. 01 02
				<u>Уо.01.01-Уо.01.03</u> 3о.01.02
				30101102
				<u>Уо.02.01-Уо 02.02</u> 3о.02.01
				30.02.01
				<u>Yo.09.01-Yo 09.03</u> <u>3o.09.01-3o 09.03</u>
				<u>30.09.01-30 09.03</u>
	Содержание		ПК 1.3	Н 1.3.01-Н 1.3.03
Электрооборудование	- CAP MINI	6	OK 01	У 1.3.01- У 1.3.05
тракторов			OK 02	3 1.3.01- 3 1.3.09
ιμακτυμυσ	1 Heaveney 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7		OK 02 OK 09	3 1.3.01- 3 1.3.09
	1. Назначение, принцип работы и конструкция аккумуляторных	6		T. 01 04 T. 01 00
	батарей, их маркировка. Правила			<u>Yo.01.04-Yo.01.09</u> <u>3o.01.03-3o.01.06</u>
	эксплуатации, хранения. Назначение, классификация, устройство			50.01.05-50.01.00
	и принцип работы тракторных генераторных			
	установок переменного тока. Зажигание от магнето.			<u>Уо.02.03-Уо 02.08</u>
	Основные электрические процессы в магнето. Установка			<u>3o.02.02-3o02.04</u>
	угла опережения зажигания на пусковом двигателе.			

	Ţ		I	
	Электрические стартеры, их назначение, классификация.			Уо.09.01-Уо 09.03 3о.09.01-
	Конструкция и работа стартеров. Система освещения, ее			<u>3o 09.03</u>
	назначение, устройство, принцип работы. Сигнализация, ее			
	назначение, устройство, принцип работы техническое			
	обслуживание. Контрольно-измерительное и вспомогательное			
	электрооборудование, его назначение и устройство. Приборы			
	контроля электроснабжения, параметров двигателя трактора.			
	Техническое обслуживание элементов электрооборудования,			
	основные неисправности и правила их устранения.			
		4		
	Практические занятия и лабораторные работы	4		
	Практическое занятие № 16. Разборка, изучение устройства и	4		
	сборка источников и потребителей электрической энергии.			
	соорка исто инжов и потреоителен электри неской эпергии.			
Тема 1.12. Техническое	Содержание	8		
обслуживание и ремонт		8		
электрооборудования	Основные неисправности электрооборудования. Техническое	0		Н 1.3.01-Н 1.3.03 У 1.3.01-
тракторов	обслуживание аккумуляторных батарей. Техническое			У 1.3.05 З 1.3.01- З 1.3.09
	обслуживание и ремонт генераторов. Техническое		OK 09	<u>Уо.01.04-Уо.01.09</u>
	обслуживание и ремонт стартеров.			
	Практические занятия и лабораторные работы	6	1	<u>30.01.03-30.01.06</u>
	практические занятия и лаобраторные работы			
				Уо.02.03-Уо 02.08 3о.02.02-
		2		3002.04
	<u>Практическое занятие № 17. «Ремонт и испытание генераторов».</u>	2		W ₂ 00 01 W ₂ 00 02
		2		<u>Yo.09.01-Yo 09.03</u>
	Практическое занятие № 18. «Ремонт и испытание стартеров».	2		

		Практическое занятие № 19. «Подготовка аккумуляторной	2		<u>3o.09.01-3o 09.03</u>
		батареи к работе».			
Тема 1.13.	Трансмиссии	Содержание	8		
тракторов		Назначение, условия работы и классификация	8	<u>ПК 1.3</u>	H 1.3.01-H 1.3.03
		трансмиссий. Назначение и классификация муфт		<u>OK 01</u>	<u>У 1.3.01- У 1.3.05</u>
		сцепления. Принцип работы, конструкция однодисковых		<u>OK 02</u>	3 1.3.01- 3 1.3.09
		двухдисковых фрикционных муфт сцепления. Привод		<u>OK 09</u>	
		управления. Техническое обслуживание и регулировка			<u>Уо.01.04-Уо.01.09</u>
		муфт сцепления. Основные неисправности сцеплений и			<u>3o.01.03-3o.01.06</u>
		правила их устранения. Назначение, классификация,			
		конструкция и принцип работы коробки передач.			<u>Уо.02.03-Уо 02.08</u>
		Механизмы управления. Устройство и работа			<u>30.02.02-3002.04</u>
		шестеренных коробок передач с переключением передач без			
		разрыва потока мощности двигателя к трансмиссии.			<u>Уо.09.01-Уо 09.03</u>
		Неисправности и техническое обслуживание коробок			3o.09.01-3o 09.03
		передач. Назначение, конструкция и принцип работы			
		ведущих мостов колесных тракторов. Принцип действия и			
		работа дифференциала. Блокировка дифференциала.			
		Самоблокирующиеся дифференциалы. Конструкция и			
		принцип работы ведущих мостов гусеничных тракторов.			
		Механизм управления поворотом гусеничных тракторов.			
		Техническое обслуживание и регулировка механизмов			
		ведущих мостов. Основные неисправности и правила их			
		устранения.			
		Практические занятия и лабораторные работы	4		
		Практическое занятие № 20. Разборка, изучение устройства и	2		
		сборка сцепления и коробки передач трактора МТЗ-82	_		

	TI			
	Практическое занятие № 21. Изучение устройства заднего моста	2		
	<u>трактора МТЗ-82</u>			
Тема 1.14. Техническое	Содержание	10		
обслуживание и ремонт	Возможные неисправности агрегатов трансмиссии и их	10	ПК 1.3	H 1.3.01-H 1.3.03
трансмиссии	причины. Диагностика и техническое обслуживание		OK 01	У 1.3.01- У 1.3.05
	агрегатов трансмиссии. Текущий ремонт агрегатов		<u>OK 02</u>	<u>3 1.3.01- 3 1.3.09</u>
	трансмиссии.		OK 09	
				<u>Уо 01 04-Уо 01 09</u>
	Практические занятия и лабораторные работы	6		
				<u>3o.01.03-3o.01.06</u>
	Практическое занятие № 22 «Ремонт муфты сцепления».	2		N 02 02 N 02 00
		2		Vo 02 03-Vo 02 08 30.02.02-3002.04
	<u>Практическое занятие № 23 «Ремонт КПП».</u>	4		
		4		<u>Уо.09.01-Уо 09.03</u>
				3o.09.01-3o 09.03
Тема 1.15. Ходовая часть и	Содержание	10		
механизмы				
управления тракторов	Основные элементы ходовой части колесных тракторов.	10	<u>ПК 1.3</u>	<u>Н 1.3.01-Н 1.3.03 У</u>
	Конструкция ведущих и управляемых колес. Типы		OK 01	1.3.01- Y 1.3.05
	пневматических шин, их маркировка. Остов трактора.		OK 02	<u>3 1.3.01- 3 1.3.09</u>
	Подвеска. Неисправности и техническое обслуживание		OK 09	
	механизмов ходовой части. Классификация и требования к			<u>Yo.01.04-Yo.01.09</u> 3o.01.03-3o.01.06
	ходовой части гусеничных тракторов. Конструкция и			<u>3o.01.03-3o.01.06</u>
	принцип работы гусеничного движителя. Составные элементы			
	ходовой части. Неисправности и техническое			<u>Уо.02.03-Уо 02.08</u>
	обслуживание гусеничного движителя. Назначение и			3o.02.02-3o02.04
	классификация рулевого управления колесных тракторов.			
	Рулевые механизмы тракторов без гидроусилителей. Устройство			<u> Yo.09.01-Yo 09.03</u>
	и работа рулевого управления тракторов с			

	1	T	I	20 00 01 20 00 02
	гидроусилителем. Механизмы поворота трактора с шарнирной			<u>30.09.01-30 09.03</u>
	рамой. Техническое обслуживание и регулировка. Основные			
	неисправности рулевого управления и правила их устранения.			
	Тормозные системы тракторов, конструкция и принцип работы.			
	Механический и гидравлический привод тормозов. Устройство			
	и работа основных элементов. Пневматический привод			
	тормозов. Устройство и работа основных элементов.			
	Техническое обслуживание тормозных систем. Характерные			
	неисправности и правила их устранения.			
		4		
	Практические занятия и лабораторные работы	4		
	П 24 И	2		
	<u>Практическое занятие № 24 « Изучение устройства рулевого</u>	_		
	управления трактора МТЗ-82, МТЗ-1523»	2		
	<u>Практическое занятие № 25 «Изучение устройства тормозных</u>	2		
	<u>систем Т-153К, К-744Р1»</u>	4		
Тема 1. 16. Техническое	Содержание	4		
обслуживание и ремонт	Возможные неисправности ходовой части колёсных машин	4	ПК 1.3	Н 1.3.01-Н 1.3.03
У ОЛОВОЙ ЦЯСТИ	•	4		
колесных и гусеничных	и их причины. Диагностика и техническое обслуживание		OK 01	<u>У 1.3.01- У 1.3.05 З</u>
машин	ходовой части колёсных машин. Текущий ремонт ходовой		OK 02 OK 09	<u>1.3.01-3 1.3.09</u>
	части колёсных машин. Диагностика и техническое		<u>OR 03</u>	
	обслуживание ходовой части гусеничных машин. Текущий			<u>Yo.01.04-Yo.01.09</u> 3o.01.03-3o.01.06
	ремонт ходовой части гусеничных машин.			<u>30.01.03-30.01.00</u>
	Практические занятия и лабораторные работы	2		V 02 02 V 02 00
				<u>Yo.02.03-Yo 02.08</u> 3o.02.02-3o02.04
				30.02.02 3002.01
	<u>Практическое занятие № 26 «Ремонт шин».</u>	2		
				<u>Уо.09.01-Уо 09.03</u>

			<u>3o.09.01-3o 09.03</u>
Тема 1.17. Техническое	Содержание	4	
обслуживание и ремонт- рулевого управления и тормозов	 Требования, предъявляемые к техническому состоянию механизмов управления машин. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления. Техническое обслуживание и ремонт тормозных систем. Практические занятия и лабораторные работы Практическое занятие № 27 «Ремонт тормозов». 	2	ПК 1.3 ОКН 1.3.01-Н 1.3.03 У 1.3.01- 01 ОК 02У 1.3.05 З 1.3.01- З 1.3.09 ОК 09 Уо.01.04-Уо.01.09 Зо.01.03-Зо.01.06 Уо.02.03-Уо 02.08 Зо.02.02- Зо02.04 Уо.09.01-Уо 09.03 Зо.09.01- Зо 09.03
Тема 1.18. Техническое	Содержание	2	
обслуживание и ремонт-гидравлических систем	Основные неисправности гидравлических систем. Диагностика и техническое обслуживание гидравлических систем. Текущий ремонт гидравлических систем.	2	ПК 1.3 ОКН 1.3.01-Н 1.3.03 У 1.3.01- 01 ОК 02У 1.3.05 З 1.3.01- З 1.3.09 ОК 09 Уо.01.04-Уо.01.09 Зо.01.03-Зо.01.06 Уо.02.03-Уо 02.08 Зо.02.02- Зо02.04 Уо.09.01-Уо 09.03 Зо.09.01- Зо 09.03

Тема 1.19. Рабочее	Содержание	8		
оборудование	Назначение и классификация гидравлических систем.	8	ПК 1.3	Н 1.3.01-Н 1.3.03
тракторов	*	8		
	Общая компоновка. Конструкция гидронасосов,		OK 01	<u>Y 1.3.01- Y 1.3.05</u>
	гидрораспределителей и других элементов гидросистем.		OK 02	<u>3 1.3.01- 3 1.3.09</u>
	Способы регулирования глубины обработки почвы.		<u>OK 09</u>	
	Назначение, конструкция и принцип работы			Уо.01.04-Уо.01.09
	гидравлического догружателя ведущих колес и			<u>30.01.03-30.01.06</u>
	позиционно-силового регулятора. Система автоматического			
	регулирования глубины обработки почвы.			<u> Уо.02.03-Уо 02.08</u>
	Техническое обслуживание и регулировка гидронавесных			30.02.02-3002.04
	систем. Назначение, типы и принцип работы прицепных			
	устройств. Назначение, классификация, конструкция и			<u>Уо.09.01-Уо 09.03</u>
	схемы настройки механизмов навески. Механизмы и			<u>3o.09.01-3o 09.03</u>
	системы вала отбора мощности. Назначение, классификация и			
	режим работы механизмов привода отбора мощности.			
	Назначение, конструкция и принцип работы гидравлической			
	системы дополнительного отбора мощности.			
	Гидростатический отбор мощности. Техническое			
	обслуживание механизмов рабочего оборудования.			
	ослуживание механизмов расочего соорудования.			
	Практические занятия и лабораторные работы	4		
	22pm. 12 200 3mm. 2mm. 0pm. 0pm. 0pm. 0pm. 0pm. 0pm. 0pm. 0			
		4		
	Практическое занятие № 28. Разборка, изучение устройства и			
	сборка элементов гидронавесной системы трактора МТЗ-1523			
МДК 01.01 Технология рабо	от по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин	176/98		
и оборудования		1/0/98		
	ехническое обслуживание сельскохозяйственных машин	56/34		

и оборудования				
Тема 2.1. Машины для	Содержание	12		
обработки почвы.	Классификация почвообрабатывающих машин. Способы	12	ПК 1.5	Н 1.5.01-Н 1.5.05
	обработки почвы. Плуги, их виды, назначение, устройство	12	OK 01	У 1.5.01- У 1.5.04
	и регулировка. Машины и орудия для поверхностной		<u>OK 02</u>	3 1.5.01-31.5.05
	обработки почвы. Установка машин на заданный режим		<u>OK 09</u>	
	работы и подготовка к работе.			<u>Уо.01.01-Уо.01.03</u>
	Практические занятия и лабораторные работы	9		<u>30.01.02</u>
	Практическое занятие № 29. «Изучение устройства плуга,	3		<u>Yo.02.01-Yo 02.02</u> <u>3o.02.01</u>
	подготовка его к работе».			
	Практическое занятие № 30. «Изучение устройства	3		<u>Уо.09.01-Уо 09.03</u>
	культиватора для сплошной и междурядной обработки			<u>3o.09.01-3o 09.03</u>
	почвы, подготовка его к работе».			
	Практическое занятие № 31. «Изучение устройства дисковой	3		
	бороны, подготовка к работе»			
Тема 2.2. Посевные и	Содержание	12		
посадочные машины.	Способы посева и посадки с/х культур. Машины для посева	12	ПК 1.5	Н 1.5.01-Н 1.5.05
	и посадки различных с/х культур, их назначение,	12	OK 01	У 1.5.01- У 1.5.04
	конструкция, принцип работы, технические		<u>OK 02</u>	3 1.5.01-31.5.05
	характеристики. Подготовка сеялок к работе. Показатели		<u>OK 09</u>	
	качества работы.			<u>Уо.01.01-Уо.01.03</u>
	Практические занятия и лабораторные работы	10		30.01.02
				<u>Уо.02.01-Уо 02.02</u>
	Практическое занятие № 32. «Изучение устройства и	3		30.02.01
	принцип работы картофелесажалки, подготовка к работе»			

	Практическое занятие № 33. «Изучение устройства и	3		Уо.09.01-Уо 09.03 3о.09.01-
	принцип работы пропашной сеялки, подготовка к работе и			30 09.03
				<u>30 07.03</u>
	установка на норму высева».	4		
	<u>Практическое занятие № 34. «Изучение устройства и</u>	·		
	принцип работы зерновой сеялки, подготовка к работе и			
	установка на норму высева».	4		
Тема 2.3. Ремонт рабочих	Содержание	4		
органов	D D D	4	ПИ 15 ОИ	II 1 5 01 II 1 5 05 V 1 5 01
почвообрабатывающих и	Ремонт почворежущих рабочих органов. Ремонт сошников	-		Н 1.5.01-Н 1.5.05 У 1.5.01-
посевных машин	и высевающих аппаратов. Сборка и регулировка		01 OK 02	У 1.5.04 З 1.5.01-31.5.05
	почвообрабатывающих и посевных машин.		OK 09	Уо.01.04-Уо.01.09
	Практические занятия и лабораторные работы	2		30.01.03-30.01.06
				30.01.03 30.01.00
	<u>Практическое занятие № 35 .«Восстановление</u>	2		<u>Уо.02.03-Уо 02.08 3о.02.02-</u>
	почворежущих рабочих органов».			<u>3o02.04</u>
				<u>Уо.09.01-Уо 09.03 3о.09.01-</u>
				<u>3o 09.03</u>
Тема 2.4. Машины для	Содержание	2	ПК 1.5 ОК	Н 1.5.01-Н 1.5.05 У 1.5.01-
внесения удобрений и		2	01 OK 02	У 1.5.04 З 1.5.01-31.5.05
химической защиты	Удобрения, их классификация, технологические свойства.		ОК 09	
растений.	Машины для внесения удобрений, их конструкция и			<u>Уо.01.01-Уо.01.03</u>
	регулировка, контроль качества работы. Машины для			<u>30.01.02</u>
	химической защиты растений, их назначение, классификация			
	и агротехнические требования. Подготовка машин к работе.			Уо.02.01-Уо 02.02 3о.02.01
				<u> </u>

				T. 00 01 T. 00 02 D 00 01
				<u>Уо.09.01-Уо 09.03 3о.09.01-</u>
				<u>3o 09.03</u>
Тема 2.5. Машины для заготовки кормов.	Содержание	5		
Sar O robkii kopinobi	Технологии заготовки различных видов кормов. Машины, для заготовки кормов, их классификация, назначение и техническая характеристика. Регулировка и подготовка к работе машин для заготовки кормов. Практические занятия и лабораторные работы	<u>5</u>	ПК 1.5 ОК 01 ОК 02 ОК 09	<u>H 1.5.01-H 1.5.05 Y 1.5.01-Y 1.5.04 3 1.5.01-31.5.05</u> <u>Y 0.01.01-Y 0.01.03</u> <u>30.01.02</u>
	Transia recard summar a sucception passe passes			<u>Уо.02.01-Уо 02.02 3о.02.01</u>
	Практическое занятие № 36. «Изучение устройства косилки и подготовка её к работе».	3		<u>Yo.09.01-Yo 09.03 3o.09.01-</u> <u>3o 09.03</u>
Тема 2.6. Зерноуборочные	Содержание	10		
машины.	Способы уборки зерновых культур. Валковые жатки и подборщики, их назначение, классификация конструкция, принцип работы и регулировка. Зерноуборочные комбайны, их типы, классификация, устройство основных узлов, принцип работы и регулировка. Практические занятия и лабораторные работы	6	ПК 1.5 ОК 01 ОК 02 ОК 09	<u>H 1.5.01-H 1.5.05 Y 1.5.01-Y 1.5.04 3 1.5.01-31.5.05</u> <u>Y 0.01.01-Y 0.01.03</u> <u>30.01.02</u> <u>Y 0.02.01-Y 0 02.02 30.02.01</u>
	Практическое занятие № 37. «Изучение устройства и работы жатки и платформы подборщика зерноуборочного комбайна, подготовка к работе».	2		

	Практическое занятие № 38. «Изучение устройства	2		Уо.09.01-Уо 09.03
	молотильного аппарата зерноуборочного комбайна,	_		30.09.01-30 09.03
	подготовка к работе».			
1	*			
	Практическое занятие № 39 «Изучение устройство и работу	2		
	<u>гидросистем зерноуборочного комбайна, ТО».</u> Содержание	5		
Тема 2.7. Ремонт	Содержание	5		
зерноуборочных комбайнов	Ремонт режущих аппаратов. Ремонт молотильных и	2	ПК 1.5	Н 1.5.01-Н 1.5.05
	измельчающих устройств. Требования к сборке	2	OK 01	У 1.5.01- У 1.5.04
	зерноуборочных комбайнов.			3 1.5.01-31.5.05
			OK 02	
	Практические занятия и лабораторные работы	2	OK 09	Vo 01 04 Vo 01 00
		2		<u>Yo.01.04-Yo.01.09</u> 3o.01.03-3o.01.06
	Практическое занятие № 40. «Ремонт типовых аппаратов	2		
	уборочных машин».			<u>Уо.02.03-Уо 02.08</u>
				30.02.02-3002.04
				<u>Уо.09.01-Уо 09.03</u>
				30.09.01-30 09.03
Тема 2.8. Машины для	Содержание	4		
очистки зерна.	T		THC 1. 5	II 1 6 01 II 1 6 06 X
Зерносушилки.	Технология очистки и сортирования зерна. Машины для	2	<u>ПК 1.5</u>	Н 1.5.01-Н 1.5.05 У
	очистки и сортирования зерна, их классификация,		OK 01 OK 02	<u>1.5.01- У 1.5.04</u> 3 1.5.01-31.5.05
	агротехнические требования, техническая характеристика,			3 1.3.01-31.3.03
	устройство, принцип работы и регулировка. Способы сушки		<u>OK 09</u>	
	зерна и семян. Зерносушилки и установки			<u>Уо.01.01-Уо.01.03</u>
	активного вентилирования, их классификация,			<u>3o.01.02</u>
	агротехнические требования, устройство, принцип работы			
	и регулировки.			<u>Уо.02.01-Уо 02.02</u>

				30.02.01
	Практические занятия и лабораторные работы	2		<u>30.02.01</u>
	<u>Практическое занятие № 41. «Ремонт машин для очистки</u>	2		<u>Уо.09.01-Уо 09.03</u>
	зерна».			<u>3o.09.01-3o 09.03</u>
Тема 2.9. Машины для	Содержание	2		
уборки		2		
Корнеклубнеплодов.	Способы уборки корнеклубнеплодов, агротехнические	2	<u>ПК 1.5</u>	<u>H 1.5.01-H 1.5.05</u>
	требования. Машин для уборки картофеля, принцип работы и регулировка. Машин для уборки сахарной		<u>ОК 01</u> ОК 02	<u>У 1.5.01- У 1.5.04</u> 3 1.5.01-31.5.05
	свеклы, принцип работы и регулировка. Послеуборочная		OK 09	<u>3 1.3.01-31.3.03</u>
	обработка картофеля.		<u>OR 07</u>	Уо.01.01-Уо.01.03
	opaccina naproponii			30.01.02
				<u>Yo.02.01-Yo 02.02</u> <u>3o.02.01</u>
				<u>Yo.09.01-Yo 09.03</u> <u>3o.09.01-3o 09.03</u>
Учебная практика разде.	ла 2		<u>ПК 1.1</u>	<u>H 1.1.01-H 1.1.08</u>
Виды работ			<u>ПК 1.2</u> <u>ПК 1.3</u>	<u>Y 1.1.01- Y 1.1.08</u> <u>3 1.1.01-3 1.1.14</u>
1. Выполнение основных с	операций слесарных работ;		<u>ПК 1.4</u>	
-	цемонтажно-монтажных работ;		<u>ПК 1.5</u>	<u>H 1.2.01-H 1.2.05</u>
3. Подготовка контрольно	-измерительных приборов к работе;	108	<u>OK 01</u>	У 1.2.01- У 1.2.05
4. Подготовка тракторов и	сельскохозяйственных машин к техническому		<u>OK 02</u>	<u>3 1.2.01-3 1.1.05</u>
обслуживанию и ремонту;			<u>OK 09</u>	11 1 2 01 11 1 2 02
5. Проверка технического	состояния механизмов и систем тракторов и			H 1.3.01-H 1.3.03
сельскохозяйственных маг 6. Выполнение операций г	шин по внешним признакам и с помощью приборов; по диагностике и техническому обслуживанию тракторов			<u>У 1.3.01- У 1.3.05</u> <u>З 1.3.01-З 1.1.09</u>
и сельскохозяйственных м	ашин;			

		1	
7. Разборка, изучение и сборка устройства двигателя СМД-62			Н 1.4.01-Н 1.4.06 У 1.4.01-
8. Разборка, изучение и сборка устройства двигателя Д-243			У 1.4.04 З 1.4.01-З 1.4.05
9. Разборк, изучение, сборка и техническое обслуживание устройства узлов			
электрооборудования тракторов			Н 1.5.01-Н 1.5.05 У 1.5.01-
10. Разборк, изучение, сборка и техническое обслуживание устройства шасси трактора МТЗ-			<u>У 1.5.04 3 1.5.01-3 1.5.05</u>
<u>82</u>			
11. Разборк, изучение, сборка и техническое обслуживание узлов гидросистемы трактора			<u>Уо.01.01-Уо.01.09</u>
<u>MT3-1523</u>			<u>30.01.02 - 30.01.06</u>
12. Изучение устройства плуга, разборка и дефектовка. Сборка и установка на заданную			W- 02 01 W- 02 00
глубину пахоты.			<u>Уо.02.01-Уо 02.08</u>
13. Изучение устройства культиватора, разборка и дефектовка. Сборка и установка на			30.02.1- <u>30 02.04</u>
заданный вид обработки.			N. 00 01 N. 00 05
14. Изучение устройства пропашной сеялки, разборка и дефектовка. Сборка и установка на			Уо.09.01-Уо 09.05
заданную норму высева семян и удобрений.			30.09.1- <u>3o 09.05</u>
15. Изучение устройства зерновой сеялки, разборка и дефектовка. Сборка и установка на			
заданную норму высева семян и удобрений.			
16. Изучение устройства картофелесажалки, разборка и дефектовка. Сборка и установка на			
заданную норму посадки.			
17. Изучение устройства косилок, граблей, разборка и дефектовка. Сборка и подготовка к			
работе.			
18. Частичная разборка, изучение устройства, дефектовка и сборка жатки, платформы-			
подборщика зерноуборочного комбайна, подготовка к работе.			
19. Изучение устройства молотильного аппарата и очистки зерноуборочного комбайна,			
диагностика и подготовка к работе.			
20. Изучение устройства и ТО ходовой части, гидропривода ходовой части зерноуборочного			
комбайна,			
21. Изучение устройства и ТО основной гидросистемы и гидросистемы рулевого управления			
Іроизводственная практика	108		H 1.1.01-H 1.1.08
Виды работ		<u>ПК 1.2</u>	У 1.1.01- У 1.1.08

1. Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием,		ПК 1.3 ПК 3 1.1.01-3 1.1.14
приспособлениями, применяемыми при работах по ремонту тракторов и		1.4 ПК 1.5
сельскохозяйственных машин;		ОК 01 ОКН 1.2.01-Н 1.2.05 У 1.2.01-
2. Проверка технического состояния механизмов и систем тракторов и		02 ОК 09 У 1.2.05 З 1.2.01-З 1.1.05
сельскохозяйственных машин по внешним признакам и с помощью приборов;		W 1 2 21 W 1 2 22 W 1 2 21
3. Выполнение диагностических работ;		H 1.3.01-H 1.3.03 V 1.3.01-
4. Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов и сельскохозяйственных		<u>Y 1.3.05 3 1.3.01-3 1.1.09</u>
машин;		Н 1.4.01-Н 1.4.06 У 1.4.01-
5. Выполнение работ по основным операциям ремонта тракторов и сельскохозяйственных		У 1.4.04 З 1.4.01-З 1.4.05
машин;		
6. Выполнение работ по основным операциям ремонта агрегатов, узлов, механизмов и		H 1.5.01-H 1.5.05 V 1.5.01-
систем тракторов и сельскохозяйственных машин;		<u>Y 1.5.04 3 1.5.01-3 1.5.05</u>
7. Участие в организации работ по ремонту тракторов и сельскохозяйственных машин.		
		<u>Yo.01.01-Yo.01.09</u>
		<u>30.01.02 - 30.01.06</u>
		<u>Уо.02.01-Уо 02.08</u>
		30.02.1- <u>3o 02.04</u>
		<u> Уо.09.01-Уо 09.05</u>
		30.09.1- <u>3o 09.05</u>
Всего	396	

<u>No</u>	Наименование оборудования	Техническое описание		
І Спе	I Специализированная мебель и системы хранения			
Осно	вное оборудование			
1	Стол ученический			
2	Стул ученический			
3	Стол учителя			
<u>4</u>	Стул компьютерный			
Допо	лнительное оборудование			
1	Шкаф для хранения оборудования			
II Te	II Технические средства			
Осно	Основное оборудование			
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя			
2	Проектор			
Допо	лнительное оборудование			
1	<u>Колонки</u>			
2	Видеокамера			
ШД	емонстрационные учебно-наглядные пособия			
Осно	вное оборудование			
1	Комплекты учебно-наглядного материала по всем темам			
	программы			
2	Комплект для индивидуальной и групповой работы по всем			
	темам программы			
Допо	лнительное оборудование			
1	Разрезы деталей тракторов			
2	Разрезы узлов тракторов			
3	Макеты сельскохозяйственного оборудования			
	<u> Наименование оборудования</u>	<u>Техническое описание</u>		
І Спе	циализированная мебель и системы хранения			

Осно	овное оборудование	
1	Верстак	
2	Стеллаж	
II Te	хнические средства	
Осно	овное оборудование	,
<u>1</u>	Компьютер	
<u>2</u>	Проектор	
Допо	лнительное оборудование	
<u>1</u>	<u>Колонки</u>	
<u>2</u>	Видеокамера	
III C	пециализированное оборудование, мебель и системы хранения	
Осно	овное оборудование	
1	<u> Лабораторный стенд «Рулевое управление с гидравлическим</u>	
1	усилителем трактора МТЗ»	
2	Учебный тренажер «Электрооборудование трактора МТЗ»	
3	Стенд-тренажер по сборке-разборке дизельного двигателя	
4	<u>трактора МТЗ Д-260</u> Стенд для регулировки сцепления двигателей	
<u>5</u>	Стенд-тренажер «Гидравлическое оборудование МТЗ»	
	Стенд-тренажер «Механизм навески МТЗ-80»	
<u>6</u> <u>7</u>	* *	
-	Электрифицированный светодинамический стенд «Тормозное управление трактора МТЗ»	
	<u>Лабораторный стенд-тренажер «Аккумуляторная система</u>	
8	вспрыска типа «коммон-рэйл»	
IVЛ	емонстрационные учебно-наглядные пособия	<u> </u>
	овное оборудование	
	Комплект учебно-наглядных пособий по Тракторам	
1	(электронные плакаты)	
Лабо рато	· •	Техническое описание
I Спо	ециализированная мебель и системы хранения	
Осно	овное оборудование	
<u>1</u>	Стол ученический	
2	Стул ученический	
II Te	хнические средства	
Осно	овное оборудование	
<u>1</u>	Компьютер	
<u>2</u>	Проектор	
Дополнительное оборудование		
1	<u>Колонки</u>	
<u>2</u>	Видеокамера	

<u>№</u>	Наименование оборудования	Техническое описание	
І Спе	циализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование			
1	Верстак		
2	Стеллаж		
II Te	кнические средства		
	вное оборудование		
1	Компьютер		
<u>2</u>	Проектор		
Допо	лнительное оборудование		
<u>1</u>	<u>Колонки</u>		
<u>2</u>	Видеокамера		
III C	пециализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Осно	вное оборудование		
1	Металлографические образцы «Конструкционные стали и		
_	сплавы»		
2	Комплект учебного оборудования «Лаборатория металлографии»		
IVД	емонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осно	вное оборудование		
<u>1</u>	Плакаты «Термическая обработка металла», не менее 14 плакатов		
Лабо	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Спе	циализированная мебель и системы хранения		
	вное оборудование		
1	Стол ученический		
<u>2</u>	Стул ученический		
II Te	кнические средства		
	вное оборудование		
<u>1</u>	Компьютер		
<u>2</u>	Проектор		
Дополнительное оборудование			
<u>1</u>	<u>Колонки</u>		
<u>2</u>	Видеокамера		
III C	III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		

Осно	вное оборудование	
1	Комплект учебного оборудования «Электротехника и основы	
	электроники»	
2	Комплект учебного оборудования «Основы электроники»	
3	Комплект учебного оборудования «Электропривод»	
4	Комплект учебно-лабораторного оборудования «Изучение	
	конструкции и принципов работы электрических двигателей»	
Лабо	Наименование оборудования	Техническое описание
I Спе	циализированная мебель и системы хранения	
Осно	вное оборудование	
1	Верстак	
2	Стеллаж	
II Te	кнические средства	
Осно	вное оборудование	
1	Стенд-тренажер «Действующая секция пневматической сеялки»	
2	Лабораторный стенд «Изучение параметров рабочих	
	поверхностей корпусов плугов»	
<u>3</u>	Стенд-тренажер «Навесной опрыскиватель»	
4	Стенд-тренажер «Культиватор»	
<u>5</u>	Стенд-тренажер «Машина для посадки картофеля»	
<u>6</u>	Лабораторный стенд «Навесное оборудование трактора МТЗ-80»	
<u>7</u>	Стенд-тренажер «Разбрасыватель минеральных удобрений»	
Допо	лнительное оборудование	
<u>1</u>	<u>Колонки</u>	
<u>2</u>	Видеокамера	
III C	пециализированное оборудование, мебель и системы хранения	
Осно	вное оборудование	
<u>1</u>	Лабораторный стенд «Рулевое управление с гидравлическим	
	усилителем трактора МТЗ»	
<u>2</u>	Учебный тренажер «Электрооборудование трактора МТЗ»	
<u>3</u>	Стенд-тренажер по сборке-разборке дизельного двигателя	
	трактора МТЗ Д-260	
<u>4</u>	Стенд для регулировки сцепления двигателей	
<u>5</u>	Стенд-тренажер «Гидравлическое оборудование МТЗ»	

	T	
	Стенд-тренажер «Механизм навески МТЗ-80»	
7	Электрифицированный светодинамический стенд «Тормозное	
	управление трактора МТЗ»	
8	Лабораторный стенд-тренажер «Аккумуляторная система	
0	вспрыска типа «коммон-рэйл»	
IVД	емонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осно	вное оборудование	
1	Интерактивное пособие. Сельскохозяйственная техника	
_	Интерактивное пособие. Комбайн	
3	Презентации и плакаты Сельскохозяйственные машины 1 часть	
4	Презентации и плакаты Сельскохозяйственные машины 2 часть	
Лабо	Наименование оборудования	Техническое описание
I Спе	ециализированная мебель и системы хранения	
	вное оборудование	
	Шкафы для одежды металлические	
	Стеллаж металлический	
	Верстак	
II Te	хнические средства	
	вное оборудование	
	Компьютер	
2	Проектор	
Лопо	лнительное оборудование	
	Колонки	
	Видеокамера	
	пециализированное оборудование, мебель и системы хранения	
	вное оборудование	
	Набор микрометров	
2	Набор электронных нутрометров	
3	Универсальный вертикально-фрезерный станок	
4	Учебный тренажер «Испытания и регулировки ТНВД»	
5	Станок для опресовки рукавов высокого давления	
6	Вертикально сверлильный станок	
7	Прибор для контроля биения валов	
8	Станок для притирки клапанов	
9	Токарно-винторезный станок	
10	Анализатор герметичности цилиндров	
	Механотестер	
10	Комплект приспособлений и инструмента для дизельной	
12	аппаратуры	

13	Стетоскоп электронный
14	Набор для диагностики системы охлаждения
15	Прибор для проверки плунжерных пар
16	Кантовалель для ДВС

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Родичев В.А. Тракторы: учебник для студентов учреждений СПО/- 13изд, стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2019. 288 с
- 2. Майборода О.В. Основы управления трактором и безопасность движения» М.: «Колос», 2011.
- 3. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие для студентов СПО/ 13изд, стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2019. 264 с
- 4. Триандафилов А.Ф., Федюк В.В., Лобанов А.Ю. Ремонт сельскохозяйственных машин: учебное пособие/Сыктывкар: СЛИ, 2019.-63с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Аграрное обозрение. Специализированный сельскохозяйственный журнал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://agroobzor.ru, свободный - Загл. с экрана. - Яз. рус.

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Маслов М.М., Миронов Е.Б., Оболенский Н.В. Новые технологии восстановления деталей и ремонта машин в АПК: учебное пособие/ Княгинино: ГБОУ ВО НГИЭУ, 2019. 164 с.
- 2. Мачнев А.В., Стружкин Н.И., Ларюшин Н.П. и др. Технологии и средства механизации сельского хозяйства: учебное пособие/ Пенза: РИО ПГСХА, 2018. 254с.
- 3. Боголюбов С.А., Позднякова Е.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности в области сельского хозяйства, лесного и рыбного хозяйства: учебник для СПО/ М.: Издательство «Юрайт», 2019. 395с.
- 4. Тарасенко Роторные зерноуборочные комбайны: учебник для ВУЗов/ Издательство «Лань», 2018. 192с.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1 Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования.	Разбирает и собирает сельскохозяйственные машины и оборудование, монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.2. Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	Производит ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.3 Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	Производит восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.4 Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.	Выполняет стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.5 Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования.	Выполняет наладку сельскохозяйственных машин и оборудования.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 520251343390373548250310750880108285629354443702

Владелец Гришкова Ирина Викторовна Действителен С 30.04.2025 по 30.04.2026