

Согласовано
с работодателем:



«Утверждаю»
Директор техникума
В.М.Свиридов



29.08.2016

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 02.ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО СБОРКЕ И РЕМОНТУ АГРЕГАТОВ
И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И
ОБОРУДОВАНИЯ.**

**Профессия 35.01.14. «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту
машинно-тракторного парка» 2 года 10 месяцев**

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального образования СПО 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка

Организация разработчик: Государственное автономное профессиональное областное образовательное учреждение Астраханской области «Астраханский Агротехнический техникум»

Разработчик

Алымов Олег Викторович- преподаватель специальных дисциплин
Государственное автономное профессиональное областное образовательное учреждение Астраханской области «Астраханский Агротехнический техникум»

Рассмотрена на методическом объединении профессионального цикла Государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области «Астраханский агротехнический техникум».

Протокол № 10 от «16» 06. 2016 г.

Содержание

ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр 4
РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	16
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ	17

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее программа) - является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии СПО 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка *е части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение слесарных работ по ремонту к техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования соответствующих профессиональных компетенций (ПК):*

ПК 2.1. Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных разных направлений продуктивности.

ПК 2.2. Проводить техническое обслуживание технологического оборудования на животноводческих комплексах и механизированных фермах

ПК 2.3. Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных.

ПК. 2.4. Участвовать в проведении дезинфекции помещений на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

1.2. Цели и задачи модуля-требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

регулировки, монтажа, сборки и ремонта агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

уметь:

-осуществлять разборку и сборку агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;

-монтировать и регулировать узлы и механизмы автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;

-проводить испытания узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, контрольно-измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования;

-выявлять и устранять дефекты при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами, -осуществлять контроль за сохранностью и техническим состоянием автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов; -составлять дефектовочные ведомости на ремонт оборудования;

знать:

- назначение и оснащение стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта:

-порядок и правила проведения операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и их сборочных единиц;

-порядок и правила использования средств технического обслуживания и ремонта;

-условия регулировки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственной техники в стационарных и полевых условиях;

требования экологической безопасности при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля: *всего -528 часа, в том числе:*

максимальной учебной нагрузки обучающегося -528 часа, включая:

-обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 126 часов.

-самостоятельной работы обучающегося - 30 часов,
учебной практики - 120 часа

производственная практика 252 часов.

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	На именованние результата обучения
ПК 2.1.	Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных разных направлений продуктивности.
ПК 2.2.	Проводить техническое обслуживание технологического оборудования на животноводческих комплексах и механизированных фермах
ПК2.3.	Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных.
ПК 2.4.	Участвовать в проведении дезинфекции помещений на животноводческих комплексах и механизированных фермах.
ОК1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней УСТОЙЧИВЫЙ интерес
ОК2	Организовать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения определенных руководителем
О К3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей деятельности
ОК4.	осуществлять поиск информации не обходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК7.	Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности
ОК8.	Исполнять воинскую обязанность. В том числе с применением полученных профессиональных знаний

3. Структура и содержание профессионального модуля.
Тематический план профессионального модуля (МТП)

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс, учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося	Учебная, часов	Производственная.
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические			
	2	3	4	5	6	7	8
	ПМ 02. Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.						
ПК-2.1-2.4.	МДК. 02.01. Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.	156	126	68	30		
	Раздел 1. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «С»	80	60	8	20		
	Раздел 2. Сборка и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.	30	30	30	0		
	Раздел 3. Узлы и агрегаты транспортных средств.	46	36	30	10		
	Учебная практика02	120	-			120	
	Производственная практика 02	252	-				252
	Всего	528	126	-	30	120	252

3.2 Структура и содержание профессионального модуля.

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала. лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
ПМ 02. Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.			
МДК. 02.01. Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.			
Раздел 1. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «С» как объект управления		60	
	Устройство транспортных средств	48	
Тема 1.1. Общее устройство транспортных средств категории «С».	Содержание	2	
	1 Назначение и классификация грузовых автомобилей. Классификация и индексация автомобилей. Краткие технические характеристики изучаемых автомобилей.		2
	2 Общее устройство. Общее устройство, назначение и расположение основных агрегатов и узлов автомобилей изучаемых марок.		2
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	0	
	Практические занятия (не предусмотрено)	0	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	0	
Тема 1.2. Рабочие место водителя, системы пассивной безопасности	Содержание	4	
	1 Назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов. Узлов, механизмов и систем.		2
	2 Краткие технические характеристики грузовых автомобилей. Органы управления. Краткие технические характеристики двигателей изучаемых марок автомобилей.		2
	3 Средства информационного обеспечения водителя.. назначение, систем влияющие на активную безопасность: антиблокировочная система торможения, антипробуксовочная система, система голосового управления функциями, система помощи при торможении, система распределения тормозных сил, система самовыравнивания подвески, парктроник, система курсовой устойчивости, назначение и использование в движении.		2
	4 Виды систем пассивной безопасности. Виды систем пассивной безопасности: ремни безопасности, подушки безопасности, преднатяжители ремней безопасности, детские кресла: их назначение, функции.		2
	Лабораторные работы (не предусмотрено)	0	
	Практические занятия (не предусмотрено)	0	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	0	
Тема 1.3 Общее устройство и работа	Содержание	10	
	1 Общее устройство и рабочий цикл двигателя внутреннего		2

двигателя.		сгорания: назначение двигателя; классификация двигателей. Общее устройство одноцилиндрового карбюраторного двигателя. Основные параметры двигателя.			
	2	Рабочий цикл 4-х тактного карбюраторного двигателя. Краткие технические характеристики двигателей изучаемых марок автомобилей		2	
	3	Назначение и устройство КШМ изучаемых двигателей. Кривошипно-шатунный механизмы. Устройство кривошипно-шатунных механизмов изучаемых двигателей.		2	
	4	Работа КШМ. Неисправности КШМ. Соотношение частоты вращения коленчатого вала.		2	
	5	Назначение и устройство ГРМ. газораспределительный механизмы. Устройство газораспределительного механизма. Соотношение частоты вращения коленчатого и распределительного валов.		2	
	6	Схема и работа ГРМ Неисправности ГРМ. Фазы газораспределения. Перекрытие клапанов. Устройство для регулировки теплового зазора.		2	
	7	Назначение и Устройство, неисправности системы охлаждения. Система охлаждения: назначение, общая схема и сборочные единицы, их устройство. тепловой баланс двигателя внутреннего сгорания. Влияние перегрева и переохлаждения деталей двигателя на его работу. Тепловой режим, контроль температуры и способы охлаждения двигателя. Устройство для поддержания оптимального теплового режима работы двигателя. Устройство для обогрева кабины автомобиля.		2	
	8	Устройство и работа смазочной системы. смазочная система, понятие о трении, назначение смазочной системы, общая схема системы. Устройство и работа смазочной системы. Устройство и работа масляных фильтров и масляных насосов. Система вентиляции картера. Основные сведения о моторных маслах, их физико-химические свойства, характеристики, маркировка и классификация..		2	
	9	Назначение системы питания. Система питания и ее разновидности. Назначение системы питания. Схемы систем питания двигателей внутреннего сгорания (карбюраторных, дизельных, газобаллонных, инжекторных).		2	
	10	Схемы питания ДВС (карбюраторных и дизельных). Назначение, расположение и взаимодействие приборов системы питания. Смесеобразование и горение топлива в цилиндрах карбюраторного и дизельного двигателей. Требования к горючей смеси.		2	
		Лабораторные работы (не предусмотрено)	0		
		Практические занятия (не предусмотрено)	0		
		Контрольные работы (не предусмотрено)	0		
	Тема 1.4. Назначение и состав ходовой части		Содержание	4	
		1	Ходовая часть. Назначение и общее устройство рамы.		2
		2	Виды подвесок, назначение и устройство. Назначение и работа амортизаторов.		2
3		Устройство колес, их установка и крепление. Устройство шин, их классификация. Нормы давления воздуха в шинах.		2	
4		Виды кабин. Оперение. Платформа.		2	
		Лабораторные работы (не предусмотрено)	0		
		Практические занятия (не предусмотрено)	0		
	Контрольные работы (не предусмотрено)	0			
Тема 1.5. Общие устройство трансмиссии		Содержание	6		
	1	Основные виды трансмиссии Общая схема трансмиссии. Сцепление. Назначение трансмиссии автомобиля. Схемы трансмиссии с одним и несколькими ведущими мостами.		2	
	2	Ододисковое сцепление с периферийным расположением пружин ГАЗ-3307. ЗИЛ-130. Назначение сцепления. Ододисковое сцепление. Механический и гидравлический		2	

		приводы выключения сцепления.		
	3	Двухдисковое сцепление КАМАЗ-5320. Двухдисковое сцепление. гидравлический приводы выключения сцепления. Усилитель выключения сцепления		2
	4	Назначение, принцип работы КПП. Коробка передач. Назначение коробки передач. Принципиальная схема устройства коробки передач. Типы коробок передач. Ступенчатая коробка передач.		2
	5	Карданная передача. Ведущие мосты. Назначение. Принцип работы карданной передачи. Карданный шарнир, промежуточная опора, шлицевые соединения. Карданные шарниры равных угловых скоростей, их преимущества.		2
	6	Дифференциал. Назначение. Принцип работы. Одинарная и двойная главная передача. Полуоси, их соединение с дифференциалом и ступицами колес.		2
		Лабораторные работы (не предусмотрено)	0	
		Практические занятия (не предусмотрено)	0	
		Контрольные работы (не предусмотрено)	0	
Тема 1.6. Общие устройство и принцип работы тормозных систем		Содержание	6	
	1	Тормозная система, типы тормозных систем. Типы тормозных систем. Общее устройство тормозной системы. тормозные механизмы. Тормозная система с гидравлическим приводом.		2
	2	Тормозные механизмы. Тормозная система с гидравлическим приводом. Ее приборы, механизмы, соединения и детали.		2
	3	Механический, гидравлический приводы тормозов. Гидровакуумный усилитель тормозов. Разобщительные привода тормозов, регулятор давления тормозной жидкости.		2
	4	Усилители гидравлических приводов тормозов. Тормозная система с гидравлическим приводом. Ее приборы, механизмы, соединения и детали.		2
	5	Пневматические приводы. Тормозная система с пневматическим приводом, ее приборы, механизмы, соединения и детали.		2
	6	Назначение устройство и работа элементов вспомогательной тормозной системы. Приборы рабочей, стояночной, вспомогательной, запасной (аварийной) тормозных систем. Устройство для аварийного растормаживания стояночного тормоза		2
		Лабораторные работы (не предусмотрено)	0	
		Практические занятия (не предусмотрено)	0	
	Контрольные работы (не предусмотрено)	0		
Тема 1.7. Общие устройство и принцип работы системы рулевого управления		Содержание	6	
	1	Рулевое управление. Общее устройство и работа рулевого управления.		2
	2	Рулевые механизмы. Схема поворота автомобиля. Типы рулевых механизмов. Значение передаточного числа рулевого механизма для повышения маневренности автомобиля.		2
	3	Рулевой привод. автомобиля. Привод рулевого управления изучаемых автомобилей.. Травмобезопасное рулевое управление. Карданный вал рулевого управления. Угловой редуктор.		2
	4	Механический привод. Рулевой привод при независимой подвеске передних колес.		2
	5	Усилители рулевых приводов. Усилитель рулевого управления. Насос усилителя.		2
	6	Гидравлический привод. Привод насоса, масляный радиатор. Применяемые масла.		2
		Лабораторные работы (не предусмотрено)	0	
		Практические занятия (не предусмотрено)	0	

		Контрольные работы (не предусмотрено)	0	
Тема 1.8. Электронные системы помощи водителя		Содержание	2	
	1	Общие сведения по электрической технике. Применение электрической энергии на автомобилях.		2
	2	Назначение и классификация контрольно-измерительных приборов (КИП) Электрические цепи включения, устройство, принцип действия.		2
		Лабораторные работы (не предусмотрено)	0	
		Практические занятия (не предусмотрено)	0	
		Контрольные работы (не предусмотрено)	0	
Тема 1.9. Источники и потребители электроэнергии		Содержание	6	
	1	Устройство аккумуляторной батареи. Аккумуляторные батареи: виды, назначение, устройство, характеристики. Хранение аккумуляторных батарей. Особенности эксплуатации аккумуляторных батарей в холодное время года..		2
	2	Устройство и работа генератора переменного тока. Генераторы: назначение, устройство и принцип работы		2
	3	Контактная система зажигания. Система зажигания: назначение, устройство, типы, принцип действия системы зажигания.		2
	4	Катушка зажигания. назначение, устройство и принцип работы.		2
	5	Устройство и принцип действия стартера. Системы пуска. Стартер, назначение, устройство, принцип работы, схемы включения.		2
	6	Приборы освещения. Звуковой сигнал. Световая сигнализация. Электронные системы управления автомобилем: системы датчиков, электронный блок управления, исполнительные механизмы.		2
		Лабораторные работы (не предусмотрено)	0	
		Практические занятия (не предусмотрено)	0	
		Контрольные работы (не предусмотрено)	0	
Тема 1.10. Общие устройство прицепов		Содержание	2	
	1	Особенности устройства автомобилей-самосвалов. Подъемный механизм самосвала, привод подъемного механизма. Управление подъемным механизмом, меры предосторожности. Автомобильная лебедка: привод, правила использования.		2
	2	Тягово-сцепное устройство. Седельное сцепное устройство. назначение, устройство и принцип работы.. Зачет		2
		Лабораторные работы (не предусмотрено)	0	
		Практические занятия (не предусмотрено)	0	
		Контрольные работы (не предусмотрено)	0	
		Техническое обслуживание	12	
Тема 1.11. Система технического обслуживания		Содержание	2	
	1	Периодичность и объем работ выполняемых при техническом обслуживании. обслуживания и ремонта автомобилей. Основные понятия: диагностирование, обслуживание, ремонт, срок службы, срок гарантии, амортизационный срок, сохранность.		2
	2	Условия, вызывающие ускоренный износ деталей и агрегатов. Естественные и аварийные износы. Причины, вызывающие появление износов и пути увеличения срока службы деталей.		2
		Лабораторные работы (не предусмотрено)	0	
		Практические занятия (не предусмотрено)	0	
		Контрольные работы (не предусмотрено)	0	
Тема 1.12. Меры безопасности и защиты окружающей природной среды		Содержание	2	
	1	Общие требования безопасности при эксплуатации автомобилей. Иметь исправный инструмент, подъемники и т.д. при эксплуатации автомобилей.		2
	2	Основные мероприятия по снижению вредных последствий		2

при эксплуатации транспортного средства		на среду при эксплуатации и ремонте автомобиля.		
		Лабораторные работы (не предусмотрено)	0	
		Практические занятия (не предусмотрено)	0	
		Контрольные работы (не предусмотрено)	0	
Тема 1.13. Устранения неисправности (практические занятия)		Содержание	8	
	1	Характерные неисправности двигателя. Внешние признаки и способы их определения. Подготовка двигателя к диагностированию. Нормальные, допустимые и предельные параметры технического состояния.		
	2	Неисправности кривошипно шатунного механизма (КШМ) .износ коленчатого вала , блока цилиндров и т.д.		
	3	Неисправности газораспределительного механизма (ГРМ). Износ распределительного вала, регулировка теплового зазора и т.д.		
	4	Неисправности системы охлаждения. Износ водяного насоса, течь радиатора, заклинивание термостата и т. д.		
	5	Неисправности смазочных систем. Загрязнение и течи масла ,пониженное или повышенное давление в системе. Износ деталей масляного насоса.		
	6	Характерные неисправности систем управления автомобиля. Увеличенный свободный ход рулевого колеса, тугое вращения или заедание в рулевом механизме.		
	7	Устранения неисправности рулевого управления. Увеличенный свободный ход рулевого колеса.		
	8	Устранения неисправности тормозной системы. Заключается в устранении подтеканий жидкости из гидропривода тормозов.		
		Самостоятельная работа: по разделу №1.	20	
	1	Провести сравнительный анализ, автомобильного топлива.		
	2	Провести сравнительный анализ, охлаждающих жидкостей.		
	3	Заполните, таблицу: основные неисправности система охлаждения автомобиля		
	4	Составите кинематическую схему КПП грузовых автомобилей		
	5	Составите кинематическую схему АКП грузовых автомобилей.		
	6	Составите кинематическую схему 5-ти ступенчатой КПП.		
	7	Заполните таблицу: основные неисправности трансмиссии		
	8	Провести сравнительный анализ устройство тормозной системы автомобилей УРАЛ и КАМАЗ.		
	9	Заполните таблицу: основные неисправности рулевого управления		
	10	Заполните таблицу: основные неисправности системы охлаждения		
Раздел 2. Сборка и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.		Лабораторно-практические занятия.	30	
	1	Технология ремонта тракторов.		
	2	Ремонт двигателя.		
	3	Ремонт трансмиссии.		
	4	Ремонт ходовой части, механизмов управления и рамы.		
	5	Ремонт гидравлической навесной системы.		
Раздел 3. Узлы и агрегаты транспортных средств.		Содержание	36	
			6	
	1	Ремонт кривошипно-шатунного механизма двигателя. Детали кривошипно-шатунного механизма (коленчатый вал, блок цилиндров)		2
	2	Ремонт газораспределительного механизма двигателя. Детали газораспределительного механизма (распредвал, головка блока цилиндров)		2
	3	Ремонт водяного насоса системы охлаждения двигателя. замена рем комплекта водяного насоса.		2
	4	Ремонт масляного насоса, фильтра центробежной очистки масла двигателей. Детали масляного насоса и фильтра центробежной очистки.		2
	5	Ремонт топливного насоса Б-9ДГ и карбюратора К-126 Б.		2

		Ремонт деталей топливного насоса и карбюратора.		
	6	Ремонт топливного насоса высокого давления и форсунки двигателя. Ремонт деталей топливного насоса высокого давления. Ремонт деталей форсунки двигателя.		2
		Практические занятия (<i>не предусмотрено</i>)	0	
		Контрольные работы (<i>не предусмотрено</i>)	0	
		Лабораторно-практические занятия	30	
	1	Выполните работу по разборке и сборке масляного насоса, фильтра центробежной очистки масла двигателей.		
	2	Выполните работу по разборке и сборке стартера СТ230-А.		
	3	Выполните работу по разборке и сборке масляного насоса, фильтра центробежной очистки масла двигателей		
	4	Выполните работу по разборке и сборке топливного насоса Б-9ДГ и карбюратора К-126 Б		
	5	Выполните работу по разборке и сборке сцеплений автомобилей ЗИЛ.		
Учебная практика (УП)			120	
	1	Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов и автомобилей.	6	
	2	Выполнить техническое обслуживание газораспределительного механизма.	6	
	3	Выполнение работ по сборке и ремонту двигателей тракторов и автомобилей.	6	
	4	Выполнение работ по сборке и ремонту газораспределительного механизма.	6	
	5	Выполнение работ по сборке и ремонту кривошипно-шатунного механизма.	6	
	6	Выполнение работ по сборке и ремонту системы питания.	6	
	7	Выполнение работ по сборке и ремонту сцепления.	6	
	8	Выполнение работ по сборке и ремонту коробки переменных передач.	6	
	9	Выполнение работ по сборке и ремонту карданной передачи.	6	
	10	Выполнение работ по сборке и ремонту дифференциала.	6	
	11	Выполнение работ по сборке и ремонту тормозной системы автомобиля КАМАЗ.	6	
	12	Выполнение работ по сборке и ремонту тормозной системы автомобиля ГАЗ - 53.	6	
	13	Выполнение работ по сборке и ремонту рулевого управления автомобиля КАМАЗ.	6	
	14	Выполнение работ по сборке и ремонту рулевого управления автомобиля ГАЗ – 53.	6	
	15	Выполнение работ по сборке и ремонту водяного насоса.	6	
	16	Выполнение работ по сборке и ремонту масляного насоса.	6	
	17	Выполнение работ по сборке и ремонту топливного насоса.	6	
	18	Выполнение работ по сборке и ремонту стартера.	6	
	19	Выполнение работ по сборке и ремонту системы охлаждения.	6	
	20	Выполнение работ по сборке и ремонту системы смазки.	6	
Производственная практика (ПП)			252	
	1	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности.	6	
	2	Ознакомление с технической базой по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц с/х машин и оборудования.	12	
	3	Ознакомление с технической документацией по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц с/х машин и оборудования.	12	

	4	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц с/х машин для основной обработки почвы.	35	
	5	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц с/х машин для приготовления и внесения удобрений и ядохимикатов.	35	
	6	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц с/х машин для заготовки грубых кормов и силоса.	35	
	7	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц с/х машин для уборки зерновых культур.	35	
	8	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц с/х машин по уходу за пропашными культурами	35	
	9	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц с/х машин для полива.	35	
	10	Обобщение материала и оформление дневника по практике.	12	

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета: технической механики; безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории: технических измерений;

тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин; диагностики;

технических испытаний и качества работ по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники.

Мастерские: слесарная; пункт технического обслуживания.

Оборудование учебного кабинета:

- мультимедийное оборудование;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

-компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет.

4.2 Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства/А. П. Тарасенко, В. Н. Солнцев, В. П. Гребнев и др. — М.: КолосС, 2014. - 552 е.: ил. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).

2. Макиенко Н.И.

М 1 5 Практические работы по слесарному делу: Учеб. пособие для проф. учеб. заведений. - 3-е изд., испр. - М.: Высшая школа; Издательский центр «Академия», 2013.-192 с: ил.

3. Петровец В.Р. и др.

ПЗ0 Управление сельскохозяйственной техникой: Учеб. пособие /В.Р. Петровец, В.А. Гайдуков, Н.В. Чайчиц. - М.: Изд-во деловой и учеб. лит., 2013-320 с: ил.

4. Родичев В.А.

Р65 Тракторы: Учеб. для нач. проф. образования / Вячеслав Александрович Родичев. - 3-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2014.-256 с.

5. Лурье А. Б. и др. Л86 Сельскохозяйственные машины / А. Б. Лурье, Ф. Г. Гу-синцев, Е. И. Давидсон; Под общ. ред. А. Б. Лурье. — 2-е изд., перераб. и доп.—Л.: Колос. Ленингр. отд-ние, 2013. — 383 с, ил.—

(Учебники и учеб. пособия для средних сельских проф.-техн. училищ).

Дополнительные источники:

Сверчков А. А., Шумский К- И.

С 24 Справочное пособие сельского автослесаря. Мн., «Ура-джай», 2012. 240 с. с ил,

Электронные ресурсы

http://Г1с11опBook.ги/аи1Бог/паш1уа_ког5Беуег/гаБопу_ро_те1а11и/геас1_опПпе.111т1?раёе=1

<http://ТеПзоу.пагос1.ги/>

http://га51ег.2пау.пе1/гаБо1у^о_теШ1и/з1е5агпуе_гаБо1у/у1с1у_51е5агпуБ_гаБо1/8БаБге1е_те1а1НсБе5к1Б_роуегБпоз1е

<http://лууу/у.рго-§ги20У1к1.ги/ката2/уоз1апоу1еп1е-зБа1поу>

5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов
Умения:	
составлять технологические схемы подготовки МТА к работе	практическая работа
выполнять работы с соблюдением требований безопасности	практическая работа
Знания:	
Виды нормативно-технической и производственной документации	внеаудиторная самостоятельная работа (индивидуальное

Лист изменений

№ п/п	Дата внесения изменений	Основание (приказ, положение и т.д)	Дата вступления в силу