МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Сызранский политехнический колледж»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ директора ГБПОУ «СПК» от 20.02.2024 № 28-од

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ, АГРЕГАТОВ, ДЕТАЛЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМОБИЛЯ

профессиональный цикл основной образовательной программы 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ

Цикловой комиссии профессионального цикла специальностей/профессии 15.02.01, 20.02.04, 23.02.02, 23.23.07, 23.01.17 Протокол заседания цикловой комиссии

от 15.02.2024 № 7 Председатель ЦК Дронова С.В.

ОДОБРЕНО

Методистом Разиевой Т.С. Экспертное заключение технической экспертизы рабочих программ ООП по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

от 16.02.2024

СОГЛАСОВАНО

с АО «Экопром» Акт согласования ООП по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

от 19.02.2024

Составитель:

Шкунов Р.Н., преподаватель ГБПОУ «СПК»

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля разработана на основе ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 № 1581.

Рабочая программа разработана с учетом профессионального стандарта Специалист по мехатронным системам автомобиля, номер уровня квалификации 11, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 №275н.

Рабочая программа ориентирована на подготовку студентов к выполнению заданий, соответствующих требованиям регионального чемпионата «Профессионалы» по компетенции Ремонт и обслуживания легкового автомобильного транспорта, требований демонстрационного экзамена.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями к оформлению, установленными в ГБПОУ «СПК».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	
	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	
	3.1 Тематический план профессионального модуля	
	3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю	9
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ	16
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	25
Л	ИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	32

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ, АГРЕГАТОВ, ДЕТАЛЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМОБИЛЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа — ПМ) является частью основной образовательной программы по по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей базовой подготовки, разработанной в ГБПОУ «СПК».

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке.

Рабочая программа составляется для очной и очной с применением дистанционных образовательных технологий форм обучения.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

По результатам освоения ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля у обучающихся должны быть сформированы образовательные результаты в соответствии с ФГОС СПО:

иметь практический опыт:

- разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей, их регулировки;
- приемки и подготовки автомобиля к диагностике. Выполнения пробной поездки;
- общей органолептической диагностики систем, агрегатов и механизмов автомобилей по внешним признакам;
- проведения инструментальной диагностики автомобилей. Оценки результатов диагностики автомобилей;
 - оформления диагностической карты автомобиля.

уметь:

- определять порядок разборки и сборки, объяснять работу систем, агрегатов и механизмов автомобилей, разных марок и моделей, выбирать необходимую информацию для их сравнения, соотносить регулировки систем, агрегатов и механизмов автомобилей с параметрами их работы;
- проводить беседу с заказчиком для выявления его претензий к работе автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию;
- выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния систем, агрегатов и механизмов автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей;

- выбирать методы диагностики и необходимое диагностическое оборудование, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику систем, агрегатов и механизмов автомобилей;
- пользоваться технологической документацией на диагностику автомобилей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями;
 - читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;
- определять по результатам диагностических процедур неисправности систем, агрегатов и механизмов автомобилей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей;
- применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике автомобилей;
 - заполнять форму диагностической карты автомобиля;
 - формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля.

знать:

- устройство, принцип действия, работу, регулировки, порядок разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей, разных марок и моделей, их технические характеристики и особенности конструкции;
 - технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис;
 - психологические основы общения с заказчиками;
- устройство и принцип действия систем, агрегатов и механизмов автомобилей, регулировки и технические параметры исправного состояния систем, агрегатов и механизмов автомобилей, основные внешние признаки неисправностей систем, агрегатов и механизмов автомобилей;
- диагностируемые параметры работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей, методы инструментальной диагностики автомобилей, диагностическое оборудование, возможности и технические характеристики;
- основные неисправности систем, агрегатов и механизмов автомобилей и способы их выявления при инструментальной диагностике;
- коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных систем, предельные величины износов их деталей и сопряжений;
- содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности;
- информационные программы технической документации по диагностике автомобилей.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Вид учебной деятельности	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	342
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	180
Курсовая работа/проект	0
Учебная практика	72
Производственная практика	72
Самостоятельная работа студента (всего) в том числе: подготовка	6
к лабораторным работам	
Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена	12

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися профессиональными компетенциями (ПК), указанными в ФГОС СПО 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей:

- ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей;
- ПК 1.2 Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей;
- ПК 1.3 Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий;
- ПК 1.4 Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей;
 - ПК 1.5 Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.

В процессе освоения ПМ студенты должны овладеть общими компетенциями (ОК):

- ОК 01. 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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля

			Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
Коды профессионал	Наименования разделов	A RCEIN I AT TO I NOVYNMINEINCY							
ьных компетенций	профессионального модуля	часов	Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Учебная,	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.11.5.	МДК 01.01 Устройство автомобилей	102	96	48	-	6	-	-	
ПК 1.11.5.	МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей	84	84	42	-	-	-	-	
ПК 1.11.5.	Учебная практика, часов	72						72	
ПК 1.11.5.	Производственная практика	72						•	72
	Экзамен квалификационный	12							
	Всего:	342	180	90	-	6	-	72	72

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	п	Содержание учебного материала, лабораторные работы и рактические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
1		2	3	4	5
Раздел 1. Определение технического состояния автомобилей			342		
МДК. 01. 01 Устройство	1			102	
	Сод	ержание	Кабинет устройства		1
Тема 1.1. Введение	1.	Назначение, общее устройство автомобилей.	автомобилей	2	1
	Лаб	ораторные работы		не предусмотрено	
	Пра	ктические занятия		не предусмотрено	
Тема 1.2. Двигатели	Сод 1. 2. 3. 4. 5.	Режание Назначение, классификация, общее устройство ДВС. Основные параметры работы ДВС. Рабочий цикл двигателя. Действительные процессы ДВС. Назначение, устройство, принцип действия кривошипно- шатунного механизма, газораспределительного механизма. Назначение, классификация, устройство и принцип действия жидкостной системы охлаждения и системы смазки ДВС. Виды, общее устройство и принцип действия систем впрыска топлива. Устройство и принцип действия системы питания дизельного двигателя ТНВД.	Кабинет устройства автомобилей	12	2 2 2 2
	Лаб	ораторные работы		не предусмотрено	
	Пра	ктические занятия	Кабинет устройства		
	1.	Соотнесение схем с устройством кривошипно-шатунного механизма.	автомобилей	14	
	2.	Соотнесение схем с устройством газораспределительного механизма.			

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
	3.	Соотнесение схем с устройством жидкостной системы охлаждения.			
	4.	Соотнесение схем с устройством смазочной системы.			
	5.	Соотнесение схем с устройством системы питания бензинового двигателя.			
	6.	Соотнесение схем с устройством системы питания дизельного двигателя.			
	7.	Соотнесение схем с устройством ТНВД и форсунок.			
	Сод	ержание			
	1.	Назначение, устройство и принцип действия АКБ, генератора переменноготока.		8	1
	2.	Назначение и классификация, устройство и принцип действия систем зажигания.	Кабинет устройства автомобилей		2
Тема 1.3.	3.	Система электрического пуска двигателя. Стартер.			2
Электрооборудование автомобилей	4.	Назначение, устройство системы освещения и сигнализации, контрольноизмерительных приборов.			2
	Лаб	бораторные работы		не предусмотрено	
	Пра	актические занятия			
	1.	Соотнесение схем с устройством генератора и релерегуляторов.	Кабинет устройства автомобилей	4	
	2.	Соотнесение схем с устройством стартера.			
	Сод	ержание			
	1	Назначение, устройство, схемы трансмиссии. Назначение каждого из агрегатов. Устройство, принцип действия			2
Тема 1.4. Трансмиссия	2.	сцепления. Назначение, типы коробок передач. Устройство коробок передач, раздаточной коробки.	Кабинет устройства автомобилей	10	2
	3.	Назначение, устройство АКПП и вариаторов.	_		2
	4.	Назначение, устройство и принцип действия карданной передачи.			2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихо курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
	5. Назначение, устройство, принцип действия главной			2
	лередачи, дифференциала. Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		не предусмотрено	
	1. Соотнесение схем с устройством сцепления.			
	 Соотнесение схем с устройством коробки передач. 			
	3. Соотнесение схем с устройством раздаточной коробки.	Кабинет устройства	12	
	4. Соотнесение схем с устройством карданной передачи.	автомобилей	12	
	5. Соотнесение схем с устройством механизма ведущего моста.			
	Содержание			
	1. Назначение, общее устройство ходовой части. Устройст несущего кузова легкового автомобиля.	ГВО		2
	2. Назначение, типы подвесок. Общее устройство подвеск	и. Кабинет устройства	8	1
Тема 1.5. Ходовая	3. Назначение, типы колес автомобиля. Устройство различных типов колес. Назначение, классификация, устройство автомобильных шин. Свойства, маркировка шин.	автомобилей х	o	2
часть. Кузов.	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия			
	1. Соотнесение схем с устройством ходовой части автомобиля, кузовов.	Кабинет устройства		
	2. Соотнесение схем с устройством независимой подвески		8	
	3. Соотнесение схем с устройством и различным типам ш	ин.		
	4. Назначение, типы подвесок. Общее устройство подвеск	и.		
	Содержание	Кабинет устройства		
Тема 1.6. Органы	1. Назначение, устройство и принцип действия рулевых механизмов, привода. Усилители рулевого управления	автомобилей	8	2
управления	2. Устройство и принцип действия дисковых и барабанных колесных тормозных механизмов. Назначение, устройст			2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
	гидравлического, пневматического привода тормозных			
	механизмов.			
	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия			
	1. Соотнесение схем с устройством рулевых механизмов.			
	2. Соотнесение схем с устройством рулевого привода.	Кабинет устройства	10	
	3. Соотнесение схем с устройством тормозных механизмов.	автомобилей	10	
	4. Соотнесение схем с устройством привода тормозных			
	механизмов.			
	я учебная нагрузка по курсовой работе (проекту)		не предусмотрено	
·	Примерная тематика курсовых работ (проектов)			
Самостоятельная работа при изучении раздела 1.				
	еаудиторной самостоятельной работы			
	питания автомобиля назначение и их классификации			
	ектрокарах назначение и их классификации		6	
-	значение и их классификации			
	биля особенность конструкции			
1 7 1	дения столкновений и их классификации			
МДК. 01. 02 Техническая	диагностика автомобилей		84	1
	Содержание	Кабинет устройства		
Тема 1.1. Виды и	1. Общие сведения о диагностировании автомобиля.	автомобилей	4	1
методы	1. Классификация средств диагностирования.			1
диагностирования	Лабораторные работы		не предусмотрено	
	Практические занятия		не предусмотрено	
Tarra 1.2	Содержание	Кабинет устройства		
Тема 1.2.	1. Средства диагностирования механизмов и систем двигателя	автомобилей	8	1
Диагностирование автомобильных	2. Диагностирование механизмов и систем двигателя.		O	2
автомооильных двигателей	Параметры, определяемые при диагностировании.		<i>L</i>	
двигателен	Лабораторные работы		не предусмотрено	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
	Практические занятия 1. Выполнение заданий по изучению средств диагностирования механизмов и систем двигателя. 2. Выполнение заданий по диагностике технического состояния механизмов двигателя. 3. Выполнение заданий по диагностике технического состояния систем двигателя.	Кабинет устройства автомобилей	8	
Тема 1.3.	Содержание 1. Средства диагностирования электрических и электронных систем. 2. Диагностирование приборов электрооборудования автомобиля.	Кабинет устройства автомобилей	12	1 2
Диагностирование	Лабораторные работы		не предусмотрено	
электрических и электронных систем автомобилей	Практические занятия 1. Применение средств диагностирования электрических и электронных систем автомобиля. 2. Выполнение заданий по диагностике технического состояния источников тока. 3. Выполнение заданий по диагностике технического состояния систем зажигания, пуска автомобиля.	Кабинет устройства автомобилей	16	
Тема 1.4. Диагностирование	Содержание Средства диагностирования механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля. Диагностирование сцепления, коробки передач. Диагностирование карданной передачи, механизма ведущего моста.	_ Кабинет устройства автомобилей	6	2
автомобильных трансмиссий	Лабораторные работы		не предусмотрено	
трансмиссии	Практические занятия Выполнение заданий по изучению средств 1. диагностирования механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля.	_ Кабинет устройства автомобилей	6	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем		Содержание учебного материала, лабораторные работы и рактические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
	2.	Выполнение заданий по диагностике технического состояния сцепления, коробки передач. Выполнение заданий по диагностике технического			
	3.	состояния карданной передачи, механизма ведущего моста.			
	Сод	ержание	Кабинет устройства		
	1.	Средства диагностирования ходовой части и механизмов управления автомобиля. Диагностирование подвески, колес и шин.	автомобилей 6		2
Тема 1.5. Диагностирование	2.	Диагностирование рулевого управления и тормозной системы.			2
ходовой части и	Лаб	ораторные работы		не предусмотрено	
механизмов	Пра	ктические занятия	Кабинет устройства		
управления автомобилей	1.	Выполнение заданий по изучению средств диагностирования ходовой частии механизмов управления автомобиля.	автомобилей	6	
	2.	Выполнение заданий по проверке углов установки колес.			
	3.	Выполнение заданий по диагностике технического состояния тормозной системы.			
	Сод	ержание	Кабинет устройства		
	1.	Средства диагностирования состояния кузова, кабины, платформы. Диагностика геометрии кузова.	автомобилей	6	1
Тема 1.6.	2.	Диагностика лакокрасочного покрытия кузова			1
тема 1.0. Диагностирование	Лаб	ораторные работы		не предусмотрено	
диагностирование кузовов, кабин и	Пра	ктические занятия	Кабинет устройства		
платформ	1.	Выполнение заданий по проверке технического состояния кузова и его элементом.	автомобилей	6	
	2.	Выполнение заданий по поверке геометрии кузова.		U	
	3.	Выполнение заданий по определению состояния лакокрасочного покрытия.			
Обязательная аудиторна	ая уче	бная нагрузка по курсовой работе (проекту)		на прануомотроно	
Примерная тематика ку	рсовь	ых работ (проектов)		не предусмотрено	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
Самостоятельная работ:	а при изучении раздела.		не препусмотрено	
Примерная тематика вн	еаудиторной самостоятельной работы		не предусмотрено	
 Определение техническ Определение техническ Определение техническ 	ого состояния автомобильных двигателей. сого состояния электрических и электронных систем автомобилей. сого состояния автомобильных трансмиссий. сого состояния ходовой части. сого состояния механизмов управления автомобилей. совов, кабин и платформ.	Мастерские: слесарностаночная, сварочная, технического обслуживания и ремонта автомобилей.	72	
Производственная практ Виды работ 1. Диагностирование меха 2. Диагностирование элек 3. Диагностирование сост 4. Диагностирование сост	тика пнизмов и систем двигателя. прических и электронных систем. ояния механизмов и агрегатов трансмиссии. ояния подвески, колес и шин автомобиля. ояния рулевого управления и тормозной системы. ввных параметров кузова.		72	
	Экзамен квалификационный		12	1
	Всего		342	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля требует наличия учебных кабинетов — устройство автомобилей; мастерских мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей; лабораторий — лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета устройство автомобилей:

- макеты: двигатель автомобиля в разрезе, сцепление, механическая коробка передач, автоматическая коробка передач, редуктор моста, подвески автомобиля, АКБ, генератор, стартер;
- плакаты: комплект плакатов по устройству легковых автомобилей, комплект плакатовпо устройству грузовых автомобилей;
- альбомы: устройство грузовых автомобилей, устройство легковых автомобилей;
- комплект деталей механизмов и систем двигателей, ходовой части, рулевого управления, тормозной системы, узлов и элементов электрооборудования автомобиля.

технические средства:

– интерактивная доска, электронные ресурсы по устройству автомобилей.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: диагностический, кузовной, окрасочный, агрегатный,

Диагностический:

- подъемник;
- диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с программным обеспечением; сканер, диагностическая необходимым стойка, мультиметр, осциллограф, ком- прессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, устройство, пуско-зарядное газоанализатор, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат ДЛЯ заправки И проверки давления системы кондиционера, термометр);
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки).

Кузовной:

- стапель;
- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников,

динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),

- набор инструмента для разборки деталей интерьера;
- набор инструмента для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол;
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью);
- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник),
 - гидравлические растяжки,
- измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер);
 - споттер;
- набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы);
 - набор струбцин;
- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель);
- шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)окрасочный;
- пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные);
 - пост подготовки автомобиля к окраске;
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные);
 - краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака);
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный),
 - окрасочная камера;

агрегатный:

- мойка агрегатов;
- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов);
 - верстаки с тисками;
 - пресс гидравлический;
- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутро-ер, набор щупов);
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки);
 - пневмолиния;
 - пистолет продувочный;
 - стенд для позиционной работы с агрегатами;

- плита для притирки ГБЦ;
- масленка;
- оправки для поршневых колец;
- переносная лампа;
- вытяжка местная;
- приточно-вытяжная вентиляция;
- поддон для технических жидкостей;
- стеллажи.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: диагностика электрических и электронных систем автомобиля, ремонт двигателей, ремонт трансмиссий, ходовой части и механизмов управления

Технические средства обучения:

Лаборатория «Диагностика электрических и электронных систем автомобиля»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации;
 - приборы, инструменты и приспособления;
 - демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»;
 - плакаты по темам лабораторно-практических занятий;
 - стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»;
 - стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»;
 - осциллограф;
 - мультиметр;
 - комплект расходных материалов.

Лаборатория «Ремонт двигателей»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения);
 - двигатели внутреннего сгорания;
 - стенд для позиционной работы с двигателем;
 - наборы слесарных инструментов;
 - набор контрольно-измерительного инструмента.

Лаборатория «Ремонт трансмиссий, ходовой части и механизмов управления»

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест);
- стеллажи;
- стенды для позиционной работы с агрегатами;
- агрегаты и механизмы шасси автомобиля;
- наборы слесарных и измерительных инструментов;
- макеты агрегатов автомобиля в разрезе.

Реализация рабочей программы ПМ предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест в ГБПОУ «СПК»:

- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации;
 - приборы, инструменты и приспособления;
 - демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»;
 - плакаты по темам лабораторно-практических занятий;
 - стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»;
 - осциллограф;
 - мультиметр;
 - комплект расходных материалов;
 - двигатели внутреннего сгорания;
 - стенд для позиционной работы с двигателем;
 - наборы слесарных инструментов;
 - набор контрольно-измерительного инструмента;
 - верстаки с тисками (по количеству рабочих мест);
 - стеллажи;
 - стенды для позиционной работы с агрегатами;
 - агрегаты и механизмы шасси автомобиля;
 - наборы слесарных и измерительных инструментов.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест на базе партнере (при реализации сетевой образовательной программы):

должна обеспечить выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.2 Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Основные источники

Для преподавателей

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов; под ред. В.М. Власова. — 15-е изд., стер. — Москва: Академия, 2020. — 432 с.

2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. — 4-е изд., стер. — Москва: Академия, 2020. — 304 с.

Для студентов

- 1. Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание: учебник/ А.Г. Пузанков. М: Издательский центр «Академия», 2017.
- 2. Гаврилов К.Л. Диагностика автомобилей при эксплуатации и техническом осмотре/ К.Л. Гаврилов. Издательство ФГУГ ЦСК, 2020.

Дополнительные источники

Для преподавателей

- 1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля : учебник / С.А. Ашихмин. 3-е изд. –Москва : Академия, 2020. 272 с.
- 2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. 4-е изд., стер. Москва: Академия, 2020. 352 с.

Для студентов

- 1. Селифонов В.В. Устройство, техническое обслуживание грузовых автомобилей/ В.В. Селифонов, М.К. Бирюков. М: Издательский центр «Академия», 2013.
- 2. Доронкин В.Г. Ремонт автомобильных кузовов: окраска: учеб пос./ В.Г. Доронкин М: Издательский центр «Академия», 2012.
- 3. Яковлев В.Ф. Диагностика электронных систем автомобиля/ В.Ф. Яковлев. Издательство: Солон-Пресс, 2015
- 4. Шишлов А.Н., Лебедев С.В. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей/ А.Н. Шишлов, С.В. Лебедев. М.: КАТ № 9, 2011.

Общие требования к организации образовательного процесса.

Освоение ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля производится в соответствии с учебным планом по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей и календарным графиком, утвержденным директором ГБПОУ «СПК».

Образовательный процесс организуется строго по расписанию занятий, утвержденному директором ГБПОУ «СПК». График освоения ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля предполагает последовательное освоение МДК.01.01 Устройство автомобилей, МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей, включающих в себя как теоретические, так и лабораторно-практические занятия.

Освоению ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля предшествует обязательное изучение учебных дисциплин

При проведении лабораторных работ/практических занятий (ЛР/ПЗ) деление группы студентов на подгруппы не предусмотрено.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лабораториях ремонт двигателей иремонт трансмиссий, ходовой части и механизмов управления.

В процессе освоения ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля предполагается проведение текущего контроля знаний, умений у студентов. Выполнение практических занятий/лабораторных работ является обязательной для всех обучающихся. Наличие оценок по лабораторным работам/практическим занятиям (ЛР/ПЗ) является для каждого студента обязательным. В случае отсутствия оценок за ЛР/ПЗ студент не допускается до промежуточной аттестации по МДК.

Результатом освоения ПМ выступают ПК, оценка которых представляет собой создание и сбор свидетельств деятельности на основе заранее определенных критериев.

С целью оказания помощи студентам при освоении теоретического и практического материала, выполнения самостоятельной работы разрабатываются учебно-методические комплексы для студентов (кейсы студентов).

С целью методического обеспечения прохождения учебной и производственной практики (далее — УП/ПП), разрабатываются методические рекомендации для студентов по выполнению, прохождению УП/ПП, которые размещаются на сайте образовательной организации.

При освоении ПМ консультации проводятся согласно графика проведения консультаций. График проведения консультаций размещается на входной двери каждого учебного кабинета и/или лаборатории.

Текущий учет результатов освоения ПМ производится в электронном журнале.

Наличие оценок по лабораторным работам/практическим занятиям (ЛР/ПЗ) является для каждого студента обязательным

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по МДК:

- профессиональное образование - среднее программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование бакалавриат, направленность (профиль) которого соответствует преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю;
- дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю;
- при отсутствии педагогического образования: дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения;

- обучение по дополнительным профессиональным программам программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года;
 - обучение и проверка знаний и навыков в области охраны труда;
- опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих проведение $\Pi P/\Pi 3$:

- среднее профессиональное образование программы подготовки специалистов среднего или высшее образование бакалавриат, звена соответствует направленность (профиль) которого преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю;
- дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю;
- при отсутствии педагогического образования: дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения;
- обучение по дополнительным профессиональным программам программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года;
 - обучение и проверка знаний и навыков в области охраны труда;
- опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Педагогический состав:

- среднее профессиональное образование программы подготовки среднего высшее образование специалистов звена или бакалавриат, направленность (профиль) которого соответствует преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю;
- дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю;

- при отсутствии педагогического образования: дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения;
- обучение по дополнительным профессиональным программам программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года;
 - обучение и проверка знаний и навыков в области охраны труда;
- опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому междисциплинарному курсу, профессиональному модулю.

Мастера:

- среднее профессиональное образование программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование бакалавриат, (профиль) которого, правило, соответствует области направленность как профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися;
- профессиональное – дополнительное образование базе среднего на профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего образования (бакалавриата) профессиональная высшего переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися;
- при отсутствии педагогического образования: дополнительное профессиональное педагогическое образование в области профессионального обучения;
- обучение по дополнительным профессиональным программам (ДПП) программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 3 года;
- опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися;
- уровень (подуровень) квалификации по профессии рабочего выше, чем предусмотренный для выпускников образовательной программы.

Наставники от предприятия/организации:

профессиональное - среднее образование программы подготовки среднего специалистов звена или высшее образование бакалавриат, направленность (профиль) которого, правило, соответствует области как профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися;

- профессиональное образование – дополнительное на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего или высшего образования (бакалавриата) профессиональная звена) направленность (профиль) которой соответствует переподготовка, области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися;
- дополнительное профессиональное педагогическое образование в области профессионального обучения;
- опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися;
- уровень квалификации по профессии рабочего выше, чем предусмотренный для выпускников образовательной программы.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты	Основные показатели оценки	Формы и методы
(освоенные профессиональные компетенции)	результата	контроля и оценки
ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей	 Демонстрация знания диагностируемых параметров работы двигателей, методов инструментальной диагностики двигателей, номенклатуры и технических характеристик диагностического оборудование для автомобильных двигателей. Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей включающий выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программы 	 Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
	диагностики.	
ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных системавтомобилей	- Демонстрация знания номенклатуры и порядка использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основных неисправностей электрооборудования, их причин и признаков. Соблюдение мер безопасности при работе с электрооборудованием и электриче- скими инструментами — Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состония электрических и электронных систем автомобилей включающей: выбор методов диагностики, необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение диагностического оборудования для определения технического состояния	 Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)

	T	
	электрических и электронных	
	систем автомобилей с	
	применением измерительных	
	приборов.	
ПК 1.3. Определять техническое	– Демонстрация знаний	– Тестирование Оценка
состоя- ние автомобильных	методов инструментальной	результатов выполнения
трансмиссий	диагностики трансмиссий,	тестовых заданий
	диагностического оборудования,	 Практическая работа
	их назначение, технические	(Экспертное наблюдение
	характеристики, устройства	и оценка результатов
	оборудования коммутации;	практических работ)
	порядка проведения и	
	технологических требований к	
	диагностике технического	
	состояния автомобильных	
	трансмиссий, допустимых	
	величинах проверяемых	
	параметров.	
	– Проведение	
	инструментальной диагностики	
	технического состояния	
	автомобильных трансмиссий	
	включающее: выбор методов	
	диагностики, необходимого	
	диагностического оборудования и	
	инструмента, подключение и	
	использование диагностического оборудования, выбор и	
	оборудования, выбор и использование программ	
	диагностики, проведение	
	диагностики, проведение диагностики агрегатов транс-	
	миссии.Соблюдение безопасных	
	условий труда в	
	профессиональной деятельности	
ПК 1.4. Определять	Демонстрация знаний	– Тестирование Оценка
техническое состояние ходовой	диагностируемых параметров,	результатов выполнения
части и механизмов управления	методов инструментальной	тестовых заданий
автомобилей	диагностики ходовой части и	Практическая работа
	механизмов управления,	(Экспертное наблюдение
	номенклатуры и технических	и оценка результатов
	характеристики диагностического	практических работ)
	оборудование, оборудования	-Familia Familia
	коммутации; способы выявления	
	неисправностей при	
	инструментальной диагностике.	
	– Проведение	
	инструментальной диагностики	
	технического состояния ходовой	
	части и механизмов управления	
	автомобилей включающей: выбор	
	методов диагностики,	
	необходимого диагностического	
	оборудования и инструмента,	

	подключение и использование	
	диагностического оборудования,	
	выбор и использование программ	
	диагностики, соблюдение	
	безопасных условий труда в	
	профессиональной деятельности.	
ПК 1.5. Выявлять дефекты	– Демонстрация знаний	– Тестирование
кузовов, кабини платформ	геометрических параметров	Оценка результатов
	автомобильных кузовов;	
	устройства и работы средств	заданий
	диагностирования кузовов, кабин	– Практическая
	и платформ автомобилей;	
	технологий и порядка проведения	\ 1
	диагностики технического	результатов
	состояния кузовов, кабин и	1 = -
	платформ автомобилей, правила	– Интерпретация
	техники безопасности и охраны	результатов наблюдений
	труда в профессиональной	за деятельностью
	деятельности	обучающегося в
	– Умения: Проведение	процессе освоения
	инструментальной диагностики	образовательной
	технического состояния кузовов,	программы
	кабин и платформ автомобилей	11p 01 p 41.11.121
	включающей: диагностирование	
	технического состояния кузовов,	
	кабин и платформ автомобилей,	
	проведение измерения геометрии	
	кузовов, соблюдение безопасных	
	условий труда в	
	профессиональной деятельности.	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы	– владеет разнообразными	Интерпретация
решения задач профессиональной	методами (в том числе	результатов наблюдения
деятельности, применительно к	инновационными) для	за деятельностью
различным контекстам.	осуществления	обучающихся в процессе
	профессиональной	освоения
	деятельности;	образовательной
	– использует специальные	программы. Экспертное
	методы и способы решения	наблюдение и оценка на
	профессиональных	лабораторнопрактическ-
	задач в конкретной области и на	их занятиях, при
	стыке областей;	выполнении работ по
	 разрабатывает вариативные 	учебной и
	алгоритмы решения	производственной
	профессиональных	практикам.
	различным задач деятельности	– Экзамен
	применительно к различным	квалификационный
	контекстам;	-
	– выбирает эффективные	
	технологии и рациональные	

	1 -	T
	способы выполнения	
	профессиональных задач.	
ОК 02. Использовать	– планирует информационный	Интерпретация
современные средства поиска,	поиск из широкого набора	результатов наблюдения
анализа и интерпретации	источников, необходимого для	за деятельностью
информации и информационные	эффективного выполнения	обучающихся в процессе
технологии для выполнения	профессиональных задач и	освоения
задач профессиональной	развития собственной	образовательной
деятельности	профессиональной деятельности и	программы. Экспертное
	деятельности подчиненного	наблюдение и оценка на
	персонала;	лабораторнопрактическ-
	– владеет способами	их занятиях, при
	систематизации и интерпретирует	выполнении работ по
	полученную информацию в	учебной и
	контексте своей деятельности и в	производственной
	соответствии с задачей	практикам.
	информационного поиска.	– Экзамен
		квалификационный
ОК 03. Планировать и	 проводит объективный анализ 	Интерпретация
реализовывать собственное	качества результатов собственной	результатов наблюдения
профессиональное и личностное	деятельности и указывает	за деятельностью
развитие, предпринимательскую	субъективное значение	обучающихся в процессе
деятельность в	результатов деятельности;	освоения
профессиональной сфере,	– принимает управленческие	образовательной
использовать знания по	решения по совершенствованию	программы. Экспертное
финансовой грамотности в	собственной деятельности;	наблюдение и оценка на
различных жизненных ситуациях	– организует собственное	лабораторнопрактическ-
	профессиональное развитие и	их занятиях, при
	самообразование в целях	выполнении работ по
	эффективной профессиональной и	учебной и
	личностной самореализации и	производственной
	развития карьеры;	практикам.
	- занимается самообразованием	– Экзамен
	для решения четко определенных,	квалификационный
	сложных и нестандартных	1
	проблем в области	
	профессиональной деятельности;	
	– определяет успешные	
	стратегии	
	решения проблемы, разбивает	
	поставленную цель на задачи;	
	– разрабатывает альтернативные	
	решения проблемы;	
	– самостоятельно организует	
	собственные приемы обучения в	
	рамках предпринимательской	
	деятельности;	
	– разрабатывает и презентует	
	бизнес-план в области своей	
	профессиональной деятельности.	
ОК 04. Эффективно	– обучает членов группы	Интерпретация
взаимодействовать и работать в	(команды) рациональным	результатов наблюдения
коллективе и команде	приемам по организации	за деятельностью

	1.1	· ~
	деятельности для эффективного	обучающихся в процессе
	выполнения коллективного	освоения
	проекта;	образовательной
	– распределяет объем работы	программы. Экспертное
	среди участников коллективного	наблюдение и оценка на
	проекта;	лабораторнопрактическ-
	 справляется с кризисами 	их занятиях, при
	взаимодействия совместно с	выполнении работ по
	членами группы (команды);	учебной и
	 проводит объективный анализ и 	производственной
	указывает субъективное значение	практикам.
	результатов деятельности;	– Экзамен
	– использует вербальные и	квалификационный
	невербальные способы	
	эффективной коммуникации с	
	коллегами, руководством,	
	клиентами и другими	
0.11.0.7	заинтересованными сторонами	
ОК 05. Осуществлять устную и	– использует вербальные и	Интерпретация
письменную коммуникацию на	невербальные способы	результатов наблюдения
государственном языке с учетом	коммуникации на	за деятельностью
особенностей социального и	государственном языке с учетом	обучающихся в процессе
культурного контекста.	особенностей и различий	освоения
	социального и культурного	образовательной
	контекста;	программы. Экспертное
	– соблюдает нормы публичной	наблюдение и оценка на
	речи и регламент;	лабораторнопрактическ-
	 создает продукт письменной 	их занятиях, при
	коммуникации определенной	выполнении работ по
	структуры на государственном	учебной и
	языке;	производственной
	– самостоятельно выбирает стиль	практикам.
	(жанр) письменной	– Экзамен
	коммуникации на	квалификационный
	государственном языке в	
	зависимости от цели, содержания	
OV 06 Hasanan managayaya	и адресата	11
ОК 06. Проявлять гражданско-	– осознает конституционные	– Интерпретация
патриотическую позицию,	права и обязанности. Соблюдает	результатов наблюдения
демонстрировать осознанное	закон и правопорядок;	за деятельностью
поведение на основе	– аргументировано представляет	обучающихся в процессе
традиционных общечеловеческих	и отстаивает свое мнение с	освоения
ценностей, в том числе с учетом	соблюдением этических норм и	образовательной
гармонизации межнациональных	общечеловеческих ценностей;	программы. Экспертное
и межрелигиозных отношений,	- осуществляет свою	наблюдение и оценка на
применять стандарты	деятельность на основе соблюдения этических норм и	лабораторнопрактическ-
антикоррупционного поведения	общечеловеческих ценностей;	их занятиях, при
	– демонстрирует	выполнении работ по учебной и
	сформированность	учеонои и производственной
	российской гражданской	практикам.
	идентичности, патриотизма,	практикам. – Экзамен
	уважения к своему народу,	- Экзамен квалификационный
	уважения к овоему пароду,	къалификационный

	T	T
	уважения к государственным	
	символам (гербу, флагу, гимну).	
ОК 07. Содействовать	– соблюдает нормы	Интерпретация
сохранению окружающей среды,	экологической чистоты и	результатов наблюдения
ресурсосбережению, применять	безопасности;	за деятельностью
знания об изменении климата,	– осуществляет деятельность по	обучающихся в процессе
принципы бережливого	сбережению ресурсов и	освоения
производства, эффективно	сохранению окружающей среды;	образовательной
действовать в чрезвычайных	– прогнозирует техногенные	программы. Экспертное
ситуациях	последствия для окружающей	наблюдение и оценка на
	среды, бытовой и	лабораторнопрактическ-
	производственной	их занятиях, при
	деятельности человека;	выполнении работ по
	 прогнозирует возникновение 	учебной и
	опасных ситуаций по	производственной
	характерным признакам их	практикам.
	появления, а также на основе	– Экзамен
	анализа специальной	квалификационный
	информации, получаемой из	
	различных источников;	
	– владеет приемами эффективных	
	действий в опасных и	
	чрезвычайных ситуациях	
	природного, техногенного и социального характера.	
ОК 08. Использовать средства	- классифицирует	– Интерпретация
физической культуры для	оздоровительные	результатов наблюдения
сохранения и укрепления	системы физического воспитания,	за деятельностью
здоровья в процессе	направленные на укрепление	обучающихся в процессе
профессиональной деятельности	здоровья, профилактике	освоения
и поддержания необходимого	профессиональных заболеваний,	образовательной
уровня физической	вредных привычек и увеличение	программы. Экспертное
подготовленности	продолжительности жизни.	наблюдение и оценка на
		лабораторнопрактическ-
		их занятиях, при
		выполнении работ по
		учебной и
		производственной
		практикам.
		– Экзамен
		квалификационный
ОК 09. Пользоваться	– изучает нормативно-правовую	– Интерпретация
профессиональной	документацию, техническую	результатов наблюдения
документацией на	литературу и современные	за деятельностью
государственном и иностранном	научные разработки в	обучающихся в процессе
языках	области будущей	освоения
	профессиональной	образовательной
	деятельности на государственном	программы. Экспертное
	языке;	наблюдение и оценка на
	 применяет необходимый лексический и грамматический 	лабораторнопрактическ-
	минимум для чтения и перевода	их занятиях, при выполнении работ по
	иностранных текстов	учебной и
		1 J TO HOH

профессиональной	производственной
направленности;	практикам.
– владеет современной научной и	– Экзамен
Профессиональной	квалификационный
терминологией,	_
самостоятельно совершенствует	
устную и письменную речь и	
пополняет словарный запас;	
– владеет навыками технического	
перевода текста, понимает;	
 содержание инструкций и 	
графической документации на	
иностранном языке в области	
профессиональной деятельности.	

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

БЫЛО	СТАЛО	
Основание:		
Подпись лица внесшего изменения		