Министерство образования и молодёжной политики Свердловской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области

«Камышловский гуманитарно-технологический техникум»

УТВЕРЖЛАЮ:
Директор ТБПОУ СО
«Камышловский гуманитарнотехнологический гехникум»
Е.Е. Бочкарева
28.08:2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ <u>ПМ.04 «ШИНОМОНТАЖ, БАЛАНСИРОВКА И РЕМОНТ КОЛЕС И ШИН АВТОМОБИЛЕЙ»</u>

для специальности СПО 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» Форма обучения – очная Срок обучения 3 года 10 месяцев Уровень освоения: базовый

Профессиональный модуль «Шиномонтаж, балансировка и ремонт колес и шин автомобилей» относится к вариативной части профессионального цикла.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными И.М. Реморенко, директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.08.2009 года.

Разработчик: Бронских Евгений Михайлович – преподаватель высшей квалификационной категории Государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования Свердловской области «Камышловский гуманитарнотехнологический техникум»

Рассмотрена на заседан	нии предметной (циклово	й) комиссии	педагогических	работников	про-
фессионального цикла					
Предселатель	Т.А.Плотникова				

СОГЛАСОВАНО:

Замеснитель директора по УПР Н.А. Польдяева

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УМР Т.А.Мадыгина

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» в части освоения вида деятельности: шиномонтаж, балансировка и ремонт колес и шин автомобилей и соответствующих профессиональных (ПК) компетенций:

- ПК 4.1. Выполнять шиномонтажные работы с использованием разного оборудования и инструментов
- ПК 4.2. Выполнять работы по диагностированию и различным видам технического обслуживания и ремонта колес и шин
- ПК 4.3. Выполнять работы по балансировке колес
- ПК 4.4. Оформлять отчетную документацию по выполненной работе

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

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

иметь практический опыт:

- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- выполнения ремонта колес и шин автомобиля;
- проведения шиномонтажа и балансировки колес и шин автомобиля;
- использования диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию колес и шин автомобилей;

уметь:

- выполнять метрологическую поверку средств измерений и автокалибровку оборудования;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для шиномонтажных и ремонтных работ;
- выполнять шиномонтаж, балансировку и ремонт колес и шин автомобиля;
- определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;
- определять способы и средства ремонта;
- применять диагностические приборы и оборудование;
- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;
- оформлять учетную документацию;

знать:

- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- основные методы проведения шиномонтажа, балансировки и ремонта колес и шин автомобиля;
- устройство и конструктивные особенности колес и шин обслуживаемых автомобилей;
- назначение и взаимодействие основных узлов оборудования;
- технические условия на регулировку и проверку оборудования
- виды и методы ремонта.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля: всего – 288 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 180 часов, включая:
 - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в т.ч. практических занятий 96 часов,
 - самостоятельной работы 60 часов,
- производственная (по профилю специальности) практика 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности «Шиномонтаж, балансировка и ремонт колес и шин автомобилей», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Выполнять шиномонтажные работы с использованием разного оборудования и инструментов
ПК 4.2.	Выполнять работы по диагностированию и различным видам технического обслуживания и ремонта колес и шин
ПК 4.3.	Выполнять работы по балансировке колес
ПК 4.4.	Оформлять отчетную документацию по выполненной работе
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
OK 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
OK 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
OK 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
OK 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руковод- ством, потребителями
OK 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
OK 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
OK 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

				-	енный на освоение го курса (курсов)	Практика	
Коды професси-	Наименования разделов про-	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практика)	аудит	язательная орная учебная нагрузка чающегося	Самостоятельная работа обучающегося, часов	Производственная	
ональных ком- цетенций	фессионального модуля		Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов		(по профилю специальности), часов	
	Раздел 1. Шиномонтаж, балан- сировка и ремонт колес и шин автомобиля	180	120	96	60		
ПК 4.1-4.4	Подраздел 01. Монтаж и демонтаж колес и шин автомобиля	60	40	32	20		
	Подраздел 02. Балансировка колес автомобиля	60	40	32	20		
	Подраздел 03. Ремонт колес и шин автомобиля	60	40	32	20		
	Производственная практика	108				108	
	Всего:	288	120	96	60	108	
Экзаме	н (квалификационный)						

3.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Сод	цержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, само- стоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Шиномонтаж, балансировка и ремонт колес и шин автомобиля			180	
		раздел 01. Монтаж и демонтаж колес и шин автомобиля	60	
	Соде	ржание		
Тема 1.1. Охрана труда и организация рабочего	1	Охрана труда при выполнении шиномонтажных работ. Организация рабочего места шиномонтажника: устройство и назначение шиномонтажных стендов, подъемников шиномонтажных и домкратов, рабочего, измерительного и разметочного инструмента. Правила освещения рабочего места.	2	0
места	2	Правила выбора и применения инструментов и приспособлений для различных видов шиномонтажных работ. Технология применения инструментов и приспособлений для различных видов шиномонтажных работ. Нормативная и технологическая документация.	2	2
	Соде	ржание		
	1	Подготовка рабочего места к выполнению работ (оборудование, расходные материалы, приспособления). Монтаж и демонтаж колес автомобиля.	2	2
	2	Монтаж и демонтаж шины на диск. Диагностика колес и шин. Оформление технической документации.	2	2
	Само	остоятельная внеаудиторная работа обучающихся	20	
Тема 1.2. Монтаж и	1	Подготовка к практическим занятиям. Составление технологической карты включения, подготовки шиномонтажного стенда к работе, технического обслуживания и выключения стенда.	5	
1 ема 1.2. Монтаж и демонтаж колес и шин автомобиля	2	Подготовка к практическим занятиям. Составление технологических карт монтажа и демонтажа колес автомобиля.	5	
	3	Подготовка к практическим занятиям. Составление технологических карт монтажа и де- монтажа шины на диск.	5	
	4	Подготовка к практическим занятиям. Составление технологических карт диагностики колес и шин автомобиля. Отработка правильности оформления нормативно-технической документации.	5	
	Прав	стические занятия		
	1	Выполнение шиномонтажных работ	32	3

		Подраздел 02. Балансировка колес автомобиля	60	
	Соде	ржание		
Тема 2.1. Охрана труда и организация рабочего	1	Охрана труда при выполнении балансировочных работ. Организация рабочего места: устройство и назначение балансировочных стендов, колец для накачки бескамерной резины, балансировочных грузиков, рабочего, измерительного и разметочного инструмента. Правила освещения рабочего места.	2	2
места	2	Правила выбора и применения инструментов и приспособлений для различных видов балансировочных работ. Технология применения инструментов и приспособлений для различных видов балансировочных работ. Нормативная и технологическая документация	2	2
	Соде	ржание		
	1	Подготовка рабочего места к выполнению работ (оборудование, расходные материалы, приспособления). Автокалибровка балансировочного станка с соблюдением ОТ и технологического процесса.	2	2
	2	Балансировка колес с применением различных типов грузов. Контроль качества выполненной работы. Оформление технической документации	2	
	Само	20		
Тема 2.2. Балансировка колес автомобиля	1	Подготовка к практическим занятиям. Составление технологической карты включения, подготовки балансировочного станка к работе, технического обслуживания и выключения станка.	5	
KOMOOMOTABION	2	Подготовка к практическим занятиям. Составление технологической карты автокалибровки балансировочного станка с соблюдением ОТ и технологического процесса.	5	
	3	Подготовка к практическим занятиям. Составление технологической карты балансировки колеса на штампованном диске с применением грузиков на клипсах.	5	
	4	Подготовка к практическим занятиям. Составление технологических карт балансировки колеса на литом диске с применением грузиков на клипсах или на «литучке».	5	
	Прав	стические занятия		
	1	Выполнение балансировочных работ	32	3
		Подраздел 03. Ремонт колес и шин автомобиля	60	
	Соде	ржание		
Тема 3.1. Охрана труда и организация рабочего места	1	Охрана труда при выполнении ремонтных работ. Организация рабочего места: устройство и назначение балансировочных стендов, колец для накачки бескамерной резины, балансировочных грузиков, рабочего, измерительного и разметочного инструмента. Правила освещения рабочего места.	2	2
	2	Правила выбора и применения инструментов и приспособлений для различных видов ремонтных работ. Технология применения инструментов и приспособлений для различных видов ремонтных работ. Нормативная и технологическая документация.	2	

	Соде	ржание		
		Подготовка рабочего места к выполнению работ (оборудование, расходные материалы,		
	1	приспособления). Диагностика колес и шин.	2	
	1	Устранение повреждений размером до 3 мм в бескамерной шине «жгутиками».		
		Устранение повреждений в бескамерной шине «грибками» и «ножками».		2
	2	Устранение повреждений радиальных и диагональных шин «пластырями».	2	
		Устранение повреждений резины любых покрышек и камер способом холодной и го-	_	
		рячей вулканизации. Оформление технической документации.		
Тема 3.2 Ремонт колес и	Само	остоятельная внеаудиторная работа обучающихся	20	
шин автомобиля	1	Подготовка к практическим занятиям. Составление технологических карт устранение по-	5	
MIMODIMOTIA		вреждений размером до 3,6 мм в бескамерной шине «жгутиками».	3	
	2	Подготовка к практическим занятиям. Составление технологических карт устранения по-	5	
	вреждений в бескамерной шине «грибками» и «ножками».	5		
	3 Подготовка к практическим занятиям. Составление технологических карт устранения по-	5		
		вреждений радиальных и диагональных шин «пластырями».		
	4	Подготовка к практическим занятиям. Составление технологических карт устранения по-	5	
		вреждений резины любых покрышек и камер способом холодной и горячей вулканизации.		
	Прав	ктические занятия	32	
	_1	Выполнение ремонтных работ	32	
Іроизводственная (по проф	илю с	пециальности) практика		
<u>иды работ</u>				
		ьшолнению работ (оборудование, материалы и приспособления)		
2. Контрольно-диагностические работы				
3. Техническое обслуживание колес и шин автомобилей			108	
4. Шиномонтажные и балансировочные работы				
5. Ремонт колес и шин автомобилей				
5. Контроль качества выполняемых работ				
7. Оформление нормативн	о-техн	ологической документации		
		Всего	288	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

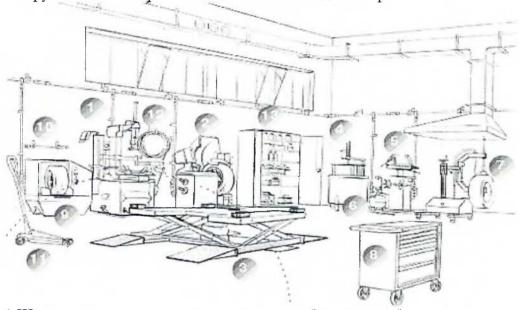
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета «Устройство автомобиля» и мастерской «Шиномонтажное дело»

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Устройство автомобиля»:

- комплект деталей, узлов и агрегатов;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (планшеты по устройству автомобиля, DVD, CD, CD-RW;
- проектор, компьютер, экран.

Оборудование мастерской «Шиномонтажное дело» и рабочих мест.



- 1-Шиномонтажный стенд с манипулятором "третья рука"
- 2-Балансировочный стенд с пневмолифтом
- 3-Подъемник шиномонтажный
- 4-Ванна для проверки колес и камер
- 5-Рабочее место со стапелем для ремонта резины
- 6-Переносной резервуар для подкачки шин
- 7-Вулканизатор с манипулятором "Шатл" и местной вентиляцией
- 8-Тележка инструментальная
- 9-Мойка колес
- 10-Ключ динамометрический
- 11-Домкрат подкатной
- 12-Кольца для накачки бескамерной резины
- 13-Шкаф для хранения расходных материалов
- 14-Пневматический специнструмент
- 15-Нарезатель протектора
- 16-Абразивные материалы
- 17-Шиноремонтные материалы
- 18-Финишная балансировка
- 19-Пневмогайковерт с набором ударных головок

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить рассредоточено.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Электронный образовательный ресурс. Устройство автомобилей: для профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта». М.: Академия, 2015
- 2. Доронкин В.Г. Шиноремонт (2-е изд., стер.) учеб. пособие. М.: Академия , 2015
- 3. Вахламов В.К. Автомобили: Теория и конструкция автомобиля и двигателя: учебник для студентов СПО. М.: Академия, 2016
- 4. Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: учебное пособие для СПО. М.: Академия, 2016
- 5. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие для СПО. М.: Академия, 2015

Отечественные журналы:

- «За рулем»
- «Автостоп»
- «Автоновости»

Интернет-ресурсы:

- 1. http://spokoino.ru/articles/obslugivanie_avto/vov_shinomontag/
- 2. http://avtomotospec.ru/remont-avtomobilya/shinomontazh-svoimi-rukami.html
- 3. http://vodesigne.ru/tech_shinomontazh.html
- 4. http://mashinapro.ru/1259-shinomontag-svoimi-rukami.html

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация программы профессионально модуля «Шиномонтаж, балансировка и ремонт колес и шин автомобиля» обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечному фонду. Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной литературы по элементам учебного плана.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной учебной работы по освоению профессионального модуля.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Практические занятия с обучающимися проводятся в шиномонтажной мастерской, чередуясь с теоретическими занятиями разделов в рамках профессионального модуля. В процессе практических учебных занятий обучающиеся выполняют одно или несколько заданий под руководством преподавателя в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.

Выполнение обучающимися практических занятий направлено на

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по профессиональному модулю;
- формирование профессиональных компетенций;
- выработку при решении поставленных задач таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность.

При проведении практических занятий учебная группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек.

Обучающимся оказывается консультационная помощь, формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, устные, письменные) определяются мастером производственного обучения в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется по уровню сформированности компетенций. Освоению профессионального модуля предшествуют дисциплины: охрана тру-

да, материаловедение, электротехника, основы безопасности жизнедеятельности. Необходимым условием допуска к экзамену квалификационному является представление документов, подтверждающих прохождение производственной практики по профессиональному модулю. Экзамен квалификационный включает практическое задание и теоретические вопросы, разработанные преподавателем специальных дисциплин.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Шиномонтаж, балансировка и ремонт колес и шин автомобиля» является освоение междисциплинарного курса.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Шиномонтаж, балансировка и ремонт колес и шин автомобиля».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: преподаватели междисциплинарных курсов «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей», а также общепрофессиональных дисциплин «Охрана труда», «Электротехника», «Материаловедение», «Основы безопасности жизнедеятельности» с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях (предприятиях) соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

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

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по программе профессионального модуля «Шиномонтаж, балансировка и ремонт колес и шин автомобиля», обеспечивает организацию и проведение промежуточной и итоговой аттестации, демонстрируемых обучающимися знаний, умений. Промежуточная аттестация проводится преподавателем в процессе обучения. Итоговая аттестация проводится экзаменационной комиссией после завершения обучения по программе профессиональной подготовки.

Формы и методы промежуточной и итоговой аттестации по профессиональному модулю разрабатываются педагогами образовательного учреждения и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Для промежуточной и итоговой аттестации создаются фонды оценочных средств (ФОС). ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

Результаты (освоенные профессио- нальные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Вьшолнять шиномонтажные работы с использованием разного оборудования и инструментов	Проводит диагностику в соответствии с технологическим процессом Пользуется диагностическим оборудованием Анализирует полученные данные диагностики на соответствие техническим характеристикам Делает выводы о состоянии колес и шин автомобиля Составляет рекомендации Устраняет мелкие неисправности в про-	Наблюдение за практической рабо- той диагностики колес и шин, в соот- ветствии с техноло- гией выполнения
Выполнять работы по диагностированию и различным видам технического обслуживания и ремонта колес и шин	цессе выполнения различных видов ТО Применяет специальные инструменты и оборудование Применяет расходные и эксплуатационные материалы Выполняет снятие и установку колес автомобилей Проводит монтаж и демонтаж дисков и шин автомобилей Производит дефектовочные работы и сортирует по группам (годные, негодные,	задания Проверка качества проведения диагно- стики колес и шин автомобиля Наблюдение за применением ин- струмента и обору- дования в соответ- ствии с назначени- ем работ
Выполнять работы по балансировке колес	подлежащие ремонту) Восстанавливает колеса и шины различными способами в соответствии с выявленными дефектами Проводит комплектацию и сборку колес и шин автомобиля Проводит испытания колес и шин автомобиля, при необходимости устраняет неисправности Производит балансировку колес Обкатывает автомобиль	Наблюдение за применением рас- ходных и эксплуа- тационных матери- алов в соответствии с их назначением
Оформлять отчетную	Заполняет диагностическую карту	Проверка правиль-

документацию по	Оформляет учетно-отчетную документа-	ности заполнения
выполненной работе	цию по ремонту (приемо-сдаточный акт,	документов в соот-
	дефектовочную карту, заявки, накладные	ветствии с требова-
	ит.д.)	ниями оформления
		документации
		Оценка и рекомен-
		дации

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные	Основные показатели оценки	Формы и методы
общие компетенции)	результата	контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и спосо-	- демонстрация интереса к будущей профессии - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ре-	Психологическое анкетирование, наблюдение, собеседование, ролевые игры Изучение продукта
бов ее достижения, определенных руково- дителем	монта автотранспортных средств; – оценка эффективности и качества выполнения работ;	деятельности
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работ	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;	Тест, письменная работа, устный опрос, собеседование, экзамен, научно – исследовательская работа
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	 эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные; анализ инноваций в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств 	Наблюдение за вы- полнением практи- ческого задания, за организацией коллективной дея- тельности
Использовать информационно- коммуникационные технологии в професси- ональной деятельности	– работа на стендах и ПК	Наблюдение за вы- полнением практи- ческого задания, за организацией коллективной дея- тельности
Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– взаимодействие с обучающимися, пре- подавателями и мастерами в ходе обуче- ния	Наблюдение за вы- полнением практи- ческого задания, за организацией коллективной дея- тельности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575885 Владелец Бочкарева Елена Еварестовна

Действителен С 25.02.2021 по 25.02.2022