ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

специальность

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

квалификация выпускника

специалист

форма обучения

заочная

реализуется

на базе основного общего образования

СОГЛАСОВАНО

ИО директора ООО Каменск-

Шахтинский Автоцентр «КАМАЗ»

П.В. Булыгин

2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Гл. механик 600 «Каменскавтодор»

А.Н. Бородин ФИО

*/2023 r.

Директор ГБПОУ РО «КТСиА» В.Н. Новойдарский

УТВЕРЖДАЮ

2023 г.

Образовательная программа среднего профессионального образования - программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) разработана на основе требований:

федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1568 (зарегистрированного Министерством юстиции РФ 26 декабря 2016 г, регистрационный №44946);

федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года № 413.

ППССЗ определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ППССЗ рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета ГБПОУ РО «КТСиА» 14.06.2023 года, протокол № 7, введена в образовательный процесс приказом ГБПОУ РО «КТСиА» от 14.06.2023 года № 116.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Каменский техникум строительства и автосервиса»

Разработчики:

Орлова О.В. – заместитель директора по учебной работе ГБПОУ РО «КТСиА»;

Казьмина Н.Н. – заместитель директора по учебно-производственной работе ГБПОУ РО «КТСиА»;

Мишустина Н.С.— заместитель директора по учебно-воспитательной работе ГБПОУ РО «КТСиА»;

Билан Ю.В. – преподаватель, председатель цикловой комиссии «Техника и технология наземного транспорта»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	4	
2.	Общая характеристика образовательной программы		
3.	Характеристика профессиональной деятельности выпускников 5		
4.	Планируемые результаты освоения образовательной программы	7	
	4.1 Общие компетенции	7	
	4.2 Профессиональные компетенции	9	
5.	Структура образовательной программы	34	
	5.1 Учебный план	34	
	5.2 Календарный учебный график	39	
	5.3 Рабочая программа воспитания	39	
	5.4 Календарный план воспитательной работы	39	
6.	Условия реализации образовательной программы	40	
	6.1 Материально - техническое обеспечение реализации образовательной		
	программы	40	
	6.2. Учебно-методическое обеспечение реализации образовательной		
	программы	45	
	6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	45	
ПР	Р ИНЗЖОЛИ ⁹		
Пр	иложение 1. Учебный план		
Пр	иложение 2. Календарный учебный график		
Пр	иложение 3. Рабочие программы профессиональных модулей		
Пр	иложение 4. Рабочие программы учебных дисциплин		
Пр	иложение 5. Рабочая программа воспитания		
Пр	иложение 6. Календарный план воспитательной работы		
Пр	иложение 7. Фонды оценочных средств		
Пр	иложение 8: Учебно-методическое обеспечение		

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», утвержденного Приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1568 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г, регистрационный №44946).

ППССЗ определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ППССЗ разработана для реализации на базе основного общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и примерной основной образовательной программы и потребностей регионального рынка труда.

1.2 Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Нормативную правовую основу разработки ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1568);

Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования;

Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

Приказ Министерства просвещения РФ от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 г. "О практической подготовке обучающихся";

Примерная основная образовательная программа по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, зарегистрированная в государственном реестре примерных образовательных программ под номером 23.02.07-180119, протокол от 15.01.2018г.;

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Часть №2 выпуска №2 ЕТКС Выпуск утвержден Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 N 45 (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 N 645);

Положение о порядке разработки и утверждения основной образовательной

программы среднего профессионального образования — программы подготовки специалистов среднего звена/программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденное приказом директора ГБПОУ РО «КТСиА» от 25.05.2023 № 102/1;

Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования от 20.07.2015 г. № 06-846;

Локальные нормативные акты ГБПОУ РО «КТСиА».

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

Рабочая профессия, получаемая в рамках освоения ППССЗ: 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

Форма получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации.

Форма обучения: заочная.

Объем получения среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 часа.

Срок получения образования по образовательной программе на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 4 года 10 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану, срок получения образования по образовательной программе составляет 4 года 10 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

- 3.1 Область профессиональной деятельности выпускников: 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.).
 - 3.2 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям:

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификации/ сочетания квалификаций
		специалист
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	осваивается
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей		осваивается
Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей		осваивается
Проведение кузовного ремонта		осваивается

Организация процесса по	Организация процессов по	осваивается
техническому обслуживанию и	техническому обслуживанию	
ремонту автомобиля	и ремонту автотранспортных	
	средств	
Организация процесса модернизации	Организация процессов	осваивается
и модификации автотранспортных	модернизации и	
средств	модификации	
	автотранспортных средств	
Выполнение работ по одной или	Водитель автомобиля или	осваивается
нескольким профессиям рабочих,	слесарь по ремонту	
должностям служащих	автомобилей (на усмотрение	
	ПОО)	

Обучающиеся, осваивающие образовательную программу, осваивают также профессию рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей с присвоением 3 разряда.

Наименование профессиональных модулей	Квалификация
	третий
ПМ.04 Освоение профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	осваивается

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1 Общие компетенции

OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

		Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
	языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Осуществлять устную и письменную	Умения: описывать значимость своей профессии (специальности)
	коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности
ОК 07	Проявлять гражданско- патриотическую позицию,	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
	демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности
	поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	компетенции ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	Практический опыт: Приемка и подготовка автомобиля к диагностике Общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей по внешним признакам Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей Оформление диагностической карты автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию; Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей; Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля Знания: Марки и модели автомобилей, и техническом состоянии автомобиля, рогумировки и технические сормы. Психологические основы общения с заказчиками. Устройство и принцип действия систем и меха
		технические параметры исправного состояния двигателей, основные внешние признаки неисправностей автомобильных двигателей различных типов.

	Устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, диагностируемые параметры работы двигателей, методы инструментальной диагностики двигателей, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации. Основные неисправности двигателей и способы их выявления при инструментальной диагностике. Знать правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Основные неисправности автомобильных двигателей, их признаки, причины и способы устранения. Коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей, предельные величины износов их деталей и сопряжений. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Содержание диагностической карты автомобиля, технические
	термины, типовые неисправности. Информационные программы технической документации по диагностике автомобилей
ПК 1.2.	Практический опыт: Приём автомобиля на техническое обслуживание. Определение перечней работ по
Осуществлять	практический опыт: прием автомооиля на техническое оослуживание. Определение перечней расот по техническому обслуживанию двигателей. Подбор оборудования, инструментов и расходных материалов.
техническое	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Сдача
обслуживание	автомобиля заказчику. Оформление технической документации
автомобильных	Умения: Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр,
двигателей	составлять необходимую приемочную документацию. Определять перечень регламентных работ по
согласно	техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по
технологической	техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов,
документации.	оборудования;
	определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического
	обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого
	качества в соответствии с технической документацией. Определять перечень регламентных работ по
	техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по
	техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов,
	оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического
	обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого
	качества в соответствии с технической документацией. Применять информационно-коммуникационные
	технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания
	автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять
	сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.
	Знания: Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и
	технического обслуживания. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.
	Психологические основы общения с заказчиками. Перечни и технологии выполнения работ по

		техническому обслуживанию двигателей.
		Виды и назначение инструмента, приспособлений и материалов для обслуживания и двигателей.
		Требования охраны труда при работе с двигателями внутреннего сгорания.
		Устройство двигателей автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и
		способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их
		выполнения, свойства технических жидкостей.
		Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического
		обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Основные
		свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов.
		Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. Области применения материалов.
		Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии
		технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации
		по техническому обслуживанию автомобилей
	ПК 1.3.	Практический опыт: Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для
	Проводить	ремонта. Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена
	ремонт	его отдельных деталей. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и
	различных типов	приборами.
	двигателей в	Ремонт деталей систем и механизмов двигателя. Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя
	соответствии с	после ремонта
,	технологической	Умения: Оформлять учетную документацию.
	документацией	Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. Снимать и устанавливать двигатель
		на автомобиль, разбирать и собирать двигатель.
		Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с
		каталогами деталей. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры
		деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами.
		Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.
		Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя.
		Определять неисправности и объем работ по их устранению.
		Определять способы и средства ремонта.
		Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.
		Определять основные свойства материалов по маркам.
		Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.
		Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
		Знания: Устройство и конструктивные особенности ремонтируемых автомобильных двигателей.
		Назначение и взаимодействие узлов и систем двигателей. Знание форм и содержание учетной

		документации. Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования.
		Технологические процессы демонтажа, монтажа, разборки и сборки двигателей, его механизмов и
		систем.
		Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.
		Назначение и структуру каталогов деталей. Средства метрологии, стандартизации и сертификации.
		Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых двигателей.
		Технологические требования к контролю деталей и состоянию систем. Порядок работы и
		использования контрольно-измерительных приборов и инструментов. Основные неисправности
		двигателя, его систем и механизмов их причины и способы устранения.
		Способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя.
		Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей. Характеристики
		и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Технологии
		контроля технического состояния деталей.
		Основные свойства, классификацию, характеристики, применяемых в профессиональной деятельности
		материалов.
		Области применения материалов.
		Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Регулировать
		механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку
		работы двигателя. Технические условия на регулировку и испытания двигателя его систем и механизмов.
		Технологию выполнения регулировок двигателя. Оборудования и технологию испытания двигателей.
Техническое	ПК 2.1.	Практический опыт: Диагностика технического состояния приборов электрооборудования
обслуживание и	Осуществлять	автомобилей по внешним признакам. Проведение инструментальной и компьютерной диагностики
ремонт	диагностику	технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. Оценка результатов
электрооборудова	электрооборудов	диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей
и кин		Умения: Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей.
электронных	электронных	Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов
систем	систем	электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы
автомобилей	автомобилей.	диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать
		диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных
		систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических
		и электронных систем автомобилей.
		Пользоваться измерительными приборами. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе
		диагностики, делать выводы, определять по результатам диагностических процедур неисправности
		электрических и электронных систем автомобилей

	Знания: Основные положения электротехники. Устройство и принцип действия электрических машин и
	электрического оборудования автомобилей.
	Устройство и конструктивные особенности элементов электрических и электронных систем
	автомобилей.
	Технические параметры исправного состояния приборов электрооборудования автомобилей,
	неисправности приборов и систем электрооборудования, их признаки и причины. Устройство и работа
	электрических и электронных систем автомобилей, номенклатура и порядок использования
	диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния
	электрических и электронных систем автомобилей, основные неисправности электрооборудования, их
	причины и признаки.
	Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.
	Неисправности электрических и электронных систем, их признаки и способы выявления по результатам
	органолептической и инструментальной диагностики, методики определения неисправностей на основе
	кодов неисправностей, диаграмм работы электронного контроля работы электрических и электронных
	систем автомобилей
ПК 2.2.	Практический опыт: Подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с
Осуществлять	требованиями стандартов рабочего места и охраны труда. Выполнение регламентных работ по
техническое	техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей
обслуживание	Умения: Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать
электрооборудов	расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией.
ания и	Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами.
электронных	Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического
систем	обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей,
автомобилей	выявление и замена неисправных
согласно	Знания: Виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при
технологической	техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей;
документации.	признаки неисправностей оборудования, и инструмента; способы проверки функциональности
	инструмента; назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и стендов; правила
	применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента.
	Основные положения электротехники.
	Устройство и принцип действия электрических машин и оборудования. Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, их неисправностей и способов их устранения.
	электрических и электронных систем автомооилеи, их неисправностей и спосооов их устранения. Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.
	Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.
	Осооенности регламентных раоот для автомооилеи различных марок. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.
	титеры освопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.

ПК 2.3.
Проводить
ремонт
электрооборудов
ания и
электронных
систем
автомобилей в
соответствии с
технологической
документацией

Практический опыт: Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена. Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами. Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем

Умения: Пользоваться измерительными приборами. Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.

Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом деталей.

Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.

Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем. Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Устранять выявленные неисправности.

Определять способы и средства ремонта.

Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.

Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.

Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем

Знания: Устройство и принцип действия электрических машин и электрооборудования автомобилей.

Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем.

Назначение и взаимодействие узлов и элементов электрических и электронных систем. Знание форм и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования. Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля. Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем.

Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Назначение и содержание каталогов деталей.

Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.

Средства метрологии, стандартизации и сертификации.

Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем.

		Технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем. Порядок работы и использования контрольно- измерительных приборов. Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения. Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем. Технологические процессы разборки-сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных систем. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования. Требования для проверки электрических и электронных систем и их узлов. Технические условия на регулировку и испытания узлов электрооборудования автомобиля. Технологию выполнения регулировок и проверки электрических и электронных систем.
Техническое	ПК 3.1.	Практический опыт: Подготовка средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов
обслуживание и	Осуществлять	управления автомобилей. Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним
ремонт шасси	диагностику	признакам. Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных
автомобилей	трансмиссии,	трансмиссий. Диагностика технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по
	ходовой части и	внешним признакам. Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части
	органов	и органов управления автомобилей. Оценка результатов диагностики технического состояния
	управления	трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей
	автомобилей.	Умения: Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами;
		определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов; Пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять. Выявлять по внешним признакам
		отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе
		прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое
		диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое
		оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов
		трансмиссии.
		Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Выявлять по внешним
		признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления
		автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики,
		выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать
		диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить
		инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей.
		Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Читать и интерпретировать
		данные, полученные в ходе диагностики.
		Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов
		управления автомобилей

	ов управления
автомобилей;	
методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач	
Структура и содержание диагностических карт. Устройство, работу, регулировки,	, технические
параметры исправного состояния автомобильных трансмиссий, неисправности агрегатов т	
их признаки. Устройство и принцип действия, диагностируемые параметры агрегатов	
методы инструментальной диагностики трансмиссий, диагностическое оборудование, их в	-
технические характеристики, оборудование коммутации. Основные неисправнос	
трансмиссии и способы их выявления при инструментальной диагностике, порядок	проведения и
технологические требования к диагностике технического состояния автомобильных	
допустимые величины проверяемых параметров.	
Знать правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности	и. Устройство,
работа, регулировки, технические параметры исправного состояния ходовой части	и механизмов
управления автомобилей, неисправности и их признаки. Устройство и принцип действ	вия элементов
ходовой части и органов управления автомобилей, диагностируемые параме	етры, методы
инструментальной диагностики ходовой части и органов управления, диагностическое обс	орудование, их
возможности и технические характеристики, оборудование коммутации. Основные н	неисправности
ходовой части и органов управления, способы их выявления при инструментальной	й диагностике.
Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятель	ьности. Коды
неисправностей, диаграммы работы ходовой части и механизмов управления автомобилей	ей. Предельные
величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления автомобилей.	
ПК 3.2. Практический опыт: Выполнение регламентных работ технических обслуживаний а	автомобильных
Осуществлять трансмиссий. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой час	сти и органов
техническое управления автомобилей	
обслуживание Умения: Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по р	
трансмиссии, технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявле	ение и замена
ходовой части и неисправных элементов.	
органов Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.	
управления Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.	
автомобилей Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Бе	
согласно высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического с	-
технологической проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена	а неисправных
документации. элементов.	
Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	

	Знания: Устройство и принципа действия автомобильных трансмиссий, их неисправностей и способов
	их устранения.
	Перечней регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания.
	Особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей.
	Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов.
	Области применения материалов.
	Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Устройства и
	принципа действия ходовой части и органов управления автомобилей, их неисправностей и способов их
	устранения.
	Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.
	Особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок моделей.
	Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.
ПК 3.3.	Практический опыт: Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для
Проводить	ремонта. Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и
ремонт	органов управления автомобилей. Проведение технических измерений соответствующим инструментом
трансмиссии,	и приборами. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и
ходовой части и	органов управления автомобилей. Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов
органов	ходовой части и органов управления после ремонта.
управления	Умения: Оформлять учетную документацию.
автомобилей в	Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование. Снимать и
соответствии с	устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.
технологической	Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с
документацией	каталогами деталей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
-	Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры износов деталей
	трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и
	инструментами.
	Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Разбирать и
	собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.
	Определять неисправности и объем работ по их устранению.
	Определять способы и средства ремонта.
	Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Регулировать механизмы
	трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки
	деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической
	документацией. Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и
	органов управления автомобилей
	1

		Знания: Формы и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации
		инструмента и оборудования. Технологические процессы демонтажа и монтажа элементов
		автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов.
		Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.
		Назначение и структуру каталогов деталей.
		Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Средства метрологии,
		стандартизации и сертификации.
		Технологические требования к контролю деталей и проверке работоспособности узлов. Порядок работы
		и использования контрольно- измерительных приборов и инструментов. Устройство и принцип действия
		автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Основные неисправности
		автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения
		неисправностей.
		Способы ремонта узлов и элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.
		Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий, ходовой части
		и органов управления автомобилей. Характеристики и порядок использования специального
		инструмента, приспособлений и оборудования. Требования для контроля деталей. Технические условия
		на регулировку и испытания элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов
		управления. Оборудование и технологии регулировок и испытаний автомобильных трансмиссий,
		элементов ходовой части и органов управления.
Проведение	ПК 4.1.	Практический опыт: Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических
кузовного	Выявлять	параметров кузова. Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для
ремонта	дефекты	проверки технических параметров кузова. Выбор метода и способа ремонта кузова
	автомобильных	Умения: Проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля.
	кузовов.	Пользоваться технической документацией.
		Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова.
		Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием. Визуально и инструментально определять
		наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов.
		Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов.
		Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом. Оценивать
		техническое состояния кузова.
		Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову
		Оформлять техническую и отчетную документацию.
		Знания: Требования правил техники безопасности при проведении демонтажно-монтажных работ.
		Устройство кузова, агрегатов, систем и механизмов автомобиля.
		Виды и назначение слесарного инструмента и приспособлений.

Правила поведнуктации подклюно-гранспортного оборудования влуы и назначение оборудования, приспособлений и инструментом для проверки геометрических параметров кузовов Правила пользования инструментом для проверки геометрических параметров кузовов Визуальные признаки наличия корьтых дефектов элементов кузова Виды чертежей и схем элементов кузовов (Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова Виды чертежей и схем элементов кузовов (Чтение чертежей и схем элементов кузовов Контрольные точки геометрии кузовов Возможность восстановления поврежденных элементов в соответствии с нормативными документами Способы и возможность восстановления пеорежденных элементов в соответствии с нормативными документами Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов их отдельных элементов Виды технической и отчетной документации Правила оформления технической и отчетной документации Правила оформления технической и отчетной документации Правила оформления технической и отчетной документации Виды технической и отчетной документации Виды технической обрудования для ремонта кузова Замена поврежденных элементов кузова Замена поврежденных элементов кузовов Использовать сварочное оборудование для правки геометрии кузовов Использовать сварочное оборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для различных типов Использовать сварочное оборудование для правки геометрии кузовов. Использовать стециальную оснастку, приспособления и инструменты для длаяки кузова Применять сварочное оборудование для монтажа кузовных осединений элементов кузова Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Вузова. Восстановление для монтажа новых элементов Вузова. Восстановление для монтажа новых элементов вузова. Восстановление ребер жескости элементов кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление ребер жескости элементов кузова. Восстановление ребер жескости оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принции работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного		п
приспособлений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов Правила пользования инструментом для проверки геометрических параметров кузовов Визуальные признаки наличия повреждения паружных и внутреших элементов кузовов Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузовов Видла чертежей и схем элементов кузовов Чтение чертежей и схем элементов кузовов Контрольные точки геометрии кузовов Возможность восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов Возможность восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов Виды технической и отчетной документации Правила оформления технической и отчетной документации Правила поврежденных элементов кузовов Использовать сварочное оборудование для правки геометрии кузовов Использовать сберудование и для рихтовки элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для уадления сварных осединений элементов кузова Применять дациональный метод демонтажа кузованых элементов Обрабатывать замененный метод демонтажа кузовых элементов Обрабатывать замененный метод демонтажа кузовых элементов обрабатывать замененные оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования для правки геометрии кузовов		Правила чтения технической и конструкторско-технологической документации;
Правила пользования инструментом для проверки геометрических параметров кузовов Визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов Чтеше чертежей и схем элементов кузовов Контрольные точки геометрии кузовов Контрольные точки геометрии кузовов Возможность восстановления поврежденных элементов в соответствии с нормативными документами Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов Виды технической и отчетной документации Правила оформления технической оборудовация для ремонта кузова. Правка геометрии автомобильного кузова Замена поврежденных элементов кузовов Риктовка элементов кузовов Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для приктовки элементов кузовов Проводить обслуживацие технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать оборудование для приктовки элементов кузовов. Использовать оборудование и неструмент для узалсиния сварилых соединсций элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовых элементов применять рациональный метод демонтажа кузовых элементов применять рациональный метод демонтажа кузовых элементов применять варочное оборудование для минтажа повых элементов оборябатывать замененные элементов кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление ребер жесткости элементов кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузовов Устройство и пришции работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования для правки геометрии кузовов		
Визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова Виды чертежей и схем элементов кузовов Контрольные точки геометрии кузовов Возможность восстановления поврежденных элементов в соответствии с нормативными документами Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов Виды технической и отчетной документации Правила оформления технической и отчетной документации Правила оформления технической и отчетной документации ИК 4.2. Проводить Вамена поврежденных элементов кузова Замена повреждений Втомобильных Кузовов. Умения: Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать сварочное оборудование для правки геометрии кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования, Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать оборудование для правки геоментов кузовов. Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова Занания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования для правки геометрии кузовов		
Признаки наличия скрытых дефектов знементов кузова Виды чертежей и схем элементов кузовов Чтение чертежей и схем элементов кузовов Контрольные точки геометрии кузовов Возможность восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов Виды технической и отчетной документации Правила оформления технической и отчетной документации Правила егометрии автомобильного кузова Замена поврежденных элементов кузовов Рихтовка элементов кузовов Рихтовка элементов кузовов Умения: Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать бероудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструмент для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для правки кузовов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление ребер жесткости элементов кузова Виды сварочного оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрин кузовов		
Виды чертежей и схем элементов кузовов Чтение чертежей и схем элементов кузовов Контрольные точки геометрии кузовов Возможность восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов Виды технической и отчетной документации Правила оформления технической и отчетной документации Правила семетрии нагомобильного кузовов Правка элементов кузовов Умения: Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Использовать станель для вытягивания повреждённых элементов кузовов Использовать станель для вытягивания повреждённых элементов кузовов Использовать станель для вытягивания повреждённых элементов кузовов Использовать оборудование для правки кузовов Использовать отециальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать отециальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование для монтажа новых элементов кузовов Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования для правки геометрии кузовов		
Чтение чертежей и схем элементов кузовов Контрольные точки геометрии кузовов Возможность восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов Виды технической и отчетной документации Правила оформления технической и отчетной документации Правка геометрии вътомобильного кузова Замена поврежденных элементов кузова Замена поврежденных элементов кузовов Ристовка элементов кузовов Виспользовать сварочное оборудование для правки геометрии кузовов Использовать сварочное оборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Использовать степель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать степель для вытягивания повреждённых элементов кузовов Использовать степель для метот демоттажа технологического оборудования и инструменты для правки кузовов Использовать степциальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать сварочное оборудование и инструмент для удалению сверпых соединений элементов кузова Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление ребер жесткости элементов вузова Виды сварочного оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования различных типов		
Контрольные точки геометрии кузовов Возможность восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов Виды технической и отчетной документации Правила оформления технической и отчетной документации Прави геометрин автомобильного кузовов Рихтовка элементов кузовов Рихтовка элементов кузовов Рихтовка элементов кузовов Использовать сборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять ращнопальный метод демонтажа кузовых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление ребер жесткости элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования для правки геометрии кузовов		
Возможность восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов Виды технической и отчетной документации Правила оформления кузова Правила поврежденных элементов кузовов Рихтовка элементов кузовов Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов Использовать оборудование и инструмент для заленентов применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Обрабатьвать замененные элементты кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова Ванаия: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		<u>*</u>
Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов Виды технической и отчетной документации ПК 4.2. Проводить ремопт повреждений автомобильного кузова Замена повреждений автомобильных кузовов. Умения: Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Проводить обслуживание технологического оборудование устанавливать автомобильных кузовов. Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных сосдинений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов		
Способы и возможности восстановления геометрических парамстров кузовов и их отдельных элементов Виды технической и отчетной документации ПК 4.2. Проводить ремопт повреждений автомобильного кузова Замена повреждений автомобильных кузовов. Умения: Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для правки устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов Использовать оборудование технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать оборудование инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования уля правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов		
Виды технической и отчетной документации Правила оформления технической и отчетной документации ПК 4.2. Проводить правка геометрии автомобильного кузова Замена поврежденных элементов кузовов Рихтовка элементов кузовов Рихтовка элементов кузовов Рихтовка элементов кузовов Использовать сварочное оборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова Восстановление плоских поверхностей элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы сборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования для правки геометрии кузовов		Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов
ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильного кузовов автомобильных кузовов. Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтыха кузовных элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Зания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		Виды технической и отчетной документации
ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильного кузовов автомобильных кузовов. Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтыха кузовных элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Зания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		
Проводить ремонт повреждений автомобильного кузовов Замена повреждений автомобильных кузовов Рихтовка элементов кузовов Умения: Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать сварочное оборудование различных типов Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление плоских поверхностей элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		Практический опыт: Подготовка оборудования для ремонта кузова.
ремонт повреждений автомобильных кузовов. Умения: Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать стециальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа кузовных элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		Правка геометрии автомобильного кузова
Повреждений автомобильных кузовов. Рихтовка элементов кузовов Умения: Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать сварочное оборудование различных типов Использовать сварочное оборудование различных типов Использовать сварочное оборудование уля рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрих типов		
автомобильных кузовов. Умения: Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать сварочное оборудование различных типов Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление ребер жесткости элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов	повреждени	
кузовов. Использовать сварочное оборудование различных типов Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов	автомобиль	ных Умения: Использовать оборудование для правки геометрии кузовов
Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов	кузовов.	
Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов
Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		
Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		Находить контрольные точки кузова.
Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		
Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов
Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова
Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов
Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		
Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		
Восстановление ребер жесткости элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		
Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		i ,
Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		
Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		
Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов		

	техники безопасности при работе на стапеле
	Принцип работы на стапеле
	Способы фиксации автомобиля на стапеле
	Способы контроля вытягиваемых элементов кузова
	Применение дополнительной оснастки при вытягивании элементов кузовов на стапеле
	Технику безопасности при работе со сверлильным и отрезным инструментом
	Места стыковки элементов кузова и способы их соединения
	Заводские инструкции по замене элементов кузова
	Способы соединения новых элементов с кузовом
	Классификация и виды защитных составов скрытых полостей и сварочных швов
	Места применения защитных составов и материалов
	Способы восстановления элементов кузова
	Виды и назначение рихтовочного инструмента
	Назначение, общее устройство и работа споттера
	Методы работы споттером
	Виды и работа специальных приспособлений для рихтовки элементов кузовов
ПК 4.3.	Практический опыт: Использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными
Проводить	материалами
окраску	Определение дефектов лакокрасочного покрытия
автомобильных	Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова
кузовов.	Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске
	Окраска элементов кузовов
	Умения:
	Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты;
	Безопасно пользоваться различными видами СИЗ;
	Выбирать СИЗ согласно, требованиям при работе с различными материалами.
	Оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами Визуально
	выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия
	Выбирать способ устранения дефектов лакокрасочного покрытия
	Подбирать инструмент и материалы для ремонта
	Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова
	Подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии
	Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова
	Наносить различные виды лакокрасочных материалов
	Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности
	1 - 1- Month and Language and Managem of the Mode of opposite to Defend of the Month and Management and Managem

Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей

Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов

Использовать краскопульты различных систем распыления

Наносить базовые краски на элементы кузова

Наносить лаки на элементы кузова

Окрашивать элементы деталей кузова в переход

Полировать элементы кузова

Оценивать качество окраски деталей

Знания: Требования правил техники безопасности при работе с СИЗ различных видов

Влияние различных лакокрасочных материалов на организм

Правила оказания первой помощи при интоксикации веществами из лакокрасочных материалов

Возможные виды дефектов лакокрасочного покрытия и их причины

Способы устранения дефектов лакокрасочного покрытия

Необходимый инструмент для устранения дефектов лакокрасочного покрытия

Назначение, виды шпатлевок и их применение

Назначение, виды грунтов и их применение

Назначение, виды красок (баз) и их применение

Назначение, виды лаков и их применение

Назначение, виды полиролей и их применение

Назначение, виды защитных материалов и их применение

Технологию подбора цвета базовой краски элементов кузова

Понятие абразивности материала

Градация абразивных элементов

Подбор абразивных материалов для обработки конкретных видов лакокрасочных материалов

Назначение, устройство и работа шлифовальных машин

Способы контроля качества подготовки поверхностей

Виды, устройство и принцип работы краскопультов различных конструкций

Технологию нанесения базовых красок

Технологию нанесения лаков

Технологию окраски элементов кузова методом перехода по базе и по лаку

Применение полировальных паст

Подготовка поверхности под полировку

Технологию полировки лака на элементах кузова

Критерии оценки качества окраски деталей

Организация	ПК 5.1	Практический опыт: Планирование производственной программы по эксплуатации подвижного
процесса по	Планировать	состава автомобильного транспорта
техническому	деятельность	Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного
обслуживанию и	подразделения	состава автомобильного транспорта
ремонту	по техническому	Планирование численности производственного персонала
автомобиля	обслуживанию и	Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости продукции предприятия автомобильного
	ремонту систем,	транспорта
	узлов и	Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта
	двигателей.	Умения: Производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам;
		обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;
		рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной
		деятельности; планировать производственную программу на один автомобиле день работы предприятия;
		планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей; оформлять
		документацию по результатам расчетов
		Организовывать работу производственного подразделения;
		обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;
		определять количество технических воздействий за планируемый период;
		определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;
		определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому
		обслуживанию и ремонту автомобилей;
		контролировать соблюдение технологических процессов;
		оперативно выявлять и устранять причины нарушений технологических процессов;
		определять затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей;
		оформлять документацию по результатам расчетов
		Различать списочное и явочное количество сотрудников;
		производить расчет планового фонда рабочего времени производственного персонала;
		определять численность персонала путем учета трудоемкости программы производства;
		рассчитывать потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного
		подразделения;
		использовать технически-обоснованные нормы труда;
		производить расчет производительности труда производственного персонала;
		планировать размер оплаты труда работников;
		производить расчет среднемесячной заработной платы производственного персонала;
		производить расчет доплат и надбавок к заработной плате работников;
		определять размер основного фонда заработной платы производственного персонала;

определять размер дополнительного фонда заработной платы производственного персонала; рассчитывать общий фонд заработной платы производственного персонала; производить расчет платежей во внебюджетные фонды РФ; формировать общий фонд заработной платы персонала с начислениями Формировать смету затрат предприятия; производить расчет затрат предприятия по статьям сметы затрат; определять структуру затрат предприятия автомобильного транспорта; калькулировать себестоимость транспортной продукции по статьям сметы затрат; графически представлять результаты произведенных расчетов; рассчитывать тариф на услуги предприятия автомобильного транспорта; оформлять документацию по результатам расчетов Производить расчет величины доходов предприятия; производить расчет величины валовой прибыли предприятия; производить расчет налога на прибыть предприятия; производить расчет величины чистой прибыли предприятия; рассчитывать экономическую эффективность производственной деятельности; проводить анализ результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта

Знания: Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственнохозяйственную деятельность предприятия;

основные технико-экономические показатели производственной деятельности;

методики расчета технико-экономических показателей производственной деятельности

Требования «Положения о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта»;

основы организации деятельности предприятия;

системы и методы выполнения технических воздействий;

методику расчета технико-экономических показателей производственной деятельности;

нормы межремонтных пробегов;

методику корректировки периодичности и трудоемкости технических воздействий;

порядок разработки и оформления технической документации

Категории работников на предприятиях автомобильного транспорта;

методику расчета планового фонда рабочего времени производственного персонала;

действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие порядок исчисления и выплаты заработной платы;

форм и систем оплаты труда персонала;

назначение тарифной системы оплаты труда и ее элементы;

	виды доплат и надбавок к заработной плате на предприятиях автомобильного транспорта;
	состав общего фонда заработной платы персонала с начислениями;
	действующие ставки налога на доходы физических лиц;
	действующие ставки по платежам во внебюджетные фонды РФ
	Классификацию затрат предприятия;
	статьи сметы затрат;
	методику составления сметы затрат;
	методику калькуляции себестоимости транспортной продукции;
	способы наглядного представления и изображения данных;
	методы ценообразования на предприятиях автомобильного транспорта
	Методику расчета доходов предприятия;
	методику расчета валовой прибыли предприятия;
	общий и специальный налоговые режимы;
	действующие ставки налогов, в зависимости от выбранного режима налогообложения;
	методику расчета величины чистой прибыли;
	порядок распределения и использования прибыли предприятия;
	методы расчета экономической эффективности производственной деятельности предприятия;
	методику проведения экономического анализа деятельности предприятия
ПК 5.2	Практический опыт: Формирование состава и структуры основных фондов предприятия
Организовывать	автомобильного транспорта. Формирование состава и структуры оборотных средств предприятия
материально-	автомобильного транспорта
техническое	Планирование материально-технического снабжения производства
обеспечение	Умения: Проводить оценку стоимости основных фондов;
процесса по	анализировать объем и состав основных фондов предприятия автомобильного транспорта;
техническому	определять техническое состояние основных фондов;
обслуживанию и	анализировать движение основных фондов;
ремонту	рассчитывать величину амортизационных отчислений;
автотранспортны	определять эффективность использования основных фондов
х средств.	Определять потребность в оборотных средствах;
_	нормировать оборотные средства предприятия;
	определять эффективность использования оборотных средств;
	выявлять пути ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия автомобильного транспорта
	Определять потребность предприятия автомобильного транспорта в объектах материально-технического
	снабжения в натуральном и стоимостном выражении
	Знания: Характерные особенности основных фондов предприятий автомобильного транспорта;

		классификацию основных фондов предприятия;
		виды оценки основных фондов предприятия;
		особенности структуры основных фондов предприятий автомобильного транспорта;
		методику расчета показателей, характеризующих техническое состояние и движение основных фондов
		предприятия; методы начисления амортизации по основным фондам;
		методику оценки эффективности использования основных фондов
		Состав и структуру оборотных средств предприятий автомобильного транспорта;
		стадии кругооборота оборотных средств;
		принципы и методику нормирования оборотных фондов предприятия;
		методику расчета показателей использования основных средств
		Цели материально-технического снабжения производства;
		задачи службы материально-технического снабжения;
		объекты материального снабжения на предприятиях автомобильного транспорта;
		методику расчета затрат по объектам материально-технического снабжения в натуральном и
		стоимостном выражении
П	K 5.3.	*
O	существлять	управления Построение системы мотивации персонала
		Построение системы контроля деятельности персонала
_	онтроль	Руководство персоналом
	еятельности	Принятие и реализация управленческих решений
	ерсонала	Осуществление коммуникаций
	одразделения	Документационное обеспечение управления и производства
	о техническому	Обеспечение безопасности труда персонала
		Умения: Оценивать соответствие квалификации работника требованиям к должности
	емонту	Распределять должностные обязанности
-	зтотранспортны	Обосновывать расстановку рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой
	средств.	технологического процесса
	1 / 1	Выявлять потребности персонала
		Формировать факторы мотивации персонала
		Применять соответствующий метод мотивации
		Применять практические рекомендации по теориям поведения людей (теориям мотивации)
		Устанавливать параметры контроля (формировать «контрольные точки»)
		Собирать и обрабатывать фактические результаты деятельности персонала
		Сопоставлять фактические результаты деятельности персонала с заданными параметрами (планами)
		Оценивать отклонение фактических результатов от заданных параметров деятельности, анализировать
		оценивать отклопение фактических результатов от заданных нараметров деятельности, анализировать

причины отклонения

Принимать и реализовывать корректирующие действия по устранению отклонения или пересмотру заданных параметров («контрольных точек»)

Контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ

Подготавливать отчетную документацию по результатам контроля

Координировать действия персонала

Оценивать преимущества и недостатки стилей руководства в конкретной хозяйственной ситуации

Реализовывать власть. Диагностировать управленческую задачу (проблему)

Выставлять критерии и ограничения по вариантам решения управленческой задачи

Формировать поле альтернатив решения управленческой задачи

Оценивать альтернативы решения управленческой задачи на предмет соответствия критериям выбора и ограничениям

Осуществлять выбор варианта решения управленческой задачи

Реализовывать управленческое решение

Формировать (отбирать) информацию для обмена

Кодировать информацию в сообщение и выбирать каналы передачи сообщения

Применять правила декодирования сообщения и обеспечивать обратную связь между субъектами коммуникационного процесса

Предотвращать и разрешать конфликты

Разрабатывать и оформлять техническую документацию

Оформлять управленческую документацию

Соблюдать сроки формирования управленческой документации. Оценивать обеспечение производства средствами пожаротушения

Оценивать обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты

Контролировать своевременное обновление средств защиты, формировать соответствующие заявки

Контролировать процессы экологизации производства

Соблюдать периодичность проведения инструктажа

Соблюдать правила проведения и оформления инструктажа

Знания: Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента

Квалификационные требования ЕТКС по должностям «Слесарь по ремонту автомобилей», «Техник по

ТО и ремонту автомобилей», «Мастер участка»

Разделение труда в организации

Понятие и типы организационных структур управления

Принципы построения организационной структуры управления

Понятие и закономерности нормы управляемости

Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента

Понятие и механизм мотивации

Методы мотивации

Теории мотивации

Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента

Понятие и механизм контроля деятельности персонала

Виды контроля деятельности персонала

Принципы контроля деятельности персонала

Влияние контроля на поведение персонала

Метод контроля «Управленческая пятерня»

Нормы трудового законодательства по дисциплинарным взысканиям

Положения нормативно-правового акта «Правила оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ремонту автомототранспортных средств»

Положения действующей системы менеджмента качества Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента

Понятие стиля руководства, одномерные и двумерные модели стилей руководства

Понятие и виды власти

Роль власти в руководстве коллективом

Баланс власти

Понятие и концепции лидерства

Формальное и неформальное руководство коллективом

Типы работников по матрице «потенциал-объем выполняемой работы»

Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента

Понятие и виды управленческих решений

Стадии управленческих решений

Этапы принятия рационального решения

Методы принятия управленческих решений

Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента

Понятие и цель коммуникации

Элементы коммуникационного процесса

Этапы коммуникационного процесса

Понятие вербального и невербального общения

Каналы передачи сообщения

Типы коммуникационных помех и способы их минимизации

Коммуникационные потоки в организации

	п 1
	Понятие, вилы конфликтов
	Стратегии поведения в конфликте
	Основы управленческого учета и документационного обеспечения технологических процессов по ТО и
	ремонту автомобильного транспорта
	Понятие и классификация документации
	Порядок разработки и оформления технической и управленческой документации
	Правила охраны труда
	Правила пожарной безопасности
	Правила экологической безопасности
	Периодичность и правила проведения и оформления инструктажа
ПК 5.4.	Практический опыт: Сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-
Разрабатывать	техническом и организационно-управленческом уровне производства
предложения по	Постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных
совершенствова	средств и способов ее решения
нию	Документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по
деятельности	восходящей
подразделения	Умения: Извлекать информацию через систему коммуникаций
по техническому	Оценивать и анализировать использование материально-технических ресурсов производства
обслуживанию и	Оценивать и анализировать использование трудовых ресурсов производства
ремонту	Оценивать и анализировать использование финансовых ресурсов производства
автотранспортны	Оценивать и анализировать организационно-технический уровень производства
х средств.	Оценивать и анализировать организационно-управленческий уровень производства
_	Формулировать проблему путем сопоставления желаемого и фактического результатов деятельности
	подразделения
	Генерировать и выбирать средства и способы решения задачи
	Всесторонне прорабатывать решение задачи через указание данных, необходимых и достаточных для
	реализации предложения
	Формировать пакет документов по оформлению рационализаторского предложения
	Осуществлять взаимодействие с вышестоящим руководством
	Знания: Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-
	хозяйственную деятельность
	Основы менеджмента
	Порядок обеспечения производства материально-техническими, трудовыми и финансовыми ресурсами
	Порядок использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов
	Особенности технологического процесса ТО и ремонта автотранспортных средств
	Occoommodification in the control of

	T	
		Требования к организации технологического процесса ТО и ремонта автотранспортных средств
		Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную
		деятельность
		Основы менеджмента
		Передовой опыт организации процесса по ТО и ремонту автотранспортных средств
		Нормативные документы по организации и проведению рационализаторской работы
		Документационное обеспечение управления и производства
		Организационную структуру управления
Организация	ПК 6.1.	Практический опыт: Оценка технического состояния транспортных средств и возможности их
процесса	Определять	модернизации. Работа с нормативной и законодательной базой при подготовке Т.С. к модернизации.
модернизации и	необходимость	Прогнозирование результатов от модернизации Т.С.
модификации	модернизации	Умения: Визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов, агрегатов и
автотранспортных	автотранспортно	механизмов транспортного средства
средств	го средства.	Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ;
1 / /	1 / .	Органолептическое оценивание технического состояния транспортных средств (Т.С.) Применять
		законодательные акты в отношении модернизации Т.С.
		Разрабатывать технические задания на модернизацию Т.С.
		Подбирать инструмент и оборудование для проведения работ.
		Производить расчеты экономической эффективности от внедрения мероприятий по модернизации Т.С.
		Пользоваться вычислительной техникой;
		Анализировать результаты модернизации на примере других предприятий (организаций).
		Знания: Конструкционные особенности узлов, агрегатов и деталей транспортных средств
		Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации;
		Материалы, используемые при производстве узлов, агрегатов и деталей Т.С.
		Неисправности и признаки неисправностей узлов, агрегатов и деталей Т.С.
		Методики диагностирования узлов, агрегатов и деталей Т.С.
		Свойства и состав эксплуатационных материалов, применяемых в Т.С.
		Техника безопасности при работе с оборудованием;
		Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С. Назначение,
		устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации;
		Основы работы с поисковыми системами во всемирной системе объединённых компьютерных сетей
		«Internet»;
		«инегнет»; Законы, регулирующие сферу переоборудования Т.С, экологические нормы РФ;
		Правила оформления документации на транспорте. Правила расчета снижения затрат на эксплуатацию
		Т.С., рентабельность услуг;

	Правила подсчета расхода запасных частей н затрат на обслуживание и ремонт;
	Процесс организации технического обслуживания и текущего ремонта на АТП;
	Перечень работ технического обслуживания и текущего ремонта Т.С.
	Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С.
ПК 6.2.	Практический опыт: Работа с базами по подбору запасных частей к Т.С. с целью взаимозаменяемости.
Планировать	Проведение измерения узлов и деталей с целью подбора заменителей и определять их характеристики.
взаимозаменяем ость узлов и агрегатов автотранспортно го средства и повышение их эксплуатационн ых свойств.	Умения: Подбирать запасные части по VIN номеру Т.С. Подбирать запасные части по артикулам и кодам в соответствии с оригинальным каталогом; Читать чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С. Выполнять чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С. Подбирать правильный измерительный инструмент; Определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов; Определять технические характеристики узлов и агрегатов Т.С. Анализировать технические характеристики узлов и агрегатов Т.С. Правильно выбирать наилучший вариант в расчете «цена-качество» из широкого спектра запасных частей, представленных различными производителями на рынке. Знания: Классификация запасных частей; Основные сервисы в сети интернет по подбору запасных частей; Правила черчения, стандартизации и унификации изделий; Правила чтения технической и технологической документации; Правила разработки и оформления документации на учет и хранение запасных частей; Правила чтения электрических схем; Приемов работы в Місгоsoft Excel, Word, MATLAB и др. программах; Приемов работы в двух- и трёхмерной системах автоматизированного проектирования и черчения
	«КОМПАС», «Auto CAD». Метрология, стандартизация и сертификация; Правила измерений различными инструментами и приспособлениями;
	Правила измерении различными инструментами и приспосоолениями, Правила перевода чисел в различные системы счислений;
	Правила перевода чисел в различные системы счислении; Международные меры длины;
	Законы теории надежности механизмов, агрегатов и узлов Т.С.;
	Свойства металлов и сплавов;
THC (2	Свойства резинотехнических изделий
ПК 6.3.	Практический опыт: Производить технический тюнинг автомобилей
Владеть	Дизайн и дооборудование интерьера автомобиля
методикой	Стайлинг автомобиля

тюнинга	Умения: Правильно выявить и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи;
автомобиля.	Определить необходимые ресурсы;
	Владеть актуальными методами работы;
	Оценивать результат и последствия своих действий.
	Проводить контроль технического состояния транспортного средства.
	Составить технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств.
	Определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств.
	Производить сравнительную оценку технологического оборудования.
	Определять необходимый объем используемого материала
	Определить возможность изменения интерьера
	Определить качество используемого сырья
	Установить дополнительное оборудование
	Установить различные аудиосистемы
	Установить освещение
	Выполнить арматурные работы
	Графически изобразить требуемый результат.
	Определить необходимый объем используемого материала.
	Определить возможность изменения экстерьера.
	Определить качество используемого сырья
	Установить дополнительное оборудование.
	Устанавливать внешнее освещение.
	Графически изобразить требуемый результат.
	Наносить краску и пластидип.
	Наносить аэрографию.
	Изготовить карбоновые детали.
	Знания: Требования техники безопасности.
	Законы РФ, регламентирующие произведение работ по тюнингу
	Технические требования к работам
	Особенности и виды тюнинга.
	Основные направления тюнинга двигателя.
	Устройство всех узлов автомобиля.
	Теорию двигателя
	Теорию автомобиля.
	Особенности тюнинга подвески.
	Технические требования к тюнингу тормозной системы.

		Требования к тюнингу системы выпуска отработанных газов.
		Особенности выполнения блокировки для внедорожников
		Знать виды материалов, применяемых в салоне автомобиля
		Особенности использования материалов и основы их компоновки
		Особенности установки аудиосистемы
		Технику оснащения дополнительным оборудованием.
		Современные системы, применяемые в автомобилях
		Особенности установки внутреннего освещения
		Требования к материалам и особенности тюнинга салона автомобиля.
		Способы увеличения, мощности двигателя.
		Технологию установки ксеноновых ламп и блока розжига.
		Методы нанесения аэрографии
		Технологию подбора дисков по типоразмеру.
		ГОСТ Р 51709-2001 проверки света фар на соответствие
		Особенности подбора материалов для проведения покрасочных работ
		Основные направления, особенности и требования к внешнему тюнингу автомобилей.
		Знать особенности изготовления пластикового обвеса.
		Технологию тонирования стекол.
		Технологию изготовления и установки подкрылок
	ПК 6.4.	Практический опыт: Оценка технического состояния производственного оборудования.
	Определять	Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного
	остаточный	оборудования. Определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и
	ресурс	прогнозирование остаточного ресурса.
производственно Умения		Умения: Визуально определять техническое состояние производственного оборудования;
		Определять наименование и назначение технологического оборудования;
	то осорудования.	Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния производственного
		оборудования;
		Читать чертежи, эскизы и схемы узлов и механизмов технологического оборудования;
		Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по оценке технического состояния
		производственного оборудования;
		Определять потребность в новом технологическом оборудовании;
		Определять потреоность в новом технологическом осорудовании, Определять неисправности в механизмах производственного оборудования.
		Составлять графики обслуживания производственного оборудования;
		Подбирать инструмент и материалы для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту
		производственного оборудования;

Разбираться в технической документации на оборудование;

Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию производственного оборудования;

Настраивать производственное оборудование и производить необходимые регулировки. Прогнозировать интенсивность изнашивания деталей и узлов оборудования;

Определять степень загруженности и степень интенсивности использования производственного оборудования;

Диагностировать оборудование, используя встроенные и внешние средства диагностики;

Рассчитывать установленные сроки эксплуатации производственного оборудования;

Применять современные методы расчетов с использованием программного обеспечения ПК;

Создавать виртуальные макеты исследуемого образца с критериями воздействий на него, применяя программные обеспечения ПК.

Знания: Назначение, устройство и характеристики типового технологического оборудования;

Признаки и причины неисправностей оборудования его узлов и деталей;

Неисправности оборудования его узлов и деталей;

Правила безопасного владения инструментом и диагностическим оборудованием;

Правила чтения чертежей, эскизов и схем узлов и механизмов технологического оборудования;

Методику расчетов при определении потребности в технологическом оборудовании;

Технические жидкости, масла и смазки, применяемые в узлах производственного оборудования.

Систему технического обслуживания и ремонта производственного оборудования;

Назначение и принцип действия инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;

Правила работы с технической документацией на производственное оборудование;

Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;

Технологию работ, выполняемую на производственном оборудовании;

Способы настройки и регулировки производственного оборудования. Законы теории надежности механизмов и деталей производственного оборудования;

Влияние режима работы предприятия на интенсивность работы производственного оборудования и скорость износа его деталей и механизмов;

Средства диагностики производственного оборудования;

Амортизационные группы и сроки полезного использования производственного оборудования;

Приемы работы в Microsoft Excel, MATLAB и др. программах;

Факторы, влияющие на степень и скорость износа производственного оборудования.

5 СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 Учебный план по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Пояснительная записка

Нормативные основания разработки настоящего учебного плана ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей составляют:

федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1568 (зарегистрированного Министерством юстиции РФ 26 декабря 2016 г, регистрационный №44946);

Федеральный Закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.12 года № 273-ФЗ;

Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования;

Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

Приказ Министерства просвещения РФ от 08.11.2021 г. №8 00 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 г. "О практической подготовке обучающихся".

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику. Учебный год состоит из двух семестров.

Общая продолжительность экзаменационных (лабораторно - экзаменационных) сессий в учебном году устанавливается на 1 и 2 курсах - не более 30 календарных дней, на последующих курсах - не более 40 календарных дней.

При формировании учебного плана учтены следующие нормы:

максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая в себя все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки по освоению программы подготовки специалистов среднего звена;

максимальный объём аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении образовательной программы СПО составляет 160 академических часов в год, в эту нагрузку не входит учебная и производственная практика в составе профессиональных модулей, реализуемая обучающимися самостоятельно с предоставлением и последующей защитой отчёта;

максимальная нагрузка студентов в период теоретического обучения включает все виды учебной работы в образовательной организации и вне её, в том числе: консультации, выполнение домашних заданий, самостоятельные работы и т.п.

В межсессионный период обучающимися выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти, а по отдельной дисциплине, МДК, ПМ - не более двух. Домашние контрольные работы подлежат обязательному рецензированию.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

общеобразовательный цикл;

общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

математический и общий естественнонаучный цикл;

общепрофессиональный цикл;

профессиональный цикл;

Объем образовательной программы по циклам, ГИА (в часах)

Структура образовательной программы	Объем
	образовательной
	программы
Общеобразовательный цикл	1476
Общий гуманитарный и социально- экономический цикл	548
Математический и общий естественнонаучный цикл	180
Общепрофессиональный цикл	968
Профессиональный цикл	2552
Государственная итоговая аттестация	216
На базе основного общего образования, включая получение среднего	
общего образования в соответствии с требованиями федерального	5940
государственного образовательного стандарта среднего общего	
образования	

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик в общеобразовательном и профессиональном циклах выделено 35% от объема данных циклов, на самостоятельную работу -65% от объема данных циклов.

Объем обязательной части образовательной программы, направленный на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО составляет 2972 часов или 70% от общего времени, отведенного на ее освоение. Объем вариативной части образовательной программы составляет 1276 часов или 30% от общего времени, отведенного на ее освоение.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации учебных дисциплин, курсов, модулей, практики. Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин, курсов, модулей организуется путем проведения практических занятий, курсовых работ (проектов), лекций, семинаров, учебной и производственной практики, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения. Промежуточная аттестация может быть организована в форме практической подготовки.

Объем образовательной программы, реализуемый в форме практической подготовки составляет 3408 часа или 57% от общего времени, отведенного на ее освоение, в том числе:

общеобразовательный цикл - 224 час, 3% от общего числа часов на его освоение;

общий гуманитарный и социально — экономический цикл — 258 часа, 4% от общего числа часов на его освоение;

математический и общий естественнонаучный цикл - 22 часов, 1% от общего числа часов на его освоение;

общепрофессиональный цикл -520 часов, 9% от общего числа часов на его освоение;

профессиональный цикл – 2384 часов, 40% от общего числа часов на его освоение.

Общий объем дисциплины "Физическая культура" не может быть менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок

освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной предусматривает освоение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. В период летних каникул, с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами на основании совместного приказа Минобрнауки РФ и Минобороны РФ от 24.02.10 № 96/134.

Профессиональный цикл учебного плана включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО по специальности.

Выполнение курсовых проектов предусмотрено по МДК 01.03 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей и курсовой работы МДК 02.02 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей.

В профессиональный цикл входят следующие виды практик: учебная практика, производственная практика, в форме практической подготовки.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет 43 % от объема профессионального цикла.

Учебным планом предусматривается практика в количестве 30 недель, в том числе: учебная практика — 13 недель, производственная практика (по профилю специальности) — 17 недель.

В рамках образовательной программы предусматривается освоение профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей с присвоением 3 разряда.

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине, курсу и профессиональному модулю, включая практику разрабатываются техникумом самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Фонды оценочных средств, для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются техникумом самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям разрабатываются и утверждаются техникумом после предварительного положительного заключения работодателей.

Формами текущего контроля знаний могут быть опрос, контрольная работа, лабораторное занятие, практическое занятие, и другие формы.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл в рамках данного учебного плана разработан в соответствии с ФГОС среднего общего образования, с учетом Методических рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года N 06-259), Письма Минпросвещения России от 20.07.2020 N 05-772 "О направлении инструктивно-методического письма" и технического профиля профессионального образования.

При реализации общеобразовательного цикла, теоретическое обучение составляет 1476 часов и промежуточная аттестация – 24 часа.

Общеобразовательный цикл включает:

общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору), из обязательных

Предметная область	Дисциплины		
	Базовый уровень	Углубленный уровень	
Русский язык и литература	Русский язык		
	Литература		
Родной язык и родная литература	Родная литература (русская)		
Иностранный язык	Иностранный язык		
Общественные науки	Обществознание (включая		
	экономику и право)		
	История		
	География		
Математика и информатика		Математика	
		Информатика	
Естественные науки		Физика	
	Химия		
	Астрономия		
Физическая культура,	Физическая культура		
экология и основы	Основы безопасности		
безопасности	жизнедеятельности		
жизнедеятельности			

дополнительная дисциплина «Технология исследовательской деятельности».

В рамках освоения общеобразовательного цикла обучающимися выполняется индивидуальный проект. После ознакомления с методологией проектной деятельности в рамках дисциплины «Технология исследовательской деятельности», обучающиеся выполняют работу самостоятельно по конкретной дисциплине под руководством преподавателя дисциплины соответствующей выбранной теме.

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по образовательной программе на базе основного общего образования, изучают общеобразовательные дисциплины на первом курсе.

Оценка качества освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по образовательной программе осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированного зачета и экзамена: зачет, дифференцированный зачет - за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамен — за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена по дисциплинам «Русский язык»и «Математика» письменно, по дисциплинам «История», «Химия», «Информатика», «Физика» в устной форме.

Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, углубления подготовки обучающегося, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Распределение вариативной части образовательной программы согласовано с

работодателями в лице главного механика ООО «Каменскавтодор» Бородина А.Н. и инженера по гарантии ООО «Каменск-Шахтинский Автоцентр КАМАЗ» Булыгина П.В.

Вариативная часть образовательной программы в объеме 1276 часов (30 процентов образовательной программы) распределена следующим образом:

Введены дисциплины:

- 1. ОП. 11 Основы финансовой грамотности и предпринимательства 64 часа;
- 2. МДК.01.08 Основы слесарного дела- 34 часа.

Увеличены часы на профессиональные модули:

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств: МДК.01.01 52 часа; МДК.01.02 Автомобильные эксплуатационные Устройство автомобилей материалы – 8 часов; МДК.01.03 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей – 80 часов; МДК.01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей – 54 часа; МДК.01.05 – Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей – 50 часов; МДК 01.06 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей – 52 часа; МДК.01.07 Ремонт кузовов автомобилей – 38 часов; УП.01 Учебная практика – 144 часа; ПМ.02 Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля: МДК.02.01 Техническая документация – 12 часов; МДК.02.02 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей – 32 часа; МДК.02.03 Управлением коллективом исполнителей – 34 часа; ПП.02 Производственная практика – 36 часов; ПМ.03 Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств: МДК.03.01 Особенности конструкций автотранспортных средств - 8 часов; МДК.03.02 Организация работ по модернизации автотранспортных средств – 26 часов; МДК.03.03 Тюнинг автомобилей – 34 часа; МДК.03.04 Производственное оборудование – 2 часа; УП.03.01 Учебная практика – 36 часов; ПП.03.01 Производственная практика – 36 часов; ПДП. Производственная практика (преддипломная) – 36 час

Формы проведения консультаций:

Консультации (групповые) являются одним из видов учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и проводятся за счет часов «во взаимодействии с преподавателем».

Формы проведения промежуточной аттестации:

Формами промежуточной аттестации являются экзамен, зачет, в том числе дифференцированный. Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов, в том числе дифференцированных, не превышает 10.В указанное количество не входит зачеты, в том числе дифференцированные, по физической культуре.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям, проводимая в виде экзаменов, в том числе квалификационным, выделяется за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию в соответствующих циклах.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю или квалификационный экзамен.

В процессе обучения, при сдаче дифференцированных зачетов и экзаменов успеваемость студентов определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Формы проведения государственной итоговой аттестации:

Государственная итоговая аттестация(далее – ГИА) проводится государственной экзаменационной комиссией с целью определения соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы по специальности, соответствующей требованиям ФГОС СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей. ГИА проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена. На государственную итоговую аттестацию отводится 216 часов (6 недель), из них 4 недели на подготовку выпускной квалификационной работы, 1 неделя на проведение демонстрационного экзамена и 1 неделя на защиту выпускной квалификационной работы.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена определяются комплектом оценочной документации по компетенции «Обслуживание грузовой техники», «Кузовной ремонт», «Окраска автомобиля», «Ремонт и обслуживание легкового автомобиля», разработанным АНО «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» в год проведения ГИА.

5.2 Календарный учебный график по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Календарный учебный график представлен в Приложении 2.

5.3 Рабочая программа воспитания по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — формирование общих компетенций специалистов среднего звена.

Задачи:

формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся техникума;

организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественноценностные социализирующие отношения;

формирование у обучающиеся техникума общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;

усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.3.2. Программа разработана в соответствии с предъявляемыми требованиями (Приложение 5).

5.4 Календарный план воспитательной работы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Календарный план воспитательной работы представлен в Приложении 6.

6 УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение реализации образовательной программы

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами.

Учебные помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет».

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и/или электронными изданиями по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и по каждому профессиональному модулю из расчета одно печатное издание и/или электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет. В качестве основной литературы образовательная организация использует учебники, учебные пособия, предусмотренные ПООП.

Образовательная программа обеспечена учебно- методической документацией по всем учебным предметам, дисциплинам, модулям.

Кабинеты:

Инженерной графики

Технической механики

Электротехники и электроники

Материаловедения

Метрологии, стандартизации, сертификации

Информационных технологий в профессиональной деятельности

Правового обеспечения профессиональной деятельности

Охраны труда

Безопасности жизнедеятельности

Устройства автомобилей

Автомобильных эксплуатационных материалов

Технического обслуживания и ремонта автомобилей

Технического обслуживания и ремонта двигателей

Технического обслуживания и ремонта электрооборудования

Технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей

Ремонта кузовов автомобилей

Лаборатории:

Электротехники и электроники

Материаловедения

Автомобильных эксплуатационных материалов

Автомобильных двигателей

Электрооборудования автомобилей

Мастерские:

Слесарно-станочная

Сварочная

Разборочно-сборочная

Технического обслуживания автомобилей, включающая участки:

- -уборочно-моечный
- диагностический
- слесарно-механический

- кузовной
- окрасочный

Спортивный комплекс:

Залы:

Актовый зал

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно- телекоммуникационной сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная и производственная практики реализуется в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Оснащение учебной лаборатории «Электротехники и электроники»:

- 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.

Оснащение учебной лаборатории «Материаловедения»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- микроскопы для изучения образцов металлов;
- печь муфельная;
- твердомер;
- стенд для испытания образцов на прочность;
- образцы для испытаний.

Оснащение учебной лаборатории «Автомобильных эксплуатационных материалов»:

– рабочее место преподавателя;

- рабочие места обучающихся;
- аппарат для определения температуры застывания нефтепродуктов;
- аппарат для разгонки нефтепродуктов;
- баня термостатирующая шестиместная со стойками;
- баня термостатирующая;
- колбонагреватель;
- комплект лабораторный дляэкспресс- анализа топлива;
- вытяжной шкаф.

Оснащение учебной лаборатории «Автомобильных двигателей»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- бензиновый двигатель на мобильной платформе;
- дизельный двигатель на мобильной платформе;
- нагрузочный стенд с двигателем;
- весы электронные;
- сканеры диагностические.

Оснащение учебной лаборатории «Электрооборудования автомобилей»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенд наборный электронный модульный LD;
- комплект деталей электрооборудования автомобилей;
- комплект расходных материалов.

Оснащение мастерской «Слесарно-станочная»:

- наборы слесарного инструмента
- наборы измерительных инструментов
- расходные материалы
- отрезной инструмент
- станки: сверлильный, заточной; комбинированный токарно-фрезерный; координатно-расточной; шлифовальный;
 - пресс гидравлический;
 - расходные материалы;
 - комплекты средств индивидуальной защиты;
 - огнетушители.

Оснащение мастерской «Сварочная»:

- верстак металлический
- экраны защитные
- щетка металлическая
- набор напильников
- станок заточной
- шлифовальный инструмент
- отрезной инструмент,
- тумба инструментальная,
- тренажер сварочный
- сварочное оборудование (сварочные аппараты),
- расходные материалы
- вытяжка местная
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- огнетушители

Оснащение мастерской «Технического обслуживания и ремонта автомобилей», включающая участки (или посты):

- уборочно-моечный

- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля);
- микрофибра;
- пылесос;
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором.

- диагностический

- подъемник;
- диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, 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,)

- слесарно-механический

- автомобиль;
- подъемник;
- верстаки.
- вытяжка
- стенд регулировки углов управляемых колес;
- станок шиномонтажный;
- стенд балансировочный;
- установка вулканизаторная;
- стенд для мойки колес;
- тележки инструментальные с набором инструмента;
- стеллажи;
- верстаки;
- компрессор или пневмолиния;
- стенд для регулировки света фар;
- набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов);
- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин);
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель);

- 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)
- подставки для правки деталей.

- 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.

Оснащение баз практик:

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских и лабораториях, имеется оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции, соответствующей указанным для специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в организациях транспортного или строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 17. Транспорт,33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.).

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.2 Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины/модуля.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации. Техникум может привлекать к реализации образовательной программы лиц, на условиях гражданско-правового договора, из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17. Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.) и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17. Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.) не реже 1 раза в 3 года, с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

6.3 Условия организации воспитания обучающихся

Для организации воспитательной работы предусмотрено наличие оборудованных помещений:

для работы органов студенческого самоуправления; проведения культурного студенческого досуга и занятий художественным творчеством, техническое оснащение которых должно обеспечивать качественное воспроизведение фонограмм, звука, видеоизображений, а также световое оформление мероприятия (актовый зал, репетиционные помещения и др.);

для работы психолого-педагогических и социологических служб (кабинет психолога, кабинет социального педагога);

объекты социокультурной среды (музей, библиотека, культурно-досуговые центры и другие);

спортивные сооружения (залы и площадки, оснащённые игровым, спортивным оборудованием и инвентарём).