



Министерство образования и науки Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Арзамасский коммерческо-технический техникум»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника

Специалист

Одобрено на заседании
педагогического совета:

протокол № 7 от 20.06 2024 г.

Утверждено Приказом
ГБПОУ АКТТ

приказ № 107/п от 20.06 2024 г.

Согласовано с предприятием-
работодателем АО «Арзамасский
машиностроительный завод»

Начальник отдела
кадров


/Е.А. Горшков/


/О.Н. Козенина/

2024 год

Рассмотрено на заседании
методического объединения
технических дисциплин

Протокол №11
от «28» июня 2024 г.

Председатель МО: С.В. Грачева

**Перечень работодателей - представители кластера, участвующие в разработке данной
ОПОП-П: АО «Арзамасский машиностроительный завод»**

Содержание

Раздел 1. Общие положения	1
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	3
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	6
3.2. Профессиональные стандарты	6
3.3. Осваиваемые виды деятельности	7
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	8
4.1. Общие компетенции	8
4.2. Профессиональные компетенции	12
4.3. Матрица компетенций выпускника	12
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	41
5.1. Учебный план	41
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	41
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	46
5.4. Календарный учебный график	52
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	54
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	54
5.7. Практическая подготовка	54
5.8. Государственная итоговая аттестация	55
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	55
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	55
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	56
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	56
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	57

Перечень приложений к ОПОП-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. №1568 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 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 Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. №1568);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275н «Об утверждении профессионального стандарта «31.004 Специалист по мехатронным системам автомобиля»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н «Об утверждении профессионального стандарта «33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре».

Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

Письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

Правила приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования в Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Арзамасский коммерческо-технический техникум» на 2024-2025 учебный год;

Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации, утвержденной приказом директора ГБПОУ АКТТ от 08.11.2021 г. №166;

Положение об организации и проведении демонстрационного экзамена в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом ГБПОУ АКТТ от 8.11.2021 г. №166;

Положение о зачете результатов освоения обучающимися учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (разделов), профессиональных модулей, практик, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность от 09.02.2022 №18;

Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования от 24.10.2022 г.;

Положение о практике студентов, осваивающих ОПОП СПО в ГБПОУ «Арзамасский коммерческо-технический техникум» от 10.10.2018 г.;

Положение о порядке оформления возникновения, приостановления и прекращения образовательных отношений между обучающимися и Государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Арзамасский коммерческо-технический техникум», утвержденного приказом от 25.02.2021 г. №31 §6.

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;
ОП – общепрофессиональный цикл;
ООД – общеобразовательные дисциплины;
ОТФ – обобщенная трудовая функция;
ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
ЕН – естественно-научный и математический цикл;
ПА – промежуточная аттестация;
ПК – профессиональные компетенции;
ПМ – профессиональный модуль;
ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа
«Профессионалитет»;
П– профессиональный цикл;
ПП- производственная практика;
ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);
ПС – профессиональный стандарт;
ТФ – трудовая функция;
УМК – учебно-методический комплект;
УП – учебная практика;
ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Машиностроение	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобиля»; Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре».	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Не требуются	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 №1568	
Квалификация (-и) выпускника	Специалист	
в т.ч. дополнительные квалификации	18511 Слесарь по ремонту автомобиля	
Направленности (при наличии)		
Нормативный срок реализации на базе ООО	3 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	5940	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3 года 7 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	5478	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	2628	2086
общий гуманитарный и социально-экономический цикл	440	156
математический и общий естественнонаучный цикл	132	54
общепрофессиональный цикл	502	322
профессиональный цикл	1554	1554

в т.ч. практика: - учебная - производственная	900 - 504 - 396	900 - 504 - 396
Вариативная часть образовательной программы	1152	1012
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	318	298
<i>ОП.10 Цифровая экономика</i>	36	24
<i>ОП.11 Бережливое производство</i>	66	60
<i>ОП.12 Устройство спецавтомобилей</i>	72	70
<i>Производственная практика (преддипломная)</i>	144	144
ГИА в форме демонстрационного экзамена + защита дипломного проекта (работы)	216	
Всего	3996	3098

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Области профессиональной деятельности выпускников:

17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее)

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-II:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	31.004 Специалист по мехатронным системам автомобиля	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275н	Ремонт АТС	В/01.5 Ремонт узлов, агрегатов и механических систем АТС
2	33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н	Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	А/03.5 Техническое обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного

автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре		и обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	технологического оборудования
			А/04.5 Наладка средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
<i>Виды деятельности</i>	
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств	ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
<i>Наименование вида деятельности по освоению профессии рабочего, должности служащего</i>	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобиля

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Умения:</p> <p>распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части</p> <p>определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</p> <p>выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания:</p> <p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения:</p> <p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности</p> <p>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p>Знания:</p>

		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и 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
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
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
ОК 05	Осуществлять устную и письменную	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике

	коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p>на государственном языке</p> <p>проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания:</p> <p>правила оформления документов</p> <p>правила построения устных сообщений</p> <p>особенности социального и культурного контекста</p>
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<p>Умения:</p> <p>проявлять гражданско-патриотическую позицию</p> <p>демонстрировать осознанное поведение</p> <p>описывать значимость своей специальности</p> <p>применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знания:</p> <p>сущность гражданско-патриотической позиции</p> <p>традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>значимость профессиональной деятельности по специальности</p> <p>стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения:</p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Знания:</p> <p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>принципы бережливого производства</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p> <p>правила поведения в чрезвычайных ситуациях</p>

ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p>Знания:</p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека</p> <p>основы здорового образа жизни</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности</p> <p>средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Умения:</p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания:</p> <p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы</p> <p>основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)</p> <p>лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности</p> <p>особенности произношения</p> <p>правила чтения текстов профессиональной направленности</p>

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	Навыки:
		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 автомобиля
		Умения:
		Принимать 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		

		<p>Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей</p> <p>Заполнять форму диагностической карты автомобиля</p> <p>Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля</p> <p>Знания:</p> <p>Марки и модели автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции</p> <p>Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис</p> <p>Психологические основы общения с заказчиками</p> <p>Устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, регулировки и технические параметры исправного состояния двигателей, основные внешние признаки неисправностей автомобильных двигателей различных типов</p> <p>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</p> <p>Основные неисправности двигателей и способы их выявления при инструментальной диагностике</p> <p>Знать правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности</p> <p>Основные неисправности автомобильных двигателей, их признаки, причины и способы устранения</p> <p>Коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей, предельные величины износов их деталей и сопряжений</p> <p>Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис</p> <p>Содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности</p> <p>Информационные программы технической документации по диагностике автомобилей</p>
--	--	--

<p>ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.</p>	<p>Навыки:</p>
	<p>Приём автомобиля на техническое обслуживание</p>
	<p>Определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей</p>
	<p>Подбор оборудования, инструментов и расходных материалов</p>
	<p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей</p>
	<p>Сдача автомобиля заказчику. Оформление технической документации</p>
	<p>Умения:</p>
	<p>Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию</p>
	<p>Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя</p>
	<p>Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования</p>
	<p>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</p>
	<p>Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя</p>
	<p>Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования</p>
	<p>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</p>
	<p>Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей</p>
<p>Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля</p>	
<p>Заполнять сервисную книжку</p>	

		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
		Навыки:
		Подготовка автомобиля к ремонту
		Оформление первичной документации для ремонта
		Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей
		Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами
		Ремонт деталей систем и механизмов двигателя
	ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	

		Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта
		Умения:
		Оформлять учетную документацию
		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
Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	ПК 2.1 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей	Навыки:
		Планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта
		Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта
		Планирование численности производственного персонала
		Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта

	<p>Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта</p>
	<p>Умения:</p>
	<p>Производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам</p>
	<p>обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов</p>
	<p>рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности</p>
	<p>планировать производственную программу на один автомобиль день работы предприятия</p>
	<p>планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей</p>
	<p>оформлять документацию по результатам расчетов</p>
	<p>Организовывать работу производственного подразделения</p>
	<p>обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов</p>
	<p>определять количество технических воздействий за планируемый период</p>
	<p>определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей</p>
	<p>определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей</p>
	<p>контролировать соблюдение технологических процессов</p>
	<p>оперативно выявлять и устранять причины нарушений технологических процессов</p>
	<p>определять затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей</p>
	<p>оформлять документацию по результатам расчетов</p>
	<p>Различать списочное и явочное количество сотрудников</p>
	<p>производить расчет планового фонда рабочего времени производственного персонала</p>
	<p>определять численность персонала путем учета трудоемкости программы производства</p>
	<p>рассчитывать потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения</p>

		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 прибыль 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 производственно-хозяйственную 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 2.2 Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	Навыки:
		Формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта
		Формирование состава и структуры оборотных средств предприятия автомобильного транспорта
		Планирование материально-технического снабжения производства
		Умения:
		Проводить оценку стоимости основных фондов
		анализировать объем и состав основных фондов предприятия автомобильного транспорта
		определять техническое состояние основных фондов
		анализировать движение основных фондов
		рассчитывать величину амортизационных отчислений
		определять эффективность использования основных фондов
		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
	ПК 2.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	Навыки:
		Подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления
		Построение системы мотивации персонала
		Построение системы контроля деятельности персонала
		Руководство персоналом
		Принятие и реализация управленческих решений
		Осуществление коммуникаций
Документационное обеспечение управления и производства		
Обеспечение безопасности труда персонала		
Умения:		
Оценивать соответствие квалификации работника требованиям к должности		
Распределять должностные обязанности		
Обосновывать расстановку рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой технологического процесса		

		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 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 автотранспортных 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
		Понятие, виды 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 2.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.		Навыки:
		Сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства
		Постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения
		Документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей
		Умения:
		Извлекать информацию через систему коммуникаций
		Оценивать и анализировать использование материально-технических ресурсов производства
		Оценивать и анализировать использование трудовых ресурсов производства
		Оценивать и анализировать использование финансовых ресурсов производства
		Оценивать и анализировать организационно-технический уровень производства
		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
		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 процесса модернизации и модификации автотранспортных средств	ПК 3.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.	Навыки:
		Оценка технического состояния транспортных средств и возможности их модернизации
		Работа с нормативной и законодательной базой при подготовке Т.С. к модернизации
		Прогнозирование результатов от модернизации Т.С.
		Умения:
		Визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства
		Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ
		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

	<p>Производить расчеты экономической эффективности от внедрения мероприятий по модернизации Т.С.</p> <p>Пользоваться вычислительной техникой</p> <p>Анализировать результаты модернизации на примере других предприятий (организаций)</p> <p>Знания:</p> <p>Конструкционные особенности узлов, агрегатов и деталей транспортных средств</p> <p>Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации</p> <p>Материалы, используемые при производстве узлов, агрегатов и деталей Т.С.</p> <p>Неисправности и признаки неисправностей узлов, агрегатов и деталей Т.С.</p> <p>Методики диагностирования узлов, агрегатов и деталей Т.С.</p> <p>Свойства и состав эксплуатационных материалов, применяемых в Т.С.</p> <p>Техника безопасности при работе с оборудованием</p> <p>Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С.</p> <p>Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации</p> <p>Основы работы с поисковыми системами во всемирной системе объединённых компьютерных сетей «Internet»</p> <p>Законы, регулирующие сферу переоборудования Т.С, экологические нормы РФ</p> <p>Правила оформления документации на транспорте</p> <p>Правила расчета снижения затрат на эксплуатацию Т.С., рентабельность услуг</p> <p>Правила подсчета расхода запасных частей и затрат на обслуживание и ремонт</p> <p>Процесс организации технического обслуживания и текущего ремонта на АТП</p> <p>Перечень работ технического обслуживания и текущего ремонта Т.С.</p> <p>Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С.</p>
ПК 3.2. Планировать взаимозаменяемость	Навыки:

узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.	Работа с базами по подбору запасных частей к Т.С. с целью взаимозаменяемости
	Проведение измерения узлов и деталей с целью подбора заменителей и определять их характеристики
	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 Microsoft 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 перевода чисел в различные системы счислений	
Международные меры длины	

		Законы теории надежности механизмов, агрегатов и узлов Т.С.
		Свойства металлов и сплавов
ПК 3.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.		Свойства резинотехнических изделий
		Навыки:
		Производить технический тюнинг автомобилей
		Дизайн и дооборудование интерьера автомобиля
		Стайлинг автомобиля
		Умения:
		Правильно выявить и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи
		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
		Устанавливать внешнее освещение
		Графически изобразить требуемый результат
		Наносить краску и пластидип
		Наносить аэрографию
	Изготовить карбоновые детали	

		Знания:
		Требования техники безопасности
		Законы РФ, регламентирующие производство 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 3.4.	Навыки:

<p>Определять остаточный ресурс производственного оборудования</p>	<p>Оценка технического состояния производственного оборудования</p>
	<p>Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования</p>
	<p>Определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса</p>
	<p>Умения:</p>
	<p>Визуально определять техническое состояние производственного оборудования</p>
	<p>Определять наименование и назначение технологического оборудования</p>
	<p>Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния производственного оборудования</p>
	<p>Читать чертежи, эскизы и схемы узлов и механизмов технологического оборудования</p>
	<p>Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по оценке технического состояния производственного оборудования</p>
	<p>Определять потребность в новом технологическом оборудовании</p>
	<p>Определять неисправности в механизмах производственного оборудования</p>
	<p>Составлять графики обслуживания производственного оборудования</p>
	<p>Подбирать инструмент и материалы для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования</p>
	<p>Разбираться в технической документации на оборудование</p>
	<p>Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию производственного оборудования</p>
	<p>Настраивать производственное оборудование и производить необходимые регулировки</p>
	<p>Прогнозировать интенсивность изнашивания деталей и узлов оборудования</p>
<p>Определять степень загруженности и степень интенсивности использования производственного оборудования</p>	
<p>Диагностировать оборудование, используя встроенные и внешние средства диагностики</p>	

		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
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 4.1. Выполнять слесарных и слесаро-сборочных работ с применением необязательного оборудования, инструментов и приспособлений	Навыки:
		Ремонт деталей, систем и механизмов автомобиля
		Умения:
		Ремонт узлов и механизмов автомобиля
		Знания:
		Технологические процессы разборки-сборки узлов и механизмов
	ПК 4.2. Осуществлять слесарную обработку согласно технологической документации	Навыки:
		Проведение технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования
		Умения:
		Выбирать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ
Знания:		
	Технологические требования к контролю деталей	

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД 01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	ПК 1.1 ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	31.004	Ремонт АТС	ТФ В/01.5 Ремонт узлов, агрегатов и механических систем АТС
		ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	31.004	Ремонт АТС	ТФ В/01.5 Ремонт узлов, агрегатов и механических систем АТС

	ВД 02 Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	ПК 2.1 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей	33.005	Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств и обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ТФ А/03.5 Техническое обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
--	--	---	--------	---	--

		ПК 2.2 Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	33.005	Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств и обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ТФ А/04.5 Наладка средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
--	--	--	--------	---	---

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф.зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределенной по курсам и семестрам			
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13				
ООД.00	Общеобразовательные дисциплины		1476	208	1404	0	0	0	72	0	0	580	688	24	112
ООД.01	Русский язык	э	96		78				18			34	44		
ООД2	Литература	дз	117		117							51	66		
ООД3	Математика	э	237	32	219				18			77	142		
ООД4	Иностранный язык	дз	101		101							35	66		

ООД5	Информатика	э	118	60	100				18			62	38		
ООД6	Физика	э	155	34	137				18			51	86		
ООД7	Химия	дз	70		70							34	36		
ООД8	Биология	дз	36		36										36
ООД9	История	дз	117		117							51	66		
ООД 10	Обществознание	дз	64		64									24	40
ООД 11	География	дзк	36		36										36
ООД 12	Физическая культура	дз	117		117							51	66		
ООД 13	Основы безопасности и защиты Родины	дз	70		70							30	40		
	Дополнительные учебные дисциплины														
ООД 14	Введение в специальность	дз	72	72	72	0	0	0	0	0	0	72	0		
ООД 14.01	Бережливое производство		36	36	36							36			
ООД 14.02	Экология в автомобилестроении		36	36	36							36			
ООД 15	Основы финансовой грамотности и предпринимательства	дз	38	10	38								38		
ООД 16	Индивидуальный проект	дз	32		32							32			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		286	205	280	0	0	0	6	180	106	32	42	188	18
ОП.01	Электротехника	э	62	62	62					36	26			62	
ОП.02	Охрана труда		42	36	36				6	36	6			36	
ОП.03	Материаловедение	дз	32	30	32					32	0	32			
ОП.04	Безопасность жизнедеятельности	дз	62	35	62					36	26			62	
ОП.05	Физическая культура	дз	46		46					40	6			28	18
ОП.06*ц	Цифровая экономика	дз	42	42	42						42		42		
П.00	Профессиональный цикл		1154	1118	470	648	0	6	30	972	182	0	62	382	680
ПМ.01	Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля	э	384	370	154	216	0	2	12	260	124	0	62	310	0
МДК.01.01	Устройство автомобилей	э	94	94	94					90	4		62	32	
МДК.01.02	Техническая диагностика автомобилей		68	60	60			2	6	62	6			62	
УП.01	Учебная практика	дз	180	180		180				72	108			180	
ПП.01	Производственная практика	дз	36	36		36				36	0			36	
ПМ.02	Техническое обслуживание автотранспорта	э	372	364	184	180	0	2	6	362	10	0	0	72	294

МДК.02.01	Техническое обслуживание автомобилей	дз	72	70	70			2		72	0				72
МДК.02.02	Теоретическая подготовка водителя автомобиля		114	114	114					110	4			36	78
УП.02	Учебная практика	дз	144	144		144				144	0			36	108
ПП.02	Производственная практика	дз	36	36		36				36	0				36
ПМ.03	Текущий ремонт различных типов автомобилей	э	398	384	132	252	0	2	12	350	48	0	0	0	386
МДК.03.01	Слесарное дело и технические измерения	э	36	36	36					36	0				36
МДК.03.02	Ремонт автомобилей		104	96	96			2	6	98	6				98
УП.03	Учебная практика	дз	180	180		180				144	36				180
ПП.03	Производственная практика	дз	72	72		72				72	0				72
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		36												
Итого:			2952	1531	2154	648	0	6	108	1152	288	612	792	594	810

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП- П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	ОГСЭ.04 Физическая культура	6	ПОП- П/работодатель	АО «Арзамасский машиностроительный завод»
2	ОГСЭ.05 Психология общения	8	ПОП- П/работодатель	АО «Арзамасский машиностроительный завод»
3	ЕН.01 Математика	8	ПОП- П/работодатель	Освоение дисциплины направлено на детализацию и углубленное изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых предприятий (АО «Арзамасский машиностроительный завод»)
4	ЕН.02 Информатика	26	ПОП- П/работодатель	Часы вариативной части направлены на усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования ОК 02 (АО

				«Арзамасский машиностроительный завод»)
5	ОП.01 Инженерная графика	54	ПОП- П/работодатель	Освоение дисциплины направлено на детализацию и углубленное изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых предприятий (АО «Арзамасский машиностроительный завод»)
6	ОП.02 Техническая механика	34	ПОП- П/работодатель	Освоение дисциплины направлено на детализацию и углубленное изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых предприятий (АО «Арзамасский машиностроительный завод»)
7	ОП.03 Электротехника и электроника	34	ПОП- П/работодатель	Часы вариативной части направлены на усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования профессиональных компетенций ПК в части знаний типовых технических схем монтажа элементов систем автоматизации (АО «Арзамасский машиностроительный завод»)
8	ОП.04 Материаловедение	32	ПОП- П/работодатель	Часы вариативной части направлены на усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования профессиональных компетенций (АО «Арзамасский машиностроительный завод»)
9	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	44	ПОП- П/работодатель	Часы вариативной части направлены на усиление отработки практических умений и навыков, необходимых для формирования ОК 02 (АО «Арзамасский машиностроительный завод»)
10	ОП.10 Цифровая экономика	36	ПОП- П/работодатель	Дисциплина введена по запросу работодателя АО «Арзамасский машиностроительный завод» за счет часов вариативной части с целью освоения компетенций в области цифровой экономики.

11	ОП.11 Бережливое производство	66	ПОП- П/работодатель	Часы вариативной части направлены на содействие формированию ОК 07 (АО «Арзамасский машиностроительный завод»)
12	ОП.12 Устройство спецавтомобилей	72	ПОП- П/работодатель	Освоение дисциплины направлено на детализацию и углубленное изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых предприятий (АО «Арзамасский машиностроительный завод»)
13	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	506	ПОП- П/работодатель	Освоение дисциплины направлено на детализацию и углубленное изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых предприятий (АО «Арзамасский машиностроительный завод»)
14	ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	192	ПОП- П/работодатель	Освоение дисциплины направлено на детализацию и углубленное изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых предприятий (АО «Арзамасский машиностроительный завод»)
15	ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	126	ПОП- П/работодатель	Освоение дисциплины направлено на детализацию и углубленное изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых предприятий (АО «Арзамасский машиностроительный завод»)
16	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобиля	318	ПОП- П/работодатель	Освоение дисциплины направлено на детализацию и углубленное изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых предприятий (АО «Арзамасский машиностроительный завод»)

Итого	836		-
--------------	-----	--	---

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с предприятием; - работа на рабочих местах на постах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ЕО; - замеры параметров технического состояния автомобилей, оформление технической документации; - работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-1); - выполнение работ по текущему и сопутствующему ремонту; - работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-2); - оснащение пост ТО-2, содержание и оформление документации. - работа на посту текущего ремонта; - выполнение работ с применением необходимого оборудования, инструмента, оснастки, и оформление документации; - работа на рабочих местах производственных отделений и участков; - выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей; - обобщение материалов и 	<p>ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств ПП.01 Производственная практика</p>	144	6	АО «Арзамасский машиностроительный завод»)	Мастер участка

	оформление отчета по практике; - оформление отчетной документации с учетом требований ЕСКД.					
2	- Ознакомление с работой предприятия и деятельностью технической службы; - Участие в проектировании технологического процесса в производственном подразделении и оформлении технической документации; - Участие в организации деятельности исполнителей; - Освоение приемов и методов мотивации и контроля деятельности персонала; - Участие в процессе принятия управленческих решений.	ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств ПП.02 Производственная практика	36	7	АО «Арзамасский машиностроительный завод»)	Мастер участка
3	- Ознакомление с работой предприятия и технической службы; - Изучение перечня технологического оборудования и оснастки производственных зон и участков предприятия; - Определение потребности предприятия в обновлении перечня технологического оборудования и оснастки; - Ознакомление с технической документацией по технологическому оборудованию и оснастке; - Изучение эксплуатации и обслуживания технологического	ПМ.03 Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств ПП.03 Производственная практика	72	7	АО «Арзамасский машиностроительный завод»)	Мастер участка

<p>оборудования и оснастки в условиях предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none">- Оценка технического состояния технологического оборудования и оснастки;- Определение эффективности использования технологического оборудования и оснастки;- Определение основных неисправностей технологического оборудования и оснастки, их причины и способы их устранения;- Определение остаточного ресурса технологического оборудования;- Изучение влияния технологического оборудования и оснастки на качество технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта;- Испытание технологического оборудования и оснастки в условиях предприятия;- Изучение инструкций по технике безопасности при работе с технологическим оборудованием и оснасткой;- Составление перечня мероприятий по снижению травматичности при работе с технологическим оборудованием и оснасткой;- Изучение способов повышения производительности труда					
---	--	--	--	--	--

	<p>ремонтных рабочих за счет повышения рациональности использования технологического оборудования и оснастки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Изучение влияния технологического оборудования предприятия на окружающую среду; - Разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды технологическим оборудованием; - Организация обучения рабочих для работы на новом технологическом оборудовании; - Изучение способов модификации конструкций технологического оборудования с учетом условий его эксплуатации; - Составление отчета о прохождении практики в соответствии с выданным заданием. 					
4	<ul style="list-style-type: none"> - Ремонт деталей слесарными методами; - Ремонт деталей слесарными методами; - Ремонт деталей слесарными методами; - Текущий ремонт механизмов, узлов и систем автомобильных двигателе; - Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования; - Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии; 	<p>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобиля</p> <p>ПП.04 Производственная практика</p>	144	4	АО «Арзамасский машиностроительный завод»)	Мастер участка

<ul style="list-style-type: none">- Текущий ремонт механизмов, узлов и систем автомобильных двигателей;- Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования;- Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии;- Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии;- Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии;- Текущий ремонт ходовой части автомобиля;- Текущий ремонт механизмов управления;- Текущий ремонт тормозной системы;- Текущий ремонт элементов и систем дополнительного оборудования;- Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля;- Окраска деталей кузова автомобиля.					
--	--	--	--	--	--

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		нед.	
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.		
1 курс	39,5	1422	17	612	22,5	810	1,5	54	0	0	1,5	54	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1476
2 курс	32	1152	16	576	16	576	1,5	54	1	36	0,5	18	8	288	0	0	8	288	0	0	10,5	1494
3 курс	29,5	1062	14,5	522	15	540	1	36	0,5	18	0,5	18	11	396	2	72	9	324	0	0	10,5	1494
4 курс	11	396	11	396	0	0	1	36	0	0	1	36	10	360	6	216	4	144	6	216	2	1008
Всего	112	4032	58,5	2106	53,5	1926	5	180	1,5	54	3,5	126	29	1044	8	288	21	756	6	216	34	5472

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и/или дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах АО «Арзамасский машиностроительный завод», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности (перечислить при наличии);

- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) АО «Арзамасский машиностроительный завод», на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

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

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Русского языка и литературы

Иностранного языка

Математики

Физики

Информатики

Химии

Естествознания и географии

Социально-экономических дисциплин

Бережливого производства

Инженерной графики

Технической механики

Электротехники и электроники

Материаловедения

Метрологии, стандартизации, сертификации

Информационных технологий в профессиональной деятельности

Охраны труда и безопасности жизнедеятельности

Устройства автомобилей

Автомобильных эксплуатационных материалов. Технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Лаборатории:

Электротехники и электроники

Материаловедения

Автомобильных эксплуатационных материалов. Автомобильных двигателей. Электрооборудования автомобилей.

Мастерские и зоны по видам работ:

Слесарно-станочная

Сварочная

Разборочно-сборочная. Технического обслуживания автомобилей

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (перечислить наименование дисциплин, МДК или ПМ).

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе 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 прочее), и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки АО «Арзамасский машиностроительный завод», а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1	Маслов И.В.	Государственное предприятие Нижегородской области «Арзамасский пассажирский автомобильный транспорт»	директор	6 лет

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 160 000 рублей в год.