

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол от 16 апреля 2025 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от 16 апреля 2025 г.
№ 822/178а

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА **(пояснительная записка)**

Уровень образования: среднее профессиональное образование

Образовательная программа: программа подготовки специалистов
среднего звена

Профиль профессионального образования: технологический

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Квалификация: Специалист по техническому обслуживанию и ремонту
автотранспортных средств

2025 г.

Образовательная программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее - ФГОС СОО), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года №413, и Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 *Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств*, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02 июля 2024 года №453.

Разработчики:

Методист СПб ГБПОУ «АТТ» _____ /Алексеевкова П.А./

Зав. методическим кабинетом СПб ГБПОУ «АТТ» _____ /Мельникова Е.В./

Рекомендовано и одобрено
на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

Председатель Методического совета _____ /Вишневская М.В./,
зам. директора по УР

Согласовано
с работодателем
Акт № 8 от 16 апреля 2025 г.

Оглавление

1. Общие положения образовательной программы.....	4
1.1 Общие сведения.....	4
1.2 Нормативные основания для разработки	4
2 Общая характеристика образовательной программы	5
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников	5
4 Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	6
4.1 Результаты освоения	6
4.2 Общие компетенции.....	6
4.3 Профессиональные компетенции	9
5 Структура и содержание образовательной программы	33
5.1 Общая структура.....	33
5.2 Документы, регламентирующие структуру и содержание.....	33
6 Условия реализации образовательной программы	34
6.1 Общесистемные требования.....	34
6.2 Материально-техническое обеспечение.....	34
6.3 Учебно-методическое обеспечение	36
6.4 Кадровые условия реализации	37
6.5 Финансовые условия реализации.....	20

1. Общие положения образовательной программы

1.1 Общие сведения

Образовательная программа по специальности *23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств*, реализуемая СПб ГБПОУ «АТТ», представляет собой комплекс документов, разработанную и утвержденную образовательной организацией с учетом требований действующего законодательства и рынка труда.

Образовательная программа обеспечивает в полной мере реализацию ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом образовательных потребностей обучающихся, регламентирует цели, содержание, планируемые результаты, условия реализации образовательного процесса, а также оценку качества подготовки выпускников по данной специальности.

Основной целью образовательной программы является формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности.

В области воспитания целью образовательной программы является развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их социальной и творческой активности, общекультурному и профессиональному росту, социальной и профессиональной мобильности, обеспечивающих успешность выпускника в избранной сфере деятельности и устойчивость на рынке труда.

1.2 Нормативные основания для разработки

Образовательная программа разработана на основании:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ с изменениями и дополнениями;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года № 413 с изменениями и дополнениями;

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности *23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств* среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2024 года №453;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 02 сентября 2020 года №457 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями и дополнениями;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 24 августа 2022 года №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями и дополнениями;

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 года №885/390 «О практической подготовке обучающихся» с изменениями и дополнениями;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 08 ноября 2021 года №800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями и дополнениями;

- Приказ Минобрнауки России от 14 октября 2022 года №906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» с изменениями и дополнениями;

- Устав СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий».

Образовательная программа разработана с учетом:

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) Выпуск №2 – часть 1, часть 2, утвержденный постановлением Минтруда РФ от 15 ноября 1999 г. N 45 с изменениями и дополнениями;
- Профессиональный стандарт *Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении*, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 апреля 2024 года №170н;

2 Общая характеристика образовательной программы

Вид образования: профессиональное образование.

Уровень образования: среднее профессиональное образование.

Форма обучения: очная.

Срок обучения: 3 года 10 месяцев.

Требование к абитуриенту: основное общее образование.

Объем образовательной программы: 5940 часов.

Форма итоговой аттестации: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).

Присеваемая квалификация по результатам освоения образовательной программы: специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Документ, выдаваемый по результатам освоения образовательной программы: диплом о среднем профессиональном образовании с записью о присвоении квалификации специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Образовательной программой предусмотрено освоение профессии *18511 Слесарь по ремонту автомобилей 3 разряда*. По итогам успешной сдачи квалификационного экзамена выдаётся свидетельство о получении рабочей профессии с записью о присвоении квалификационного разряда.

Представители работодателей участвуют в разработке и реализации образовательной программы:

- согласование содержания образовательной программы;
- работа в составе комиссий экзамена по профессиональному модулю;
- работа в составе комиссии квалификационного экзамена;
- руководство дипломным проектом;
- работа в составе экспертной группы демонстрационного экзамена;
- работа в составе государственной экзаменационной комиссии.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: *17 Транспорт, 31 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее)* ¹

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности.

ВД.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

¹Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. №254н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

ВД.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ВД.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ВД.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.
18511 Слесарь по ремонту автомобилей

4 Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1 Результаты освоения

СПб ГБПОУ «АТТ» самостоятельно планирует результаты обучения по отдельным учебным предметам, курсам, дисциплинам, (модулям) и практикам, которые соотнесены с требуемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников). Совокупность запланированных результатов обучения обеспечивает выпускнику освоение всех общих и профессиональных компетенций в соответствии с получаемой квалификацией специалиста.

Планируемые результаты обучения по отдельным учебным предметам, курсам, дисциплинам, (модулям) и практикам прописаны в соответствующих рабочих программах.

4.2 Общие компетенции

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее – ОК).

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	<u>Умения:</u> - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; - определять этапы решения 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).
	<u>Знания:</u> - 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.

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	<u>Умения:</u> - 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; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение. <u>Знания:</u> - 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.
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;	<u>Умения:</u> - 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; - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; - оформлять бизнес-план; - рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; - презентовать бизнес-идею; - определять источники финансирования. <u>Знания:</u> - содержание актуальной нормативно-правовой документации; - современная научная и профессиональная терминология; - возможные траектории профессионального развития и самообразования; - основы предпринимательской деятельности; - основы финансовой грамотности; - правила разработки бизнес-планов; - порядок выстраивания презентации; - кредитные банковские продукты.
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	<u>Умения:</u> - организовывать работу коллектива и команды; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности. <u>Знания:</u>

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; - основы проектной деятельности.
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<u>Умения:</u> - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; - проявлять толерантность в рабочем коллективе.
	<u>Знания:</u> - особенности социального и культурного контекста; - правила оформления документов и построения устных сообщений.
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;	<u>Умения:</u> - описывать значимость своей профессии (специальности).
	<u>Знания:</u> - сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - значимость профессиональной деятельности по специальности.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<u>Умения:</u> - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.
	<u>Знания:</u> - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; - пути обеспечения ресурсосбережения.

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	<u>Умения:</u> - 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.
	<u>Знания:</u> - 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.	<u>Умения:</u> - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.
	<u>Знания:</u> - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; - основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; - особенности произношения; - правила чтения текстов профессиональной направленности.

4.3 Профессиональные компетенции

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (далее – ПК), соответствующими основными видами деятельности.

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их	ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств; ПК 1.2.	<i>Владеть навыками:</i> Н1 - Подбор необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
компонентов	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств; ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств; ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства.	Н2 - Считывание и расшифровка ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Н3 - Проведение диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Н4 - Обработка результатов диагностики механических и мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов Н5 - Проверка технического состояния автотранспортных средств. Н6 - Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств Н7 - Восстановление работоспособности или замена элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Н8 - Подбор запасных частей и расходных материалов для ремонта. Н9 - Наладка, калибровка и перепрограммирование программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Н10 - Разработка и формализация комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов Н11 - Выполнение тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства. Н12 - Разработка и формализация технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства. Н13 - Консультирование работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования
		<i>Уметь:</i> У1 - Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования к

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		автотранспортному средству в соответствии с моделью и комплектацией автотранспортного средства. У2 - Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов. У3 - Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. У4 - Осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. У5 - Снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов У6 - Пользоваться специализированным диагностическим оборудованием. У7 - Анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. У8 - Пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. У9 - Разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. У10 - Проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. У11 - Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. У12 - Проверять работоспособность узлов,

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. U13 - Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы. U14 - Выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. U15 - Оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов U16 - Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене. U17 - Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу. U18 - Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства. U19 - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства. U20 - Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств. U21 - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку. U22 - Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку. U23 - Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства. U24 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		автотранспортных средств и их компонентов. У25 - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ У26 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. У27 - Пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением. У28 - Подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. У29 - Устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. У30 - Проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией. У31 - Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния. У32 - Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. У33 - Проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведённых ремонтных работ. У34 - Выполнять демонтно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах. У35 - Устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты.

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		У36 - Производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты. У37 - Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты. У38 - Анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов. У39 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя по установке и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. У40 - Систематизировать информацию о технических и потребительских особенностях дополнительного оборудования. У41 - Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах. У42 - Планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. У43 - Определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. У44 - Проводить оценку и оптимизацию временных затрат на выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты <i>Знать:</i> 31 - Устройство, особенности конструкции, алгоритмы управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов. 32 - Особенности конструкции и принципы действия датчиков и исполнительных

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		механизмов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. 33 - Базовые принципы компьютерного управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов. 34 - Мультиплексирование. Особенности формирования пакета данных разными видами мультиплексных шин передачи данных автотранспортных средств и их компонентов. 35 - Принципы работы и настройки специализированного диагностического оборудования. 36 - Особенности работы с разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 37 - Правила техники безопасности в ходе проведения диагностических работ с мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов. 38 - Основы электротехники. 39 - Методика обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов. 310 - Основы межличностной коммуникации 311 - Наименования, назначения и маркировки технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона. 312 - Технологии выполнения ручных слесарных работ. 313 - Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 314 - Правила охраны труда и техники безопасности. 315 - Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов. 316 - Общее устройство автотранспортных средств. 317 - Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств.

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		318 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 319 - Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств 320 - Особенности конструкции автотранспортных средств и их компонентов. 321 - Основы электротехники и электроники. 322 - Методы соединения элементов электропроводки. 323 - Взаимосвязь между материалом, сечением проводника и предельно допустимым током через него. 324 - Электрическую совместимость проводников, выполненных из разных материалов. 325 - Основы гидравлики. 326 - Основы пневматики. 327 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов. 328 - Гарантийную политику организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов. 329 - Нормативно-правовые акты в области оказания услуг по проведению сервисного обслуживания и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 330 - Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ. 331 - Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя. 332 - Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. 333 - Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ по ремонту и устранению неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		334 - Правила работы со справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя дополнительного оборудования. 335 - Технические и эксплуатационные характеристики дополнительного оборудования, устанавливаемого на автотранспортные средства и их компоненты. 336 - Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты. 337 - Терминологию и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической документации организации-производителя автотранспортных средств и дополнительного оборудования. 338 - Особенности установки и обновления программного обеспечения, применяемого для настройки дополнительного оборудования автотранспортных средств и их компонентов. 339 - Основы нормирования труда. 340 - Правила подготовки и проведения презентации
ВД.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	ПК.2.1 Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов; ПК.2.2 Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их	<i>Владеть навыками:</i> Н1 - Планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н2 - Планирование бюджета на оказание сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Н3 - Определение потребности в восполнении запаса материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н4 - Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н5 - Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н6 - Ведение статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	компонентов; ПК.2.3 Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями; ПК.2.4 Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	Н7 - Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. Н8 - Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н9 - Контроль качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н10 - Оценка экономической эффективности деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н11 - Определение основных направлений развития сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Н12 - Обеспечение безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н13 - Контроль расхода материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н14 - Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н15 - Распределение работ и координация действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ. Н16 - Сбор и предоставление актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра. Н17 - Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н18 - Разработка мероприятий по улучшению и совершенствованию процесса работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		Н19 - Контроль сроков и полноты выполнения действий с автотранспортными средствами и их компонентами в ходе работы с рекламациями потребителей и проведения сервисных и отзывных кампаний. Н20 - Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н21 - Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н22 - Информирование специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний. Н23 - Коммуникация с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом. Н24 - Документационное обеспечение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н25 - Выставление рекламационных актов представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов. Н26 - Формирование и хранение архива документации по ТО и ремонту, в том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов. <i>Уметь:</i> У1 - Планировать и осуществлять руководство работой по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. У2 - Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. У3 - Анализировать наличие материалов, оборудования и инструмента, исходя из производственной программы предприятия. У4 - Контролировать наличие, исправность и

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. У5 - Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. У6 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента. У7 - Контролировать рациональное использование расходных материалов. У8 - Использовать специализированные программные продукты. У9 - Организовать систему хранения и безопасной утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. У10 - Организовывать деятельность персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. У11 - Контролировать соблюдение технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проверять качество выполненных работ; У12 - Анализировать результаты производственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; У13 - Планировать мероприятия по развитию сервиса автотранспортных услуг и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка. У14 - Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи. У15 - Анализировать причины

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. У16 - Планировать загрузку зоны технического обслуживания и текущего ремонта и рабочее время, необходимое для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. У17 - Создать систему мотивации и обучения для персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. У18 - Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. У19 - Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. У20 - Анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. У21 - Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры. У22 - Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. У23 - Осуществлять планирование рабочего времени. У24 - Ставить задачи персоналу сервисного центра и контролировать их выполнение в рамках зоны своей ответственности. У25 - Осуществлять грамотную деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов. У26 - Обеспечивать правильность и своевременность оформления документации. У27 - Систематизировать архивные документы, в том числе по гарантийному ремонту автотранспортных средств и их компонентов. <i>Знать:</i>

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		31 - Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. 32 - Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. 33 - Технология работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 34 - Номенклатура оборудования и инструмента, используемого для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 35 - Номенклатура и нормы расхода материалов и запасных частей для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 36 - Химмотологическая карта автотранспортных средств и их компонентов. 37 - Основы управления складом. 38 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов. 39 - Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя. 310 - Правила утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе технического обслуживания и ремонта, в том числе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. 311 - Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов. 312 - Положения действующей системы менеджмента качества. 313 - Основные показатели эффективности деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. 314 - Правила техники безопасности при работе с материалами, инструментом и оборудованием, применяемым для

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 315 - Нормативы времени организации-изготовителя на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 316 - Методы анализа и решения проблем на производстве. 317 - Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 318 - Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса. 319 - Основы межличностной и деловой коммуникации. 320 - Основы организации производства для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 321 - Организационная и производственная структуры предприятия автомобильного транспорта. 322 - Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами. 323 - Инструменты планирования деятельности, основы бизнес-планирования. 324 - Основы маркетинговых исследований, методы анализа внутренней и внешней среды, стратегии и методы продвижения услуг на рынке. 325 - Основы управления персоналом. 326 - Основы управления временем. 327 - Техника постановки задач и контроля их выполнения. 328 - Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний). 329 - Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 330 - Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов. 331 - Основы документационного обеспечения деятельности в области сервиса

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		автотранспортных средств и их компонентов. 332 - Правила оформления технической и управленческой документации, в том числе рекламационных актов. 333 - Правила организации хранения архивных документов.
ВД.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	ПК.3.1. Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; ПК.3.2. Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт; ПК.3.3. Осуществлять прием и обработку рекламации от потребителей.	<i>Владеть навыками:</i> Н1 - Определение потребностей потребителей в продукции, сопутствующих товарах (услугах), реализуемых организацией. Н2 - Сопровождение потребителя на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н3 - Оформление документов, сопровождающих процесс оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н4 - Обеспечение выполнения договорных обязательств. Н5 - Проведение итогового контроля состояния автотранспортного средства по итогам выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Н6 - Консультирование потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. Н7 - Взаимодействие с работниками организации, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги. Н8 - Контроль степени удовлетворенности потребителей качеством обслуживания. Н9 - Разработка предложений / рекомендаций для повышения качества обслуживания потребителей. Н10 - Сбор, обработка и актуализация информации о потребителях и их потребностях в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. Н11 - Осуществление предварительной записи потребителей на сервисное обслуживание или ремонт автотранспортных средств и компонентов.

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		Н12 - Телефонное информирование потребителей о проводимых организацией сервисных компаниях и специальных акциях. Н13 - Осмотр автотранспортных средств и взаимодействие с потребителями на предмет определения соблюдения/нарушения потребителями правил эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. Н14 - Проверка документации на автотранспортные средства или их компоненты на соответствие условиям гарантии на товары или выполненные работы. Н15 - Осуществление контроля за полнотой и качеством выполнения контрольно-диагностических операций, проводимых с автотранспортными средствами и его компонентами в рамках обработки рекламаций от потребителей. Н16 - Формализация и согласование предварительного решения по обоснованности рекламации потребителей с представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов <i>Уметь:</i> У1 - Планировать процесс взаимодействия с потребителями на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. У2 - Использовать клиентскую базу организации для планирования и организации работы с потребителями. У3 - Формировать положительное впечатление о специалисте, организации, бренде и продуктах и услугах (создание репутации). У4 - Проводить потребителям презентацию товаров и услуг организации с применением формулы «Характеристика – Польза – Выгода», исходя из выявленных потребностей потребителей. У5 - Обеспечивать безопасность потребителей в процессе оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в случае необходимости нахождения потребителей в зоне проведения работ. У6 - Проводить прием – выдачу потребителям автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги,

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		определенных заводом-изготовителем. У7 - Уточнять у потребителей информацию, характеризующую техническое состояние автотранспортных средств. Проводить опрос потребителей перед обслуживанием (ремонт) в целях уточнения условий эксплуатации и причин возникновения неисправностей. У8 - Применять техники ведения деловых переговоров. У9 - Разрешать конфликтные ситуации. У10 - Применять техники по закрытию сделки и расширению заказ-наряда. У11 - Обеспечивать конфиденциальность полученной информации. У12 - Организовывать взаимодействие потребителя со смежными структурами организации. У13 - Пользоваться технической документацией завода-изготовителя транспортных средств. У14 - Осуществлять подбор запасных частей, деталей разового монтажа, а также расходных материалов и технических жидкостей, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. У15 - Использовать специальное программные продукты и информационные ресурсы организации в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. У16 - Обрабатывать входящие, исходящие телефонные звонки и запросы потребителей. У17 - Пользоваться персональным компьютером и офисной техникой. У18 - Корректно вести и актуализировать базу данных потребителей-клиентов организации. У19 - Осуществлять письменную и устную коммуникацию с потребителями в соответствии со стандартами деловой коммуникации. У20 - Находить и использовать открытые источники информации для расширения клиентской базы организации. У21 - На доступном языке проводить консультацию потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		средств и их компонентов. У22 - Выявлять потребности потребителей в услугах по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов и уметь презентовать оказываемые организацией услуги с точки зрения пользы и выгоды для потребителя. У23 - Работать с рекламациями потребителей. У24 - Осуществлять телефонную и очную коммуникацию с потребителем в конфликтной ситуации У25 - Проводить визуальный и инструментальный осмотр автотранспортных средств и их компонентов. У26 - Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе обработки рекламаций. У27 - Определять возможность удовлетворения требований потребителей на основании анализа условий предоставления гарантии на товары (оказываемые услуги) и факторов эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. У28 - Изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных документов. У29 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. У30 - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ. У31 - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства. У32 - Применять стандартное и специализированное программное обеспечение. <i>Знать:</i> 31 - Техника продаж товара (услуги). 32 - Основы сервисной деятельности. 33 - Основы организации процесса обслуживания потребителей. 34 - Основы межличностных отношения.

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		35 - Этику делового общения. 36 - Правила и инструменты эффективной коммуникации. 37 - Методика выявления потребностей человека (потребителя). 38 - Стандарты и процессы организации в области оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 39 - Устройство, особенности конструкции и эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. 310 - Маркировка и применяемость моторных, трансмиссионных масел и специальных технических жидкостей. 311 - Перечень сопутствующих товаров и услуг. 312 - Методы планирования. 313 - Основы выполнения базовых операций по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 314 - Основы делопроизводства. 315 - Современные информационные технологии. 316 - Инструкция по охране труда. 317 - Гарантийная политика завода-изготовителя. 318 - Законодательство Российской Федерации в области работы с конфиденциальной информацией и защиты персональных данных. 319 - Законодательство Российской Федерации в области защиты прав потребителей и Правила оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. 320 - Классификация потребностей человека. 321 - Специальные программные продукты, применяемые для работы с базой потребителей (клиентов) организации и обеспечения процесса оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 322 - Каналы и источники поиска и привлечения потребителей. 323 - Сегментация рынка и типология потребителей (клиентов). 324 - Базовые принципы ведения клиентской базы. 325 - Основы этикета и деловой коммуникации.

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		326 - Базовое устройство автомобиля. 327 - Правила допуска автотранспортных средств к эксплуатации. 328 - Типы, классификация, маркировка и применяемость масел и технических жидкостей, применяемых при эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. 329 - Базовые принципы управления временем. 330 - Гарантийная политика организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов. 331 - Законодательство РФ в сфере защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 332 - Работа с рекламациями. 333 - Устройство и особенности конструкции узлов, агрегатов, механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. 334 - Технология выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 335 - Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 336 - Особенности подбора и использования диагностического оборудования, измерительного и специального инструмента, применяемого в ходе проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 337 - Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства. 338 - Правила техники безопасности и охраны труда в ходе осуществления работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. 339 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		их компонентов
ВД.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих. 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	ПК 4.1 Предпродажная подготовка автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям в автомобилестроении. ПК 4.2 Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении.	<i>Владеть навыками:</i> Н1 - Проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации Н2 - Проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными организацией-изготовителем Н3 - Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными организацией-изготовителем Н4 - Проверка технического состояния автотранспортных средств Н5 - Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств <i>Уметь:</i> У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства; У2 - Осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства; У3 - Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом; У4 - Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства; У5 - Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств; У6 - Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы; У7 - Производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств; У8 - Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов паспортным данным автотранспортного средства; У9 - Проверять комплектность автотранспортного средства на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя; У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортного средства на

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		соответствие технической документации; У11 - Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства; У12 - Производить удаление элементов внешней консервации; У13 - Производить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства; У14 - Монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки. У15 - Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости производить работы по их доливке и замене; У16 - Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали, подверженные естественному износу; У17 - Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства; У18 - Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств; У19 - Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку; У20 - Производить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку; У21 - Выполнять демонтаж, монтаж, разборку, сборку составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства; У22 - Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; У23 - Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ. <i>Знать:</i> 31 - Назначение, устройство и правила

Код и наименование вида деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
		применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; 32 - Технология выполнения ручных слесарных работ; 33 - Технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; 34 - Требования охраны труда; 35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств; 36 - Общее устройство автотранспортных средств; 37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств; 38 - Порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств; 39 - Назначение бумажных и электронных версий технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств, правила работы с ними; 310 - Наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона; 311 - Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов; 312 - Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств; 313 - Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств

5 Структура и содержание образовательной программы

5.1 Общая структура

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на её освоение.

Вариативная часть образовательной программы даёт возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно полученной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а так же получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. Вариативная часть составляет не менее 30 процентов от общего объёма времени, отведённого на её освоение.

Конкретное соотношение объемов обязательной части и вариативной части образовательной программы определяется учебным планом.

Образовательная программа включает следующие учебные циклы:

общеобразовательная подготовка

- базовые и профильные дисциплины;

профессиональная подготовка

- социально-гуманитарный цикл;

- общепрофессиональный цикл;

- профессиональный цикл;

- государственная итоговая аттестация.

5.2 Документы, регламентирующие структуру и содержание

Учебный план.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики и формы промежуточной аттестации обучающихся.

Календарный учебный график.

График учебного процесса отражает последовательность распределения времени, отведённого на освоение образовательной программы по курсам обучения и семестрам.

Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин, (модулей) и практик.

Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин, (модулей) и практик определяют цели и планируемые результаты освоения программ, планируется последовательность разделов, тем и учебного материала, практические и лабораторные работы.

Оценочные материалы.

Оценочные материалы определяют условия и порядок проведения промежуточной аттестации по итогам курса обучения, критерии и систему оценивания, а так же перечень заданий, вопросов, примерных задач, заданий, ситуаций и т.д. для подготовки к промежуточной аттестации.

Методические материалы.

Образовательная программа обеспечивается методическими материалами по учебным предметам, курсам, дисциплинам, (модулям).

Рабочая программа воспитания.

Рабочая программа воспитания включает в себя описание особенностей воспитательного процесса; цели и задачи воспитания обучающихся; виды, формы и содержание совместной деятельности педагогов-организаторов, преподавателей/мастеров

производственного обучения, обучающихся и социальных партнеров Академии; основные направления самоанализа воспитательной работы.

Календарный план воспитательной работы.

Календарный план воспитательной работы отражает последовательность распределения воспитательных мероприятий по направлениям, курсам обучения, семестрам и планируемые результаты.

Программа текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Программа текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации содержит цели, задачи, формы и условия реализации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Программа государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации регламентирует процедуру проведение государственной итоговой аттестации.

6 Условия реализации образовательной программы

6.1 Общесистемные требования

СПб ГБПОУ «АТТ» располагает на праве собственности материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, учебным планом.

В случае реализации образовательной программы с использованием сетевой формы требования к реализации образовательной программы обеспечивают совокупность ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы с использованием сетевой формы.

6.2 Материально-техническое обеспечение

Специальные 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, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Все помещения соответствуют требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 №178-02), требованиям техники безопасности и охраны труда и оснащены типовым оборудованием, в том числе специализированным оборудованием и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

СПб ГБПОУ «АТТ» обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений.

Кабинеты:

- русского языка и литературы;
- иностранного языка;
- химии;
- биологии;
- истории;
- обществознания;
- географии;
- основ безопасности и защиты Родины;
- математики;

- информатики;
- физики;
- технического обслуживания и ремонта электрооборудования автомобилей;
- социально-гуманитарных дисциплин;
- иностранного языка в профессиональной деятельности;
- безопасности жизнедеятельности;
- основ финансовой грамотности;
- технического обслуживания автомобилей;
- инженерной графики;
- технической механики;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- правового обеспечения профессиональной деятельности;
- охраны труда;
- устройства автомобилей
- правил безопасности дорожного движения;
- экономики организации;
- экологических основ природопользования и экологии;
- диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;

- диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования;
- технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
- технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- управления процессом ТО и ремонта автотранспортных средств;
- технической документации и управления коллективом исполнителей;
- организации сервисного обслуживания автотранспортных средств;
- методический.

Лаборатории:

- химии;
- физики;
- электротехники и электроники;
- материаловедения;
- автомобильных эксплуатационных материалов;
- автомобильных двигателей;
- ремонта ходовой части и механизмов управления;
- ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилем;

- электрооборудования автомобилей;
- диагностики электрических и электронных систем автомобиля;
- технического обслуживания двигателей внутреннего сгорания автомобилей;
- технического обслуживания и ремонта дизельной топливной аппаратуры;
- ремонта автомобильных двигателей;
- технологии обработки материалов;
- технического обслуживания и ремонта автомобилей;
- технического обслуживания автомобилей;
- 3D тренажеров для обучения технологии производственных процессов.

Мастерские:

- разборочно-сборочная;
- слесарно-станочная;
- паяльная;
- сварочная;

- кузнечно-сварочная;
- демонтажно-монтажная;
- слесарная;
- технического обслуживания автомобилей.
- Мастерская технического обслуживания и ремонта автомобилей, включающая участки:
 - уборочно-моечный,
 - диагностический,
 - слесарно-механический
 - кузовной,
 - окрасочный.
- Мастерская технического обслуживания и ремонта автомобилей, включающая участки:
 - диагностический,
 - слесарно-механический

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- спортивный зал тренажерный;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

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

Перечень лицензионного программного обеспечения.

- пакет Microsoft World;
- графическая система Компас-График;
- графическая система Компас-Электрик;
- программы ONI, Овен;
- программа «Электрик».

6.3 Учебно-методическое обеспечение

Библиотечный фонд СПБ ГБПОУ «АТТ» укомплектован печатными и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

В качестве основной литературы образовательная организация использует учебники, учебные пособия, изданные в последние 5 лет.

Обучающимся предоставляется право доступа к электронно-библиотечным системам, с одновременным доступом не менее 25 процентов обучающихся.

Образовательная программа обеспечивается учебно-методическими документацией по учебным предметам, курсам, дисциплинам, (модулям).

Перечень электронно-библиотечных систем:

- «Юрайт»;
- ZNANIUM. RU;
- BOOK.RU.

Перечень методических материалов:

- методические рекомендации по выполнению практических работ;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;
- методические рекомендации по выполнению курсовых проектов (работ);
- методические рекомендации по выполнению дипломного проекта и его разделов.

6.4 Кадровые условия реализации

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности *17 Транспорт, 31 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее)* и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

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, 31 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее)*, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности *17 Транспорт, 31 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее)*, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

6.5 Финансовые условия реализации

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования по специальности с учетом корректирующих коэффициентов.

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают 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».