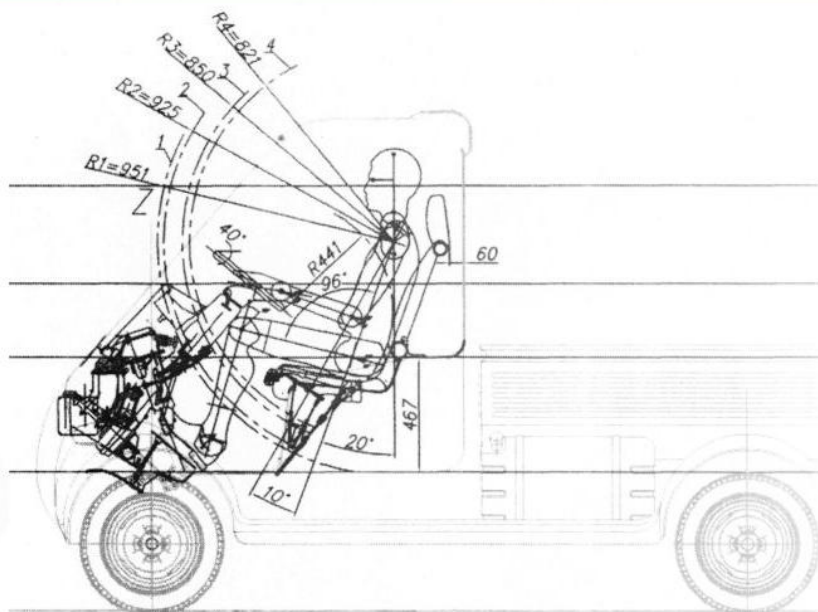


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Омской области
«ОМСКИЙ АВТОТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ»



**ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности
23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей
(на базе основного общего образования)



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области
«Омский автотранспортный колледж»

Лист согласования

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
(базовой подготовки)**

по специальности

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей**

Форма обучения – очная

На базе основного общего образования

Квалификация: **специалист**

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

**Общие сведения о должностных лицах, согласующих основную
профессиональную образовательную программу**

Название предприятия (организации)	Должностное лицо, согласующее программу

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

«___» _____ 20__ г.

«___» _____ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области
«Омский автотранспортный колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ «Омский АТК»

_____ С.В. Евсеев

«___» _____ 2023 г.

**Основная профессиональная образовательная программа среднего
профессионального образования**

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
(базовой подготовки)**

по специальности

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей**

Форма обучения – очная

На базе основного общего образования

Квалификация: **специалист**

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

Омск, 2023

Организация-разработчик:

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области
«Омский автотранспортный колледж»

Разработчики:

Сидоренко Инна Владимировна заместитель директора БПОУ «Омский АТК»;
Нашубская Елена Владимировна, методист БПОУ «Омский АТК»;
Тенякова Светлана Анатольевна, руководитель отдела организации практики и
производства БПОУ «Омский АТК»;
Репп Ольга Александровна, председатель ЦМК БПОУ «Омский АТК»;
Жуков Вячеслав Сергеевич, преподаватель БПОУ «Омский АТК»;
Кузьменко Борис Иванович, преподаватель БПОУ «Омский АТК»;
Тихахин Лев Анатольевич, преподаватель БПОУ «Омский АТК»;
Парамонов Виталий Михайлович, технический эксперт БПОУ «Омский АТК»;
Пономаренко Виктор Сергеевич, преподаватель БПОУ «Омский АТК»;
Нужный Валерий Дмитриевич, преподаватель БПОУ «Омский АТК»;
Мячин Николай Алексеевич, преподаватель БПОУ «Омский АТК»;
Убамасов Никита Александрович, преподаватель БПОУ «Омский АТК».

Протокол Научно-методического совета БПОУ «Омский автотранспортный
колледж» № 7 от «29» июня 2023 г.

Содержание

Раздел 1. Общие положения	6
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы	8
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	9
4.1. Общие компетенции	9
4.2. Профессиональные компетенции	12
Раздел 5. Структура образовательной программы	38
5.1. Календарный учебный график	38
5.2. Учебный план	39
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	47
6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы	47
6.2. Сведения о библиотечном фонде	59
6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	88
6.4. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы	89
Раздел 7. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе	90
7.1. Государственная итоговая аттестация	90
7.2. Промежуточная аттестация	90
Приложение 1. Программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Программы учебных дисциплин/междисциплинарных модулей	
Приложение 3. Программы учебных и производственных практик	
Приложение 4. Программа воспитания	
Приложение 5. Программа ГИА	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Общие положения

Настоящая основная образовательная программа является образовательной программой среднего профессионального образования, а именно программой подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ).

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

ППССЗ разработана с учетом Примерной основной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (организация разработчик ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017).

Настоящая программа определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ППССЗ разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

1.2. Нормативные основания для разработки ППССЗ:

Нормативную основу разработки ППССЗ по специальности составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Указ Президента РФ от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Паспорта федерального проекта «Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации»» (утв. президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам, протокол от 04.06.2019 года № 7);
- Распоряжение Правительства РФ от 03.09.2021 г. № 2443-р «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования, необходимых для применения в области реализации приоритетных направлений модернизации и технологического развития экономики Российской Федерации»;

- Приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)»;
- Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 №1014 «Об утверждении федеральной программы среднего общего образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 №762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказа Минобрнауки России от 23 августа 2017 года № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 года, регистрационный № 66211);
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 N 1568 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 N 44946);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. N 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 марта 2017 г. № 275н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобиля»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 808 «Об утверждении примерной программы профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории «С»»;
- Распоряжение Минпросвещения России от 01.04.2019 № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»;
- Методические рекомендации по реализации среднего общего

образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, направленными письмом Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592;

- Устав БПОУ «Омский АТК»;
- и др.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП:

–ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

–ООП –основная образовательная программа;

–МДК – междисциплинарный курс

–ПМ – профессиональный модуль

–ОК – общие компетенции;

–ПК – профессиональные компетенции.

–Цикл ОГСЭ-Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

–Цикл ЕН- Математический и общий естественнонаучный цикл

–ОП –общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

–ДЭ – демонстрационный экзамен;

–ГИА – государственная итоговая аттестация.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: специалист.

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования

Форма обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования: 5940 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования: 3 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников¹: 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.).

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).

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям (сочетаниям квалификаций п.1.11/1.12 ФГОС)

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификации/сочетания квалификаций
		специалист
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	осваивается
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей		осваивается
Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей		осваивается
Проведение кузовного ремонта		осваивается
Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	осваивается
Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Водитель автомобиля Слесарь по ремонту автомобилей	осваивается

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения ²
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: 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)

²Приведенные знания и умения имеют рекомендательный характер и могут быть скорректированы в зависимости от профессии (специальности)

		<p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; анализировать информацию, 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 информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	<p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p> <p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<p>Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.</p>

ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: описывать значимость своей профессии (специальности); осознавать свои конституционные права и обязанности, уважать закон и правопорядок; противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам; вести совместную деятельность в интересах гражданского общества, участвовать в самоуправлении в общеобразовательной организации и детско-юношеских организациях
		Знания: 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	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности и эффективной деятельности в чрезвычайных ситуациях; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности
		Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
		Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках

4.2. Профессиональные компетенции

Основные 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	<p>Практический опыт: Приемка и подготовка автомобиля к диагностике. Общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей по внешним признакам. Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей. Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей. Оформление диагностической карты автомобиля.</p>
		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля.</p>
		<p>Знания: Марки и модели автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками. 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</p>

		<p>инструментальной диагностики двигателей, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации. Основные неисправности двигателей и способы их выявления при инструментальной диагностике.</p> <p>Знать правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Основные неисправности автомобильных двигателей, их признаки, причины и способы устранения. Коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей, предельные величины износов их деталей и сопряжений. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности. Информационные программы технической документации по диагностике автомобилей</p>
	<p>ПК 1.2.</p> <p>Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.</p>	<p>Практический опыт: Приём автомобиля на техническое обслуживание. Определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей. Подбор оборудования, инструментов и расходных материалов. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Сдача автомобиля заказчику. Оформление технической документации</p> <p>Умения: Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. 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. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. 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. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.</p> <p>Знания: Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания. Технические документы на приёмку автомобиля</p>

		<p>в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками. Перечни и технологии выполнения работ по техническому обслуживанию двигателей.</p> <p>Виды и назначение инструмента, приспособлений и материалов для обслуживания и двигателей.</p> <p>Требования охраны труда при работе с двигателями внутреннего сгорания.</p> <p>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.</p> <p>Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.</p> <p>Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов.</p> <p>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</p>
	<p>ПК 1.3.</p> <p>Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией</p>	<p>Практический опыт: 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.</p> <p>Ремонт деталей систем и механизмов двигателя. Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта</p> <p>Умения: Оформлять учетную документацию.</p> <p>Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель.</p> <p>Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей.</p> <p>Выполнять метрологическую поверку средств измерений.</p> <p>Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами.</p> <p>Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.</p> <p>Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя.</p> <p>Определять неисправности и объем работ по их устранению.</p> <p>Определять способы и средства ремонта.</p> <p>Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.</p> <p>Определять основные свойства материалов по маркам.</p> <p>Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Знания: Устройство и конструктивные особенности ремонтируемых автомобильных двигателей. Назначение и</p>

		<p>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.</p> <p>Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Назначение и структуру каталогов деталей. Средства метрологии, стандартизации и сертификации.</p> <p>Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых двигателей.</p> <p>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.</p> <p>Способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя.</p> <p>Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Технологии контроля технического состояния деталей.</p> <p>Основные свойства, классификацию, характеристики, применяемых в профессиональной деятельности материалов.</p> <p>Области применения материалов.</p> <p>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.</p>
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.	<p>Практический опыт: Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам. Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. Оценка результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей</p> <p>Умения: Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей.</p> <p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. Пользоваться измерительными приборами. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы, определять по результатам диагностических</p>

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

		Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.
	ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии	<p>Практический опыт: Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена. Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами. Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем</p> <p>Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем</p> <p>Умения: Пользоваться измерительными приборами. Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом деталей. Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем. Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Устранять выявленные неисправности. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем</p> <p>Знания: Устройство и принцип действия электрических машин и электрооборудования автомобилей. Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем. Назначение и взаимодействие узлов и элементов электрических и электронных систем. Знание форм и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования. Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля. Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Назначение и содержание каталогов деталей. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.</p>

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

		<p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.</p> <p>Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилями</p> <p>Знания: Методы и технологии диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилями; методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач</p> <p>Структура и содержание диагностических карт. Устройство, работу, регулировки, технические параметры исправного состояния автомобильных трансмиссий, неисправности агрегатов трансмиссии и их признаки. Устройство и принцип действия, диагностируемые параметры агрегатов трансмиссий, методы инструментальной диагностики трансмиссий, диагностическое оборудование, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации. Основные неисправности агрегатов трансмиссии и способы их выявления при инструментальной диагностике, порядок проведения и технологические требования к диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий, допустимые величины проверяемых параметров.</p> <p>Знать правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Устройство, работа, регулировки, технические параметры исправного состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями, неисправности и их признаки. Устройство и принцип действия элементов ходовой части и органов управления автомобилями, диагностируемые параметры, методы инструментальной диагностики ходовой части и органов управления, диагностическое оборудование, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации. Основные неисправности ходовой части и органов управления, способы их выявления при инструментальной диагностике. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Коды неисправностей, диаграммы работы ходовой части и механизмов управления автомобилями. Предельные величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления автомобилями.</p>
	<p>ПК 3.2.</p> <p>Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилями согласно технологической документации.</p>	<p>Практический опыт: Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилями</p> <p>Умения: Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Безопасного и высококачественного выполнения</p>

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

		<p>Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей</p> <p>Знания: Формы и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации инструмента и оборудования. Технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Назначение и структуру каталогов деталей. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Средства метрологии, стандартизации и сертификации. Технологические требования к контролю деталей и проверке работоспособности узлов. Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов. Устройство и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей. Способы ремонта узлов и элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Требования для контроля деталей. Технические условия на регулировку и испытания элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Оборудование и технологии регулировок и испытаний автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления.</p>
Проведение кузовного ремонта	ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	<p>Практический опыт: Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова. Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова. Выбор метода и способа ремонта кузова</p> <p>Умения: Проводить демонтно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля. Пользоваться технической документацией. Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова. Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием. Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов. Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов.</p>

		<p>Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом. Оценивать техническое состояния кузова.</p> <p>Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову</p> <p>Оформлять техническую и отчетную документацию.</p> <p>Знания: Требования правил техники безопасности при проведении демонтаж-монтажных работ.</p> <p>Устройство кузова, агрегатов, систем и механизмов автомобиля.</p> <p>Виды и назначение слесарного инструмента и приспособлений.</p> <p>Правила чтения технической и конструкторско-технологической документации;</p> <p>Инструкции по эксплуатации подъемно-транспортного оборудования. Виды и назначение оборудования, приспособлений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов</p> <p>Правила пользования инструментом для проверки геометрических параметров кузовов</p> <p>Визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов</p> <p>Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова</p> <p>Виды чертежей и схем элементов кузовов</p> <p>Чтение чертежей и схем элементов кузовов</p> <p>Контрольные точки геометрии кузовов</p> <p>Возможность восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами</p> <p>Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов</p> <p>Виды технической и отчетной документации</p> <p>Правила оформления технической и отчетной документации</p>
	<p>ПК 4.2.</p> <p>Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.</p>	<p>Практический опыт: Подготовка оборудования для ремонта кузова.</p> <p>Правка геометрии автомобильного кузова</p> <p>Замена поврежденных элементов кузовов</p> <p>Рихтовка элементов кузовов</p> <p>Умения: Использовать оборудование для правки геометрии кузовов</p> <p>Использовать сварочное оборудование различных типов</p> <p>Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов</p> <p>Проводить обслуживание технологического оборудования.</p> <p>Устанавливать автомобиль на стапель.</p> <p>Находить контрольные точки кузова.</p> <p>Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов.</p> <p>Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов</p> <p>Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова</p> <p>Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов</p> <p>Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов</p>

		<p>Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова.</p> <p>Восстановление ребер жесткости элементов кузова</p> <p>Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов Обслуживание технологического оборудования в соответствии с заводской инструкцией. Правила техники безопасности при работе на стапеле Принцип работы на стапеле Способы фиксации автомобиля на стапеле Способы контроля вытягиваемых элементов кузова Применение дополнительной оснастки при вытягивании элементов кузовов на стапеле Технику безопасности при работе со сверлильным и отрезным инструментом Места стыковки элементов кузова и способы их соединения Заводские инструкции по замене элементов кузова Способы соединения новых элементов с кузовом Классификация и виды защитных составов скрытых полостей и сварочных швов Места применения защитных составов и материалов Способы восстановления элементов кузова Виды и назначение рихтовочного инструмента Назначение, общее устройство и работа споттера Методы работы споттером Виды и работа специальных приспособлений для рихтовки элементов кузовов</p>
	<p>ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.</p>	<p>Практический опыт: Использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами Определение дефектов лакокрасочного покрытия Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске Окраска элементов кузовов</p> <p>Умения: Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Выбирать СИЗ согласно, требованиям при работе с различными материалами. Оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами Визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия Выбирать способ устранения дефектов лакокрасочного покрытия Подбирать инструмент и материалы для ремонта Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова</p>

		<p>Подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии</p> <p>Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова</p> <p>Наносить различные виды лакокрасочных материалов</p> <p>Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности</p> <p>Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей</p> <p>Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов</p> <p>Использовать краскопульты различных систем распыления</p> <p>Наносить базовые краски на элементы кузова</p> <p>Наносить лаки на элементы кузова</p> <p>Окрашивать элементы деталей кузова в переход</p> <p>Полировать элементы кузова</p> <p>Оценивать качество окраски деталей</p> <p>Знания: Требования правил техники безопасности при работе с СИЗ различных видов</p> <p>Влияние различных лакокрасочных материалов на организм</p> <p>Правила оказания первой помощи при интоксикации веществами из лакокрасочных материалов</p> <p>Возможные виды дефектов лакокрасочного покрытия и их причины</p> <p>Способы устранения дефектов лакокрасочного покрытия</p> <p>Необходимый инструмент для устранения дефектов лакокрасочного покрытия</p> <p>Назначение, виды шпатлевок и их применение</p> <p>Назначение, виды грунтов и их применение</p> <p>Назначение, виды красок (баз) и их применение</p> <p>Назначение, виды лаков и их применение</p> <p>Назначение, виды полиролей и их применение</p> <p>Назначение, виды защитных материалов и их применение</p> <p>Технологию подбора цвета базовой краски элементов кузова</p> <p>Понятие абразивности материала</p> <p>Градация абразивных элементов</p> <p>Подбор абразивных материалов для обработки конкретных видов лакокрасочных материалов</p> <p>Назначение, устройство и работа шлифовальных машин</p> <p>Способы контроля качества подготовки поверхностей</p> <p>Виды, устройство и принцип работы краскопультов различных конструкций</p> <p>Технологию нанесения базовых красок</p> <p>Технологию нанесения лаков</p> <p>Технологию окраски элементов кузова методом перехода по базе и по лаку</p> <p>Применение полировальных паст</p> <p>Подготовка поверхности под полировку</p> <p>Технологию полировки лака на элементах кузова</p> <p>Критерии оценки качества окраски деталей</p>
Организация процесса по техническому обслуживанию и	ПК 5.1 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем,	<p>Практический опыт: Планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта</p> <p>Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта</p> <p>Планирование численности производственного персонала</p>

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

		<p>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</p> <p>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;</p>
--	--	---

		<p>методику калькуляции себестоимости транспортной продукции;</p> <p>способы наглядного представления и изображения данных;</p> <p>методы ценообразования на предприятиях автомобильного транспорта</p> <p>Методику расчета доходов предприятия;</p> <p>методику расчета валовой прибыли предприятия;</p> <p>общий и специальный налоговые режимы;</p> <p>действующие ставки налогов, в зависимости от выбранного режима налогообложения;</p> <p>методику расчета величины чистой прибыли;</p> <p>порядок распределения и использования прибыли предприятия;</p> <p>методы расчета экономической эффективности производственной деятельности предприятия;</p> <p>методику проведения экономического анализа деятельности предприятия</p>
	<p>ПК 5.2</p> <p>Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.</p>	<p>Практический опыт: Формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта. Формирование состава и структуры оборотных средств предприятия автомобильного транспорта</p> <p>Планирование материально-технического снабжения производства</p> <p>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</p> <p>Определять потребность в оборотных средствах; нормировать оборотные средства предприятия; определять эффективность использования оборотных средств; выявлять пути ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия автомобильного транспорта</p> <p>Определять потребность предприятия автомобильного транспорта в объектах материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении</p> <p>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</p> <p>Состав и структуру оборотных средств предприятий автомобильного транспорта; стадии кругооборота оборотных средств; принципы и методику нормирования оборотных фондов предприятия;</p>

		<p>методику расчета показателей использования основных средств</p> <p>Цели материально-технического снабжения производства;</p> <p>задачи службы материально-технического снабжения;</p> <p>объекты материального снабжения на предприятиях автомобильного транспорта;</p> <p>методику расчета затрат по объектам материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении</p>
	<p>ПК 5.3.</p> <p>Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.</p>	<p>Практический опыт: Подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления</p> <p>Построение системы мотивации персонала</p> <p>Построение системы контроля деятельности персонала</p> <p>Руководство персоналом</p> <p>Принятие и реализация управленческих решений</p> <p>Осуществление коммуникаций</p> <p>Документационное обеспечение управления и производства</p> <p>Обеспечение безопасности труда персонала</p> <p>Умения: Оценивать соответствие квалификации работника требованиям к должности</p> <p>Распределять должностные обязанности</p> <p>Обосновывать расстановку рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой технологического процесса</p> <p>Выявлять потребности персонала</p> <p>Формировать факторы мотивации персонала</p> <p>Применять соответствующий метод мотивации</p> <p>Применять практические рекомендации по теориям поведения людей (теориям мотивации)</p> <p>Устанавливать параметры контроля (формировать «контрольные точки»)</p> <p>Собирать и обрабатывать фактические результаты деятельности персонала</p> <p>Сопоставлять фактические результаты деятельности персонала с заданными параметрами (планами)</p> <p>Оценивать отклонение фактических результатов от заданных параметров деятельности, анализировать причины отклонения</p> <p>Принимать и реализовывать корректирующие действия по устранению отклонения или пересмотру заданных параметров («контрольных точек»)</p> <p>Контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ</p> <p>Подготавливать отчетную документацию по результатам контроля</p> <p>Координировать действия персонала</p> <p>Оценивать преимущества и недостатки стилей руководства в конкретной хозяйственной ситуации</p> <p>Реализовывать власть. Диагностировать управленческую задачу (проблему)</p> <p>Выставлять критерии и ограничения по вариантам решения управленческой задачи</p> <p>Формировать поле альтернатив решения управленческой задачи</p> <p>Оценивать альтернативы решения управленческой задачи на предмет соответствия критериям выбора и ограничениям</p> <p>Осуществлять выбор варианта решения управленческой задачи</p>

		<p>Реализовывать управленческое решение</p> <p>Формировать (отбирать) информацию для обмена</p> <p>Кодировать информацию в сообщение и выбирать каналы передачи сообщения</p> <p>Применять правила декодирования сообщения и обеспечивать обратную связь между субъектами коммуникационного процесса</p> <p>Предотвращать и разрешать конфликты</p> <p>Разрабатывать и оформлять техническую документацию</p> <p>Оформлять управленческую документацию</p> <p>Соблюдать сроки формирования управленческой документации. Оценивать обеспечение производства средствами пожаротушения</p> <p>Оценивать обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты</p> <p>Контролировать своевременное обновление средств защиты, формировать соответствующие заявки</p> <p>Контролировать процессы экологизации производства</p> <p>Соблюдать периодичность проведения инструктажа</p> <p>Соблюдать правила проведения и оформления инструктажа</p> <p>Знания: Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента</p> <p>Квалификационные требования ЕТКС по должностям «Слесарь по ремонту автомобилей», «Техник по ТО и ремонту автомобилей», «Мастер участка»</p> <p>Разделение труда в организации</p> <p>Понятие и типы организационных структур управления</p> <p>Принципы построения организационной структуры управления</p> <p>Понятие и закономерности нормы управляемости</p> <p>Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента</p> <p>Понятие и механизм мотивации</p> <p>Методы мотивации</p> <p>Теории мотивации</p> <p>Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента</p> <p>Понятие и механизм контроля деятельности персонала</p> <p>Виды контроля деятельности персонала</p> <p>Принципы контроля деятельности персонала</p> <p>Влияние контроля на поведение персонала</p> <p>Метод контроля «Управленческая пятерня»</p> <p>Нормы трудового законодательства по дисциплинарным взысканиям</p> <p>Положения нормативно-правового акта «Правила оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ремонту автотранспортных средств»</p> <p>Положения действующей системы менеджмента качества</p> <p>Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента</p> <p>Понятие стиля руководства, одномерные и двумерные модели стилей руководства</p> <p>Понятие и виды власти</p> <p>Роль власти в руководстве коллективом</p> <p>Баланс власти</p>
--	--	--

		<p>Понятие и концепции лидерства</p> <p>Формальное и неформальное руководство коллективом</p> <p>Типы работников по матрице «потенциал-объем выполняемой работы»</p> <p>Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента</p> <p>Понятие и виды управленческих решений</p> <p>Стадии управленческих решений</p> <p>Этапы принятия рационального решения</p> <p>Методы принятия управленческих решений</p> <p>Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента</p> <p>Понятие и цель коммуникации</p> <p>Элементы коммуникационного процесса</p> <p>Этапы коммуникационного процесса</p> <p>Понятие вербального и невербального общения</p> <p>Каналы передачи сообщения</p> <p>Типы коммуникационных помех и способы их минимизации</p> <p>Коммуникационные потоки в организации</p> <p>Понятие, виды конфликтов</p> <p>Стратегии поведения в конфликте</p> <p>Основы управленческого учета и документационного обеспечения технологических процессов по ТО и ремонту автомобильного транспорта</p> <p>Понятие и классификация документации</p> <p>Порядок разработки и оформления технической и управленческой документации</p> <p>Правила охраны труда</p> <p>Правила пожарной безопасности</p> <p>Правила экологической безопасности</p> <p>Периодичность и правила проведения и оформления инструктажа</p>
	<p>ПК 5.4.</p> <p>Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.</p>	<p>Практический опыт: Сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства</p> <p>Постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения</p> <p>Документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей</p> <p>Умения: Извлекать информацию через систему коммуникаций</p> <p>Оценивать и анализировать использование материально-технических ресурсов производства</p> <p>Оценивать и анализировать использование трудовых ресурсов производства</p> <p>Оценивать и анализировать использование финансовых ресурсов производства</p> <p>Оценивать и анализировать организационно-технический уровень производства</p> <p>Оценивать и анализировать организационно-управленческий уровень производства</p> <p>Формулировать проблему путем сопоставления желаемого и фактического результатов деятельности подразделения</p> <p>Генерировать и выбирать средства и способы решения задачи</p>

		<p>Всесторонне прорабатывать решение задачи через указание данных, необходимых и достаточных для реализации предложения</p> <p>Формировать пакет документов по оформлению рационализаторского предложения</p> <p>Осуществлять взаимодействие с вышестоящим руководством</p> <p>Знания: Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность</p> <p>Основы менеджмента</p> <p>Порядок обеспечения производства материально-техническими, трудовыми и финансовыми ресурсами</p> <p>Порядок использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов</p> <p>Особенности технологического процесса ТО и ремонта автотранспортных средств</p> <p>Требования к организации технологического процесса ТО и ремонта автотранспортных средств</p> <p>Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность</p> <p>Основы менеджмента</p> <p>Передовой опыт организации процесса по ТО и ремонту автотранспортных средств</p> <p>Нормативные документы по организации и проведению рационализаторской работы</p> <p>Документационное обеспечение управления и производства</p> <p>Организационную структуру управления</p>
Организация процесса модернизации и модификации и автотранспортных средств	ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.	<p>Практический опыт: 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.</p> <p>Умения: Визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства</p> <p>Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ;</p> <p>Органолептическое оценивание технического состояния транспортных средств (Т.С.) Применять законодательные акты в отношении модернизации Т.С.</p> <p>Разрабатывать технические задания на модернизацию Т.С.</p> <p>Подбирать инструмент и оборудование для проведения работ.</p> <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: 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. 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. 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>
	<p>ПК 6.2.</p> <p>Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.</p>	<p>Практический опыт: 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.</p> <p>Умения: Подбирать запасные части по VIN номеру Т.С. Подбирать запасные части по артикулам и кодам в соответствии с оригинальным каталогом;</p> <p>Читать чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С.</p> <p>Выполнять чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С.</p> <p>Подбирать правильный измерительный инструмент;</p> <p>Определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов;</p> <p>Определять технические характеристики узлов и агрегатов Т.С.</p> <p>Анализировать технические характеристики узлов и агрегатов Т.С.</p> <p>Правильно выбирать наилучший вариант в расчете «цена-качество» из широкого спектра запасных частей, представленных различными производителями на рынке.</p> <p>Знания: Классификация запасных частей;</p> <p>Основные сервисы в сети интернет по подбору запасных частей;</p> <p>Правила черчения, стандартизации и унификации изделий;</p> <p>Правила чтения технической и технологической документации;</p> <p>Правила разработки и оформления документации на учет и хранение запасных частей;</p> <p>Правила чтения электрических схем;</p> <p>Приемов работы в Microsoft Excel, Word, MATLAB и др. программах;</p>

		<p>Приемов работы в двух- и трёхмерной системах автоматизированного проектирования и черчения «КОМПАС», «Auto CAD».</p> <p>Метрология, стандартизация и сертификация;</p> <p>Правила измерений различными инструментами и приспособлениями;</p> <p>Правила перевода чисел в различные системы счислений;</p> <p>Международные меры длины;</p> <p>Законы теории надежности механизмов, агрегатов и узлов Т.С.;</p> <p>Свойства металлов и сплавов;</p> <p>Свойства резинотехнических изделий</p>
	<p>ПК 6.3.</p> <p>Владеть методикой тюнинга автомобиля.</p>	<p>Практический опыт: Производить технический тюнинг автомобилей</p> <p>Дизайн и дооборудование интерьера автомобиля</p> <p>Стайлинг автомобиля</p> <p>Умения: Правильно выявить и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи;</p> <p>Определить необходимые ресурсы;</p> <p>Владеть актуальными методами работы;</p> <p>Оценивать результат и последствия своих действий.</p> <p>Проводить контроль технического состояния транспортного средства.</p> <p>Составить технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств.</p> <p>Определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств.</p> <p>Производить сравнительную оценку технологического оборудования.</p> <p>Определять необходимый объем используемого материала</p> <p>Определить возможность изменения интерьера</p> <p>Определить качество используемого сырья</p> <p>Установить дополнительное оборудование</p> <p>Установить различные аудиосистемы</p> <p>Установить освещение</p> <p>Выполнить арматурные работы</p> <p>Графически изобразить требуемый результат.</p> <p>Определить необходимый объем используемого материала.</p> <p>Определить возможность изменения экстерьера.</p> <p>Определить качество используемого сырья</p> <p>Установить дополнительное оборудование.</p> <p>Устанавливать внешнее освещение.</p> <p>Графически изобразить требуемый результат.</p> <p>Наносить краску и пластидип.</p> <p>Наносить аэрографию.</p> <p>Изготовить карбоновые детали.</p> <p>Знания: Требования техники безопасности.</p> <p>Законы РФ, регламентирующие производство работ по тюнингу</p> <p>Технические требования к работам</p> <p>Особенности и виды тюнинга.</p> <p>Основные направления тюнинга двигателя.</p> <p>Устройство всех узлов автомобиля.</p> <p>Теорию двигателя</p> <p>Теорию автомобиля.</p>

		<p>Особенности тюнинга подвески.</p> <p>Технические требования к тюнингу тормозной системы.</p> <p>Требования к тюнингу системы выпуска отработанных газов.</p> <p>Особенности выполнения блокировки для внедорожников</p> <p>Знать виды материалов, применяемых в салоне автомобиля</p> <p>Особенности использования материалов и основы их компоновки</p> <p>Особенности установки аудиосистемы</p> <p>Технику оснащения дополнительным оборудованием.</p> <p>Современные системы, применяемые в автомобилях</p> <p>Особенности установки внутреннего освещения</p> <p>Требования к материалам и особенности тюнинга салона автомобиля.</p> <p>Способы увеличения, мощности двигателя.</p> <p>Технологию установки ксеноновых ламп и блока розжига.</p> <p>Методы нанесения аэрографии</p> <p>Технологию подбора дисков по типоразмеру.</p> <p>ГОСТ Р 51709-2001 проверки света фар на соответствие</p> <p>Особенности подбора материалов для проведения покрасочных работ</p> <p>Основные направления, особенности и требования к внешнему тюнингу автомобилей.</p> <p>Знать особенности изготовления пластикового обвеса.</p> <p>Технологию тонирования стекол.</p> <p>Технологию изготовления и установки подкрылок</p>
	<p>ПК 6.4.</p> <p>Определять остаточный ресурс производственного оборудования.</p>	<p>Практический опыт: 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> <hr/> <p>Умения: 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. 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> <p>Рассчитывать установленные сроки эксплуатации производственного оборудования;</p> <p>Применять современные методы расчетов с использованием программного обеспечения ПК;</p> <p>Создавать виртуальные макеты исследуемого образца с критериями воздействий на него, применяя программные обеспечения ПК.</p>
		<p>Знания: Назначение, устройство и характеристики типового технологического оборудования;</p> <p>Признаки и причины неисправностей оборудования его узлов и деталей;</p> <p>Неисправности оборудования его узлов и деталей;</p> <p>Правила безопасного владения инструментом и диагностическим оборудованием;</p> <p>Правила чтения чертежей, эскизов и схем узлов и механизмов технологического оборудования;</p> <p>Методику расчетов при определении потребности в технологическом оборудовании;</p> <p>Технические жидкости, масла и смазки, применяемые в узлах производственного оборудования.</p> <p>Систему технического обслуживания и ремонта производственного оборудования;</p> <p>Назначение и принцип действия инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;</p> <p>Правила работы с технической документацией на производственное оборудование;</p> <p>Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;</p> <p>Технологию работ, выполняемую на производственном оборудовании;</p> <p>Способы настройки и регулировки производственного оборудования. Законы теории надежности механизмов и деталей производственного оборудования;</p> <p>Влияние режима работы предприятия на интенсивность работы производственного оборудования и скорость износа его деталей и механизмов;</p> <p>Средства диагностики производственного оборудования;</p> <p>Амортизационные группы и сроки полезного использования производственного оборудования;</p> <p>Приемы работы в Microsoft Excel, MATLAB и др. программах;</p> <p>Факторы, влияющие на степень и скорость износа производственного оборудования.</p>

Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	<p>ПК 7. 1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы</p> <p>ПК 7. 2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания</p> <p>ПК 7. 3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности</p> <p>ПК 7. 4 Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию</p>	<p>иметь практический опыт: проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; выполнения ремонта деталей автомобиля; снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля; использования диагностических приборов и технического оборудования; выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.</p> <p>уметь: выполнять метрологическую поверку средств измерений; выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля; определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; определять способы и средства ремонта; применять диагностические приборы и оборудование; использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; оформлять учетную документацию.</p> <p>знать: средства метрологии, стандартизации и сертификации; основные методы обработки автомобильных деталей; устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов виды и методы ремонта; способы восстановления деталей</p>
Выполнение работ по профессии 11442 Водитель	<p>ПК 8.1 Управлять автомобилями категории «С».</p> <p>ПК 8.2 Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.</p> <p>ПК 8.3 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.</p> <p>ПК 8.4 Устранять мелкие неисправности, возникающие во</p>	<p>иметь практический опыт: управления автомобилями категории «С»</p> <p>уметь: безопасно и эффективно управлять транспортным средством (составом транспортных средств) в различных условиях движения; соблюдать Правила дорожного движения при управлении транспортным средством (составом транспортных средств); управлять своим эмоциональным состоянием; конструктивно разрешать противоречия и конфликты, возникающие в дорожном движении; выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения; информировать других участников движения о намерении изменить скорость и траекторию движения транспортного средства, подавать предупредительные сигналы рукой; использовать зеркала заднего вида при маневрировании; прогнозировать и предотвращать возникновение опасных дорожно-транспортных ситуаций в процессе управления транспортным средством (составом транспортных средств); своевременно принимать правильные решения и уверенно действовать в сложных и опасных дорожных ситуациях; совершенствовать свои навыки управления транспортным</p>

	<p>время эксплуатации транспортных средств</p> <p>ПК 8.5 Работать с документацией установленной формы.</p> <p>ПК 8.6</p> <p>Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия</p>	<p>средством (составом транспортных средств).</p> <p>обеспечивать безопасную посадку и высадку пассажиров, их перевозку, либо прием, размещение и перевозку грузов;</p> <p>выполнять ежедневное техническое обслуживание транспортного средства (состава транспортных средств);</p> <p>устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортного средства (состава транспортных средств);</p> <p>выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии;</p> <p>знать:</p> <p>правила дорожного движения;</p> <p>основы безопасного управления транспортными средствами;</p> <p>цели и задачи управления системами «водитель - автомобиль – дорога» и «водитель – автомобиль»;</p> <p>особенности наблюдения за дорожной обстановкой;</p> <p>способы контроля безопасной дистанции и бокового интервала;</p> <p>основы обеспечения безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения: пешеходов, велосипедистов;</p> <p>проблемы, связанные с нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств и их последствиями;</p> <p>правила обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств</p> <p>порядок вызова аварийных и спасательных служб;</p> <p>правовые аспекты (права, обязанности и ответственность) оказания первой помощи;</p>
--	--	---

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																		К	К																																							
II															У	У		А	А	К	К																				У	У	У	У		А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III															Т	Т	Т	А	А	А	К	К																																				
IV														У	Т	Т	А	А	А	А	К	К							У	У	Т	Т	Т		А	С	С	С	С	П	П	П	И	И	И		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/> У	Учебная практика	<input type="checkbox"/> П	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox"/> А	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/> Т	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/> И	Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/> К	Каникулы	<input type="checkbox"/> С	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/> *	Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	
							учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение			
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем			нед	нед	нед
I	39	17	22	2		2													11	52
II	34 1/2	14 1/2	20	1 1/2	1/2	1	6	2	4										10	52
III	27 1/2	13	14 1/2	1 1/2	1	1/2	6		6	6	3	3							11	52
IV	21	12 1/2	8 1/2	2	1 1/2	1/2	3	1	2	5	2	3	4		4	3	3	2	43	
Всего	122	57	65	7	3	4	15	3	12	11	5	6	4		4	3	3	34	199	

5.2. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	формы промежуточной аттестации (экзамен, зачет, диф. зачет контрольная работа)	Максимальная	Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)							
				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
				нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16
О.00	Общеобразовательный цикл	5/-/10/6	1476	612	792	0	0	0	0	0	0
БД.00	Базовые дисциплины	2/0/9/3	816	326	456	0	0	0	0	0	0
БД.01	Русский язык	Э, -, -, К	72	32	32						
БД.02	Литература	-, -, ДЗ, -	108	50	58						
БД.03	Обществознание	-, -, ДЗ, -	72	32	40						
БД.04	Иностранный язык	-, -, ДЗ, К	72	30	42						
БД.05	География	-, -, ДЗ, -	72	28	44						
БД.06	История	Э, -, -, К	136	64	64						
БД.07	Физическая культура	-, -, ДЗ, -	72	34	38						
БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	-, -, ДЗ, -	68		68						
БД.09	Химия	-, -, ДЗ, -	72	28	44						
БД.10	Биология	-, -, ДЗ, -	72	28	44						
ПД.00	Профильные дисциплины	2/0/1/3	628	286	312	0	0	0	0	0	0
ПД.01	Математика	Э, -, -, К	340	170	154						
ПД.02	Информатика	-, -, ДЗ, К	144	68	76						
ПД.03	Физика	Э, -, -, К	144	48	986						
ПОО.00	Предлагаемые ОО	Э/0/0/0	32		22						
ПОО.01	Индивидуальный проект	Э, -, -, -	32		22						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/0/6/0	536	0	0	56	80	52	160	66	110
ОГСЭ.01	Основы философии	-, -, ДЗ, -	50						48		
ОГСЭ.02	История	-, -, ДЗ, -	50						48		
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, ДЗ, -	172			28	40	26	32	28	16
ОГСЭ.04	Физическая культура	-, -, ДЗ, -	168			28	40	26	32	24	16

ОГСЭ.05	Психология общения	-, -, ДЗ, -	48								46
ОГСЭ.06	Адаптация на рынке труда и профессиональная карьера	-, -, ДЗ, -	48							14	32
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/0/3/0	160	0	0	62	90	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	-, -, ДЗ, -	66			62					
ЕН.02	Информатика	-, -, ДЗ, -	56				54				
ЕН.03	Экология	-, -, ДЗ, -	38				36				
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	3/0/5/1	698	0	0	270	174	0	212	0	0
ОП.01	Инженерная графика	-, -, ДЗ, -	102			56	44				
ОП.02	Техническая механика	Э, -, -, -	131			88	34				
ОП.03	Электротехника и электроника	Э, -, -, -	111			66	36				
ОП.04	Материаловедение	Э, -, -, -	72			60					
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	-, -, ДЗ, -	62				60				
ОП.06	Сквозные цифровые технологии в транспортной сфере	-, -, ДЗ, -	50						48		
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-, -, -, К	50						48		
ОП.08	Охрана труда	-, -, ДЗ, -	50						48		
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	-, -, ДЗ, -, -	70						68		
ПМ.00	Профессиональный цикл	19/0/12/0/1	2854	0	0	130	352	378	126	342	174
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	7/0/3/1	1250	0	0	0	130	352	330	0	0
МДК.01.01	Устройство автомобилей	Э, -, -, -	262				130	114			
МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы	-, -, ДЗ, -	54						46		
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	Э, -, -, К	78						60		
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Э, -, -, -	142					124			
МДК.01.05	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	Э, -, -, -	216					114	84		
МДК.01.06	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	Э, -, -, -	95						80		
МДК.01.07	Ремонт кузовов автомобилей	Э, -, -, -	73						60		
УП.01	Учебная практика	-, -, ДЗ, -	216								
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	-, -, ДЗ, -	108								
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	Э, -, -, -	6								

ПМ.02	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	3/0/3/0	356	0	0	0	0	0	0	208	0
МДК.02.01	Техническая документация	-, -, ДЗ, -	70							62	
МДК.02.02	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей	Э, -, -, -	103							88	
МДК.02.03	Управление коллективом исполнителей	Э, -, -, -	69							58	
УП.02	Учебная практика	-, -, ДЗ, -	36							36	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	-, -, ДЗ, -	72							72	
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	Э, -, -, -	6								
ПМ.03	Организация процессов модернизации и модификации	5/0/2/0	390	0	0	0	0	0	0	0	174
МДК.03.01	Особенности конструкций автотранспортных средств	Э, -, -, -	53								46
МДК.03.02	Организация работ по модернизации автотранспортных средств	Э, -, -, -	51								44
МДК.03.03	Тюнинг автомобилей	Э, -, -, -	53								44
МДК.03.04	Производственное оборудование	Э, -, -, -	47								40
УП.03	Учебная практика	-, -, ДЗ, -	72								72
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	-, -, ДЗ, -	108								108
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	Э, -, -, -	6								
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	2/0/2/0	414	0	0	0	0	48	90	0	0
МДК.04.01	Технология деятельности Слесаря по ремонту автомобиля	Э, -, -, -	156					48	90		
УП.04	Учебная практика	-, -, ДЗ, -	144						144		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	-, -, ДЗ, -	108						108		
ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	Э, -, -, -	6								
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 11442 Водитель автомобиля	2/0/1/0	300	0	0			0	36	134	0
МДК.05.01	Теоретические и практические основы вождения автомобиля	Э, -, -, -	222						36	134	

УП.05	Учебная практика	-, -, ДЗ, -	72						72		
ПМ.05.ЭК	Экзамен (квалификационный)	Э, -, -, -	6								
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	-, -, ДЗ, -	144								4 нед
ГИА	Государственная итоговая аттестация	Квалиф. Раб/демо.э кзамен	216								6 нед
	Подготовка выпускной квалификационной работы		72								2 нед
	Защита выпускной квалификационной работы	Дипломный проект	36								1 нед
	Подготовка к государственным экзаменам		36								1 нед
	Проведение государственных экзаменов	Демонстрацио нный экзамен	72								2 нед
Всего			5940	612	792	518	696	430	498	408	284
Недельная обязательная нагрузка, час			36,00	36,00	36,00	34,92	34,80	33,08	35,57	30,60	33,41

Реализация настоящего учебного плана начинается **01.09.2023 г.**

Объем обязательной аудиторной нагрузки студентов составляет не более 36 академических часов в неделю при максимальной нагрузке **36 академических часов в неделю.**

Продолжительность учебной недели - **шестидневная.**

Продолжительность занятий: предусмотрена группировка парами по 45 минут, режим занятий - двухсменный.

Формы и процедуры текущего контроля знаний: устный, письменный или тестовый опрос; контрольная, практическая или лабораторная работа, реферат, курсовая работа и т.д. определяются преподавателем, согласуются с цикловыми методическими комиссиями и проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Объем нагрузки на консультации планируются из общего фонда часов и прописан в учебном плане.

В течение учебного года для студентов устанавливаются каникулы 2 раза общей продолжительностью 8 - 11 недель в год, в том числе в зимний период - 2 недели.

На первом курсе в период летних каникул с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей определенных военными комиссариатами.

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

В соответствии со структурой образовательных программ СПО обязательная составляющая (часть) образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет для специальностей не более 70%, а для профессий – не более 80% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная составляющая (часть) образовательных программ (не менее 30% и 20% соответственно) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу СПО, согласно выбранной квалификации, указанной в соответствующем ФГОС СПО. Конкретное соотношение объемов обязательной части и вариативной части образовательной программы СПО определяет самостоятельно ПОО с учетом примерной основной образовательной программы.

Объем и содержание вариативной части ППССЗ сформировано в соответствии с пунктом 2.1. ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей и учетом рекомендаций работодателей.

Объем вариативной части образовательной программы составляет 1296 (30,51%) часов и использован следующим образом:

На увеличение объема времени отведенного на дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла - 20 часов.

На увеличение объема времени отведенного на дисциплины математического и общего естественнонаучного цикла - 16 часов.

На увеличение объема времени отведенного на дисциплины общепрофессионального цикла - 86 часов.

На увеличение объема времени, отведенного на профессиональные модули обязательной части ФГОС - 826 часа.

На введение новых дисциплин - 48 часов:

Дисциплина ОГСЭ.06 «Адаптация на рынке труда и профессиональная карьера» введена с целью подготовки студентов к выходу на рынок труда посредством освоения знаний о наиболее эффективных способах поведения при поиске работы и общении с работодателем, формирования умений ориентироваться в информации о потребностях рынка труда, разрабатывать и представлять резюме, вести телефонные и личные переговоры при устройстве на работу, использовать техники формирования имиджа и самопрезентации, эффективные коммуникативные технологии при собеседовании и устройстве на работу.

На введение новых модулей - 300 часов:

ПМ.04 Выполнение работ по профессии 11442 Водитель входит в перечень профессий рабочих и должностей служащих, определенных ФГОС СПО по специальности и введен с учетом мнения работодателей и студентов для повышения конкурентоспособности студентов на рынке труда Омской области.

С учетом обязательной и вариативной частей основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей имеет следующую структуру:

Учебный цикл	Объем основной профессиональной образовательной программы в часах
Общеобразовательный цикл	1476
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	536
Математический и общий естественнонаучный цикл	160
Общепрофессиональный цикл	698
Профессиональный цикл	2854
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем основной профессиональной образовательной программы	5940

Общеобразовательный цикл

Обучение по дисциплинам общеобразовательного цикла составляет: 39 недель - теоретическое обучение и практическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы.

Согласно методическим рекомендациям по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (письмом Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592) общеобразовательный цикл распределяется следующим образом:

Базовые дисциплины: Русский язык, Литература, Обществознание, Иностранный язык, География, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Химия, Биология.

В соответствии с профилем специальности 23.02.07 определены предметы с увеличенным объемом академических часов: Математика, Физика, Информатика. Преподавателями определяются темы для углубленного изучения с ориентацией на избранную специальность, студентам предлагаются задачи и практические работы профессиональной направленности.

Рабочие программы общеобразовательных дисциплин разрабатываются на основе требований ФГОС СПО, ФГОС СОО и положений ФООП СОО, а также с учетом примерных рабочих программ общеобразовательных дисциплин. Для учета специфики получаемой специальности в рабочие программы общеобразовательных дисциплин включается профессионально-ориентированное содержание (прикладные модули).

В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение каждым обучающимся индивидуального проекта. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности

Объем внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся составляет 104 часа, что соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности (не более 30 %) и распределен между междисциплинарными курсами (Таблица).

Наименование МДК	Кол-во часов ВСРС*
ПД.01 Математика	8
МДК 01.01. Устройство автомобилей	6
МДК 01.02. Автомобильные эксплуатационные материалы	4
МДК 01.03. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	6
МДК 01.04. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	6
МДК 01.05. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	6
МДК 01.06. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	6
МДК 01.07. Ремонт кузовов автомобилей	4
МДК 02.01. Техническая документация	4
МДК 02.02. Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей	6
МДК 02.03. Управление коллективом исполнителей	4
МДК 03.01. Особенности конструкций автотранспортных средств	2
МДК 03.02. Организация работ по модернизации автотранспортных средств	2
МДК 03.03. Тюнинг автомобилей	4
МДК 03.04. Производственное оборудование	2

МДК 04.01. Технология деятельности Слесаря по ремонту автомобиля	6
МДК 05.01. Теоретические и практические основы вождения автомобиля	28
Итого	104

Образовательной программой предусмотрено проведение учебной и производственной практики в объеме 936 часов (32,5% профессионального цикла). Объем часов, предусмотренный для каждого вида практики, а также сроки их проведения представлены в таблице

Сведения о проведении учебной и производственной практик

Индекс, вид практики	Сроки реализации (курс)	Объем учебной нагрузки	
		Количество недель	Количество часов
УП.01.01 Учебная практика	2	6	216
УП.02.01 Учебная практика	4	1	36
УП.03.01 Учебная практика	4	2	72
УП.04.01 Учебная практика	3	4	144
УП.05.01 Учебная практика	4	2	72
ПП. 01.01 Производственная практика по профилю специальности	3	3	108
ПП. 02.01 Производственная практика по профилю специальности	4	2	72
ПП. 03.01 Производственная практика по профилю специальности	4	3	108
ПП. 04.01 Производственная практика по профилю специальности	3	3	108
ИТОГО		26	936

Учебная практика и производственная практика по профилю специальности проводятся концентрированно.

Учебная практика реализуется в учебно-производственных мастерских колледжа. Все виды производственных практик реализуются в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между организацией и колледжем.

В рамках профессиональных модулей предусмотрено освоение рабочих профессий: Слесарь по ремонту автомобилей 2-3 разряда (ПМ 04) и Водитель автомобиля категории «С» (ПМ 05). По результатам освоения указанных модулей, студент получает документ (свидетельство) об уровне квалификации. Присвоение квалификации по рабочей профессии слесарь по ремонту автомобилей проводится с участием работодателей, а присвоение квалификации водитель автомобиля - представителей ГИБДД.

Производственная практика (преддипломная) объемом 144 часа (4 недели) проводится на 4 курсе после завершения теоретического обучения и прохождения всех запланированных видов учебной и производственной (по профилю специальности) практик.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест прохождения учебной и производственных практик обучающимся инвалидом учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации и абилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики инвалидами могут создаваться специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Министерства труда России от 19 ноября 2013 года № 685н.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое оснащение образовательной программы

6.1.1. 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 стандартов Ворлдскиллс.

БПОУ «Омский АТК» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретических и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, текущих и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Все учебные помещения, мастерские и лаборатории оснащены оборудованием, техническими средствами обучения и материалами.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

Кабинеты:

Инженерной графики
Технической механики
Электротехники и электроники
Материаловедения
Метрологии, стандартизации, сертификации
Информационных технологий в профессиональной деятельности
Правового обеспечения профессиональной деятельности
Охраны труда
Безопасности жизнедеятельности
Устройства автомобилей
Автомобильных эксплуатационных материалов
Технического обслуживания и ремонта автомобилей
Технического обслуживания и ремонта двигателей
Технического обслуживания и ремонта электрооборудования
Технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей

Ремонта кузовов автомобилей
 Русского языка и литературы
 Физики
 Химии. Биологии
 Социально-экономических дисциплин;
 Иностранного языка;
 Математических дисциплин

Лаборатории:

Электротехники и электроники
 Материаловедения
 Автомобильных эксплуатационных материалов
 Автомобильных двигателей
 Электрооборудования автомобилей
 Лаборатория технологии сварочного производства

Мастерские:

Слесарно-станочная
 Разборочно-сборочная
 Технического обслуживания автомобилей

Мастерская тренажеров, тренажерных комплексов по вождению автомобиля

Спортивный комплекс³:

Залы:

Актный зал
 Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по профессии.

Наименование лаборатории, мастерской	Оборудование кабинета и рабочих мест
Лаборатория Электротехники и электроники ауд. 311	Лабораторный стенд «Испытание однофазного трансформатора» 1 шт. Лабораторный стенд «Испытание асинхронного двигателя» 1 шт. Лабораторный стенд «Исследование генератора постоянного тока» 1 шт. Лабораторный стенд по разделу «Электроника» 1 шт. Стенд «Машинные группы» 5 шт.
Лаборатория Материаловедения ауд. 303	Стол ученический 22 шт. Стул ученический 38 шт. Шкаф. Тумба. Вешалки 3 шт. Стол письменный преподавателя. Стул мягкий 2 шт. Микроскопы для изучения образцов металлов. Твердомер. Измеритель деформации тензометрический цифровой ИДТЦ-01. Автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин – передачи редукторные», образцы для испытаний.

³Образовательная организация для реализации учебной дисциплины "Физическая культура" должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

Лаборатория Автомобильных эксплуатационных материалов ауд. 402	Стол ученический 17 шт. Стул ученический 35 шт. Стол письменный преподавателя. Стул. Доска аудиторная. Компьютер. Проектор. Стенд для определения пенетрации нефтепродуктов. Аппарат для определения предела прочности пластовых смазок. Аппарат АРПП-К-ПХП. Аппарат для циркуляции нефтепродуктов. Нагревательная установка. Колбы. Мобильный стенд для нефтепродуктов.
Лаборатория Автомобильных двигателей ауд. 3	Автомобиль LADA 2 шт. Автомобиль Ваз 2114Granta 2 шт. Автомобиль Ваз 2114 2 шт. Автомобиль volkswagen polo 2018 г. 2 шт. Подъёмник автомобильный ПГН-3000/Н-02 2 шт. Подъёмник автомобильный ТЕМП D TFA4500-3D 2 шт. Двигатель ВАЗ-21126 (V-1600) 16 кл. 2 шт. Газоанализатор Инфракар М-3Т. Ключ для кислородного датчика TOPTUL JGAI0701. Защитные чехлы (крыло, бампер) JTC AM13. Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп). Пробник диодный (Тестер напряжения 3-48В JAIST 3-48В 19991448 00-00004159). Пробник ламповый (Тестер автомобильный 6v 12v 24v) Sparta 555205. Зеркальце на ручке THORVIK. Магнит. Диагностический сканер Autel MaxiSYS 908 Pro. Набор для демонтажа клемм электропроводки (Licota ATA-0436A). Устройство для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция). Набор автоэлектрика TCP-10352. Зарядное устройство 12v Telwin NEVADA Тележка инструментальная. Осциллограф Autel MaxiScope MP408. Набор инструментов TOPTUL. Лампа переноска LED. Противооткатные упоры. Набор для разборки салона. Стойка гидравлическая Nordberg N3405. Съёмник шаровой опоры/рулевого наконечника JTC 1727. Стяжка пружины SC1 Nordberg. Набор для разборки амортизаторной стойки JONNESWAY AN050011. Тиски. Алюминевые губки для тисков. Набор микрометров (комплект)н 0-25мм, 25-50мм, 50-75мм, 75-100мм Эталон МК 25-50. Ключ моментный (ключ динамометрический) 5-210 Н•м. Индикатор часового типа. Магнитная стойка для индикатора. Штангенциркуль цифровой. Штангенциркуль для тормозных барабанов AN010023. Тестер цифровой. (мультиметр) STAYER "EXPERT" HIGHDigital. Диагностический сканер Autel MaxiSYS 906 BT. Набор для демонтажа клемм электропроводки. Стенд для проверки и регулировки углов установки колес Зенит-3D. Набор силовых монтажек. Зарядное устройство 12vAuroga START. КПП. Набор съёмников шестерён/подшипников (съёмник сипораторный JGAD1201). Набор оправок. Пресс гидравлический Nordberg N3612. Пассатижи для стопорных колец. Поддон для отходов ГСМ STELS 56704. Кантователь RES2. Съёмник сальников (коленчатого и распределительных валов JTC-4722). Съёмник сальников клапанов JDAT0109. Выколотка технологическая. Набор щупов TOPEX. Оправка для поршневых колец Thorvik APRC3 52346. Фиксатор распределительных валов JTC-1314. Призмы. Блокиратор маховика ROCK FORCE RF-908G4. Угломер JDAW 1601. Пневмотестер СТ-Н015. Ключ для натяжки натяжного ролика. Клеши для установки поршневых колец. Набор пинцетов. Линейка для измерения плоскостности поверхностей. Установка для прокачки гидравлического тормозного привода автомобиля SL-052. Тестер для проверки качества тормозной жидкости MT300. Набор для обслуживания тормозных цилиндров JGAI1801 TOPTUL. Щипцы для зажима тормозных шлангов.
Лаборатория Электрооборудования автомобилей ауд. 415	Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (диагностический тренажерный комплекс инструментальные методы контроля приборов освещения и сигнализации - 1 шт.). Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (комплект учебно-лабораторного оборудования «автомобильная аудиосистема» - 1 шт.). Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (комплект учебно-лабораторного оборудования «датчики и исполнительные механизмы грузовых автомобилей» - 1 шт.). Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (лабораторный стенд-тренажер

	«автомобильные сканеры CAN шин» - 1 шт.). Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (лабораторный стенд-тренажер «мультиплексорная электронная CAN система управления двигателем» - 1 шт.). Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (лабораторный стенд-тренажер «система стартерного пуска автомобиля» - 1 шт.). Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (лабораторный стенд-тренажер «система энергоснабжения автомобиля-генераторная установка» расширенная комплектация - 1 шт.). Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (лабораторный стенд-тренажер «электрооборудование легкового автомобиля» - 1 шт.). Комплект оборудования для автомобильно-лабораторного комплекса (стенд-тренажер «система отопления, вентиляции и кондиционирования салона» - 1 шт.).
Лаборатория технологии сварочного производства ауд. 225	Средства защиты: щитки защитные - 5шт, очки защитные - 5шт, приточно-вытяжная вентиляция компл, коврик резиновый - 5шт. Дополнительное оборудование: генератор ацетиленовый - 1шт, баллоны ацетиленовые - 5шт, кислородные - 5шт, электрические кабели для сварочных трансформаторов - 8м, редуктора кисл. ацетилен, ДКП-1-65, ДАП-1-65 по 5шт. Заточной станок - 1 шт, Отрезной станок - 1 шт, Аппарат для точечной сварки - 3 шт, Выпрямитель сварочный (на 5 постов) - 5 шт, Учебный сварочный пост - 7 шт, Аппарат сварочный «Мультиплаз-2000 - 1 шт, Компрессор - 1 шт, Пневмо – молот - 1шт. Огнетушители Комплект мебели на 15 ученических мест, 8 рабочих ученических постов, устройство для приобретения навыков выполнения неразъемного соединения. Блок технического интерфейса - 4шт, набор имитаторов сварочных инструментов с датчиками положения и кабелем - 4шт, манипулятор-позиционер с 3 имитаторами свариваемого - 4шт, защитный шлем типа «Хамелеон» и головные телефоны - 4шт, система измерений, регистрации и визуализации, параметров сварочного процесса - 4шт, набор оборудования сварочного поста: верстак с тумбой - 4шт ширма защитная - 2шт; система вентиляции замкнутого типа: вентилятор центробежный - 4шт, фильтр электростатический 4шт. кассета, фильтр из активированного угля - 4шт, глушитель шума трубчатого типа - 4шт, настольное вытяжное устройство с внешним фильтром, рычаг- 4шт, демонстрационный набор оборудования различных видов, неразъемного соединения аппарат ручной аргонно-дуговой сварки ТИГ и ММА в комплекте с держателем электрода и кабелем, полуавтомат ручной дуговой сварки МИГ/МАГ, в комплекте с кабелем питания и кабелем массы, аппарат точечной электросварки (переносной), аппарат плазменной резки и сварки, ультразвуковой дефектоскоп с ЖК цветным дисплеем.
Мастерская Слесарно-станочная ауд. 4	Шкаф LS-41 2 шт. Стойка вешалка для одежды Верстак слесарный 12 шт. Стул ученический 12 шт. Доска аудиторная комбинированная 1500*1000мм. Стол письменный преподавателя. Стул. Дрель BUR2 350E. Пылесулавитель для заточных станков УВП-2000А 2 шт. Станок заточной ТШ-2 2 шт. Станок сверлильный 2 шт. Тиски слесарные ТСС-140 12 шт. Пресс гидравлический. Шкаф с инструментами.
Мастерская Разборочно-сборочная ауд. 222	Верстак АС-1168С1-08/00/00/08-Ме2,5 3 шт. Верстак АС-1168С2-00/00/00-Ме2,5 3 шт. Тисы ТСС-140 6 шт. Пресс гидравлический Т61210. Подставка под оборудование ВР-2033-01. Стеллаж АС-1301-03 50/100/200-4/00-Н/Н/Р. Тележка инструментальная. Модель АС-1230-02 с набором инструментов 2 шт. Стенд для разборки и сборки двигателей легковых автомобилей АС-501 4 шт. Рычаг для перемещения кантователя АС-501 (Вр-2034). Универсальный стенд Р-500Е. Шкаф для одежды Вр-1414 4 шт. Шкаф Модель АС-1529С05. Компьютер Intel Celeron. Двигатель 21214-35в сборе АвтоВА3193805. Двигатель 21126 АвтоВА3193825. Стенд для разборки и сборки коробок передач АС-931 (аналог Р-201). Тиски слесарные с

	<p>поворотным основанием 200 мм с наковальней 186295 2 шт. Набор съемников масляных фильтров «чашка» 65-100 мм. 14 пр. THORVIK AOFWS14 11 шт. Системный блок DELS Core2 + монитор LG 19". Телевизор LG RT-29 FB20RB. Учебный стенд "Коробка передач 21083" 4 шт. Верстак с тисами 3 шт. Карбюратор (К-126Г, К-126Б, К-126Н, Солекс, К-133, К-88А, К-135) 12 шт. Бензонасос (Б-10, Б-9В, Б-9Д, ВАЗ-2101, Пекар) 14 шт. Помпа водяная (ВАЗ, ГАЗ, ЗИЛ) 5 шт. Генератор (ВАЗ, Опель, АЛ-35) 5 шт. Стартер (ВАЗ, Опель, КамАЗ) 4 шт. Прерыватель-распределитель (ВАЗ, ГАЗ, ЗИЛ) 5 шт. Масляный насос (ГАЗ, ЗИЛ) 5 шт. Рулевая рейка ВАЗ-2108 2 шт. Компрессор (ЗИЛ, BOSCH) 2 шт. ТНВД (КамАЗ, BOSCH) 2 шт. Главный тормозной (ВАЗ, ГАЗ) 9 шт. Вакуумный усилитель тормозов (ВАЗ, ГАЗ) 3 шт. Катушка зажигания (ВАЗ, ГАЗ, Москвич) 3 шт. Двигатель ЗИЛ-508. Двигатель TOYOTA. Двигатель ВАЗ-11186. Двигатель HONDA. Двигатель NISSAN. Двигатель OPEL. КПП TOYOTA 2 шт. КПП OPEL. Задний мост (OPEL) 2 шт. Редуктор заднего моста ЗИЛ. Набор оправок поршневых колец. Съёмник подшипников КПП 2 шт. Рассухариватель клапанов ДВС 2 шт. Набор съёмников КПП. Набор ключей 82 предмета OMBRA. Микрометр ЗУБР 75-100 мм 2 шт. Микрометр 50-75 мм 4 шт. Штангенциркуль 250 мм 2 шт. Динамо-метрический ключ 5-25 Нм 2 шт. Динамометрический ключ 10-110 Нм 2 шт. Динамометрический ключ 42-210 Нм 3 шт. Стол преподавателя. Стул мягкий. Доска аудиторная передвижная магнитная. Стол 3-х секционный 3 шт.</p>
<p>Мастерская Технического обслуживания автомобилей ауд. 113 ауд. 114 ауд. 116</p>	<p>Двигатель 11.74г. (макет). Моноблок LG KF-21P12. Макет двигат. ЗМЗ-53А 02.65г. Двигатель в сборе №2012701. Двигатель ГАЗ -560. Комплект инструмента МАСТАК 205 предметов, в красной тележке 52-205R. Макет двигат. камаз 12.78 г. Стол 5 шт. Стул 12 шт.</p> <p>Сканер диагностический Launch X431 PRO (Version 2016). Автомобиль УАЗ-3303. Диагностический комплекс "Автомастер АМ1"54-08. Диагностический комплекс Premier-7х «Мини» (мотортестор+стойка с жалюз+компьютер ПК). Домкрат гидравлический 541ммный. Иммитатор датчиков SMC-115. Лабораторный стенд "схема управления инжекторного двигателя". Многофункц/устройство МФУ Canon i-SENEYS MF4150 (принтер,копир,сканер,факсDuplex) Мотор-тестер МТ10 Плюс. Проектор NEC VT590G(суд.каб-ля монитора DefenderBB341M-33PRO.универ/крепеж+штанг. ПроцессорRT 83 RA. Разрядник ИР-2. Сканер ДСТ-10Н-Кф (кабельOBD II(ДСТ)+кабД2-Д31-ГАЗ+каб/диаг."ГАЗABS5.3"). Стенд для диагностики и очистки форсунок двигателя без снятия SL-025. Стенд развал-схождения Техно V5216R. Стенд ультразвуковой очистки форсунок WebSonic. Устройство отображения информации LG1718S-SN. Компрессор 155-2в5. Газоанализатор ИНФРАКАР М1-01. Устройство отображения информации LG1718S-SN. Стол компьютерный. Стул.</p> <p>Газоанализатор Инфракар 3.01. Дымомер АВГ-1д. Стенд тормозной СТС ЗСП. Прибор для проверки фар ОПК. Люфтомер. Тестер люфтов ТЛ 2000. Шумомер октава 110. Течеискатель для газового оборудования. Рефрактометр. Прибор для проверки светопропускания стекла. Прибор для вакуумной замены масла 12 компрессор</p>
<p>Мастерская тренажеров, тренажерных комплексов по вождению автомобиля ауд. 103 ауд. 221</p>	<p>Компьютерный тренажер обучению вождения автомобиля ВАЗ 3 шт. Устройство обучающее-тренажер автомобильный АТК-07 (учебно-обучающее устройство). Автотренажер легкового автомобиля (панорамный экран с углом обзора 210 градусов) 4 шт. Стол преподавателя. Стул мягкий. Стойка вешалка для одежды.</p> <p>АРМ студента MacBook (компьютер 2.0 Ghz IntelCore2Duo/1Gb/120Gb/Combo) 1 шт. Комплекс универсальный психодиагностический УПДК-МК 1 шт. Лабораторный прибор (установка) д/подготовки обучения (учебно-обучающее устройство) 1 шт. Методическая</p>

	литература (учебно-обучающее устройство) на компакт диске 1 шт. Пособие электронное д/средних спец-х уч. заведений (учебно-обучающее устройство) 1шт. Учебный диагностический компьютерный модульный тренажер вождения автомобиля КАМАЗ 1 шт. Автотренажер контраварийного вождения грузового автомобиля (оригинальная кабина, установлена на шестистипенную динамическую платформу) 1 шт. Стол компьютерный 3 шт. Стул мягкий 1шт. Кресло компьютерное 1 шт.
Спортивный зал. Тренажерный зал	315 « Спортзал» ,001 зал Аэробики, 003 Теннисный зал, 005 стрелковый тир, 009 Лыжная база Компьютер с программным обеспечением, принтер, брусья, гири, мячи футбольные, мячи (баскетбольные, волейбольные, футбольные), канат для перетягивания и лазания, груша боксерская. Маты гимнастические, козел гимнастический, кольца гимнастические, перекладина, стойка для прыжков, стол теннисный, сетка теннисная, стол шахматный штанга, палатка туристическая (12 шт), палатка шатровая (2 шт) комплект лыж 47 шт 101Тренажерный зал Спортивный комплекс, тренажер «Антей», тренажер «Коломиа». тренажер «Ладушки», тренажер «Лодочка», тренажер «Птинна», тренажер «Супермашина», тренажер «Тайдем». Тренажер Беговая дорожка, Велотренажер, спортивный комплект (9 шт.), гири, штанга, эспандерпалка, молоток.
Библиотека, читальный зал	Читальный зал 30 посадочных мест Выделена зона для самостоятельной работы с беспроводным выходом в сеть Интернет – 10 автоматизированных мест;
Актальный зал	200 посадочных мест

В колледже создана и успешно функционирует локальная вычислительная сеть (ЛВС), имеющая топологию типа звезда с полосой пропускания 100 Мб/с в среде Fast Ethernet.

ЛВС колледжа обеспечивает доступ всех автоматизированных рабочих мест к информационным ресурсам колледжа. К сети подключено более 400 автоматизированных рабочих мест.

В составе ЛВС эксплуатируются 5 учебных серверов, сервер терминалов, сервер видеонаблюдения, файловый сервер, сервер бухгалтерии.

Доступ к сети интернет обеспечивает компания ПАО «Ростелеком», АО «ЭР-Телеком Холдинг».

На любом рабочем месте в колледже имеется возможность открыть доступ к сети Интернет.

Обеспечение ведения устных переговоров между абонентами удаленными друг от друга на расстояние используются городская телефонная сеть, внутренняя телефонная сеть и сотовая связь. Колледж располагает 16 городскими телефонными номерами. Внутренняя телефонная связь сотрудников колледжа обеспечиваются цифровой мини АТС Panasonic KX-TDA-200.

В целях информационного обеспечения основных образовательных программ и программ дополнительного образования в колледже созданы 15 лабораторий ПЭВМ, кабинет повышения квалификации педагогических работников, кабинет курсового и дипломного проектирования, медиатека и мастерские Инфо-Рум, которые открылись 24.12.2019 года (Веб-дизайн и разработка, Сетевое и системное администрирование,

Программные решения для бизнеса, ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие», Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений)

В лабораториях ПЭВМ используется автоматизированная обучающая система АОС 190631 с полным набором АУК (автоматизированных учебных курсов по циклам дисциплин и профессиональных модулей).

Все цикловые методические комиссии колледжа обеспечены автоматизированными рабочими местами. Для обеспечения управленческой деятельности колледжа используется информационная система 1С Колледж ПРОФ.

Для доступа к электронному расписанию, электронным дневнику и журналу студентов, преподавателей, родителей и законных представителей используется ЕОС Дневник.ру.

Дневник.ру – закрытая информационная система со строгим порядком регистрации образовательных учреждений и пользователей. В системе учтены все требования безопасности и федерального закона №152 «О персональных данных».

В колледже используется система контентной фильтрации SkyDNS.

SkyDNS - это облачный контент-фильтр, который блокирует доступ к опасным сайтам еще до передачи информации с таких ресурсов. Качество фильтрации подтверждено как независимыми тестами (высшая награда Gold Parental Control лаборатории AntiMalware.ru), так и успешным прохождением регулярных проверок надзорных органов.

SkyDNS позволяет обеспечить полное соблюдение российских законов 139-ФЗ и 436-ФЗ "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию", согласно которым администрация учебного заведения обязана оградить учеников от опасных интернет-ресурсов (порнография, наркотики, экстремизм и т.д.).

6.1.3. Оснащение баз практик⁴

Практика является обязательным элементом программы подготовки по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации программы подготовки по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

⁴Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Базы практик БПОУ «Омский АТК» обеспечивают прохождение практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

Учебная практика реализуется в мастерских БПОУ «Омский АТК», которые оснащены оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудованием и инструментами (или их аналогов), используемыми при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенциям: «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей». На базе колледжа проводятся региональные чемпионаты «Молодые профессионалы» Омской области по компетенции (WorldSkills) «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей».

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Места производственной практики обеспечивают выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на базовых предприятиях соответствует содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Список предприятий для прохождения производственной практики по реализуемым специальностям согласно договорам представлен в таблице.

Таблица

Перечень баз практик

№ п/п	Название и адрес предприятия
1.	Муниципальное предприятие г. Омска пассажирское предприятие - 8 (участок № 2) 644016 г. Омск, ул. 10-й Семиреченский переулок, 16
2.	Муниципальное предприятие г. Омска пассажирское предприятие - 8 (участок № 4) 644113 г. Омск, ул. 1-я Путевая, 102
3.	Муниципальное предприятие г. Омска пассажирское предприятие - 8 (участок № 7) 644065 г. Омск, ул. Нефтезаводская, 40
4.	Муниципальное предприятие г. Омска пассажирское предприятие - 8 (участок № 8) 644073 г. Омск, ул. 2-я Солнечная, 27а
5.	ОАО «Омскоблавтотранс» 644027 г. Омск, ул. 20 лет РККА 302
6.	Региональная сеть автокомплексов «Реактор» 644007 г. Омск, ул. 13-я Северная, 157а
7.	БУ «Автобаза здравоохранения» 644046 г. Омск, ул. Бульварная, 4/1
8.	ООО «Автобус» (ИП Локотков М.В.) 644008 г. Омск, ул. Кулибина, 7
9.	ООО «М-Тракс» 644507 Омская обл. Омский р-н, с. Дружино, ул. Придорожная, 63 б
10.	ООО «Авто Плюс Омск» 644022 г. Омск, ул. Бульвар Архитекторов, 26
11.	ИП Озюменко В.В. 644116 г. Омск, ул. 33-я Северная, 41/1
12.	ООО «Евразия Центр» 644073 г. Омск, ул. Волгоградская, д. 63
13.	ООО ПСК «Омскдизель» 644016, г. Омск, ул. Семиреченская, 102
14.	МП г. Омска «Электрический транспорт» (МП г. Омска «ЭТ») 644033 г. Омск, ул. Красный путь, 84
15.	ООО «ИКС-сервис» 644031 г. Омск, ул. Лескова, д. 4

16.	ООО «Автокруиз» 644086, г. Омск, ул. 4-я Челюскинцев, 66а
17.	ООО «ФИТ Омск» 644074 г. Омск, ул. Конева, д. 65
18.	ООО «Гарант» 644018 г. Омск, ул. 4-я Кордная, 42/1
19.	Автосервис «ВИАДУК» ИП Кокоурова М.В. 644044 г. Омск, ул. 10 лет Октября, 195
20.	ООО «Успех» 644105 г. Омск, ул. 4-я Челюскинцев, д. 1
21.	ООО «ПРОФЕССИОНАЛ» 644109 г. Омск, ул. Гашека, д. 3/1
22.	ООО «Пятый парк» 644047 г. Омск, ул. 5 Северная, 201
23.	ООО «Тахограф Центр» 644046 г. Омск, Пр. К. Маркса, 41/100, ул. Учебная, 194
24.	ООО «АТП -6» 644330 г. Омск, 1-я Железнодорожная, 3
25.	ООО «Газавтосервис» 644022, г. Омск, ул. Волгоградская 74
26.	ИП Кример С.Л. 644053 Омск, ул. Нефтезаводская 38/1
27.	ООО «Автоцентр ГАЗ» (ИП Пономарёв М.Г.) 644043, г. Омск, ул. Фрунзе, 40б
28.	СТО «АВТОДОК» (ИП Иванов А.Г.) 644009, г. Омск, ул. 20 лет РККА, 183/2
29.	ООО «Автолига» 644048, г. Омск ул. Маркса, 45
30.	ООО «Камспеццентр» 644085 г. Омск, пр. Мира, 114
31.	ООО «Автотехцентр «Омск» 644022 г. Омск, ул. Волгоградская, 95
32.	ООО «Автосила» 644016 г. Омск, ул. 10-й Семиреченский переулок, 18
33.	КУ г. Омска «Атохозяйство Администрации г. Омска» 644007 г. Омск, ул. Чернышевского, д. 6
34.	ООО «Автоспецтранс» 644042 г. Омск, ул. п-т Карла Маркса, д. 18/1
35.	ФКУ «Центр хозяйственного и сервисного обеспечения Управления министерства внутренних дел Российской Федерации по Омской области» 644047, г. Омск, ул. Чернышевского, д. 84
36.	Российское объединение инкассации (РОСИНКАС) Омское областное управление 644047, г. Омск, ул. 5 Армии, 137
37.	ООО «Пункт Б» 644005, г. Омск, ул. Карбышева, 6
38.	ООО «Виращ-авто» 644015, г. Омск, ул. Суворова, 112
39.	ООО «Техцентр» 644009, г. Омск, ул. 25 РККА, 127
40.	ООО «КаменсСервисЗапчасть» 644016, г. Омск, ул. Семиреченская, 92
41.	ООО «ТрансСервис» 644007, г. Омск, ул. Гусарова, 59
42.	Автокомплекс «Забава» (ИП Михайлюк И.В.) 644047, г. Омск, ул. Барнаульская, 7
43.	АО «Омсктрансаш» 644005, г. Омск ул. Красный переулок 2
44.	ООО «ТК «Автобусы Омска» 644073, г. Омск ул. Хлебникова, 10

6.1.4. Специальные условия для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

Материально-технические условия

Для обучения, воспитания и развития обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в колледже созданы специальные материально-технические условия:

- Обеспечен доступ в здание обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.
- Оборудованы пандусы входной группы и внутри здания.
- Оборудованы мобильные лестничные подъемники для беспрепятственного перемещения лиц с ограниченными возможностями по этажам колледжа.

- Созданы специализированные санитарные узлы для лиц инвалидностью, с ограниченными возможностями опорно-двигательной системы .
- Созданы рабочие места в учебных аудиториях для инвалидов-колясочников.
- Смонтированы направляющие опоры вдоль стен этажей.
- Приобретены компьютеры с функцией «лупа» для лиц с нарушениями зрения.
- Обеспечена работа медицинского кабинета.

Учебно-методическое обеспечение

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературой по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет, справочно-библиографическими и периодическими изданиями, доступ к которым осуществляться с использованием специальных технических и программных средств.

В образовательном процессе используются электронные учебно-методические комплексы: «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» (универсальная сетевая, версия для систем дистанционного обучения), «Материаловедение», «Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособлений, режущего и измерительного инструмента», «Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов механической, гидравлической, пневматической частей изделий машиностроения», «Техническое обслуживание и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин», «Электротехника и электроника». Разработчик ЭУМК - корпорация «Диполь».

Приобретены новые электронные и печатные плакаты: Техническое обслуживание автомобилей часть 1 (257 графических моделей), Электронные плакаты Техническое обслуживание автомобилей часть 2 (545 графических моделей), Электронные плакаты Устройство автомобилей (147 графических моделей), Электронные плакаты Двигатели внутреннего сгорания (198 графических моделей), Электронные плакаты Автомобильные эксплуатационные материалы (91 графическая модель), Печатные плакаты Электрооборудование автомобиля. Разработчик - НПП «Учтех-профи».

Для самостоятельной подготовки обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечен свободный доступ к сети Интернет в читальном зале колледжа.

Колледж предоставляет обучающимся с инвалидностью, с ОВЗ возможность оперативного обмена информацией с образовательными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Обучающимся, вынужденным осваивать образовательную программу по индивидуальному образовательному маршруту, рекомендуется использовать электронный образовательный ресурс: на сайте колледжа (раздел «Студенту», «УМК»). Для обучающегося создается именная электронная папка, в которой размещается ЭУМК

дисциплин, профессиональных модулей, практик (вход на страницу через именной логин/пароль). Обучающиеся, часто пропускающие занятия по причине болезни, могут использовать данный ресурс для самостоятельного освоения тем пропущенных занятий.

Сайт колледжа адаптирован для слабовидящих людей.

Для обеспечения индивидуализации обучения приобретены и разработаны электронные образовательные ресурсы, включающие в себя:

1. Автоматизированную обучающую систему «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта», обеспечивающую индивидуализацию образовательного процесса по всем дисциплинам и МДК.

2. Отдельные электронные образовательные ресурсы и электронные учебно-методические комплексы по дисциплинам и МДК образовательной программы, размещенные в системе поддержки дистанционного обучения Educon:

- Техническая механика
- Электротехника и электроника
- Материаловедение
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Правила безопасности дорожного движения
- Охрана труда
- Безопасность жизнедеятельности
- Устройство автомобилей
- Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
- Теоретические и практические основы вождения автомобиля
- Диагностирование и ремонт системы питания автомобиля
- Диагностика инжекторных двигателей
- Обслуживание и ремонт электрооборудования автомобилей

3. Электронные издания (учебники, справочные издания), в том числе *используемые на компьютерах с функцией «луна»* для лиц с нарушениями зрения:

- Водитель автобуса (микроавтобуса) [Электронный ресурс]: видео инструктаж по профессии.- М.: Эконавт.- (CD-ROM).

- Водитель грузового автомобиля [Электронный ресурс]: видеоинструктаж по профессии.- М.: Эконавт.- (CD-ROM).

- Водитель легкового автомобиля [Электронный ресурс]: видеоинструктаж по профессии.- М.: Эконавт.- (CD-ROM).

- Действия водителя в чрезвычайных обстоятельствах [Электронный ресурс]: 4 учебных фильма.- М.: Эконавт.- (CD-ROM). - (Безопасность дорожного движения. Библиотека учебных фильмов).

- Классный водитель: всероссийское ежемесячное электронное издание.

- Комплект учебных фильмов по безопасности дорожного движения: [Электронный ресурс].- М.: За рулем.- (CD-ROM).

- Управление автомобилем на опасных участках дорог и в сложных дорожных условиях [Электронный ресурс]: 15 учебных фильмов.- М.: Эконавт.- (CD-ROM). - (Безопасность дорожного движения. Библиотека учебных фильмов).

- Школа высшего водительского мастерства: Движение в поворотах дороги [Электронный ресурс]: 9 учебных фильмов. - М.: Эконавт. - (Библиотека учебных фильмов)
- Основы безопасности при работах с применением слесарного инструмента электрифицированного инструмента и металлорежущих станков [Электронный ресурс]: 7 учебных фильмов.- Электрон. дан. - М.: Эконавт, Б.г.- эл. опт. Диск.- (CD-ROM). - (Библиотека учебных фильмов).
- Слесарь-инструментальщик [Электронный ресурс]: видеоинструктаж по профессии. - Электрон. текстовые дан.- М.: Эконавт.
- Основы безопасности при работах с применением слесарного инструмента электрифицированного инструмента и металлорежущих станков [Электронный ресурс]: 7 учебных фильмов.- Электрон. дан. - М. : Эконавт, Б. г. - эл. опт. диск (CD-ROM). - (Библиотека учебных фильмов).
- Безопасность труда при работе с ручным слесарным инструментом [Электронный ресурс]. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: ПГУПС, Б. г. - (Мультимедийные обучающие программы).
- Ванюшин, М. В мир электричества - как в первый раз [Электронный ресурс]: курс по электротехнике и основам электроники / М. Ванюшин. - Электрон. текстовые дан. - 2011. - (ЭлектроКласс).
- Основы безопасности жизнедеятельности и пропаганда здорового образа жизни: видеозапись.- М, 2010.
- Основы безопасности жизнедеятельности: электронный ресурс: 81 интерактивная лекция; 299 контрольных вопросов. - Электрон. прикладная прогр.- М.: ИД "Равновесие".- эл. опт. диск (CD-ROM): цв., зв.
- Искусство выживания: электронный ресурс: энциклопедия. - Электрон. прикладная прогр. - М. : Media, Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв.ил.
- Энциклопедия спорта Кирилла и Мефодия [Электронный ресурс]: современная мультимедиа-энциклопедия. - Электрон. поисковая прогр. - М. : Большая Российская энциклопеди.- 2 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв., зв.
- Материаловедение [Электронный ресурс]: учебный мультимедийный компьютерный курс.-М.: Корпорация " Диполь", - эл. опт. диск (CD-ROM). - (Профессиональное образование). 28)Специалист по ремонту и обслуживанию электрооборудования грузовых автомобилей. Специалист по ремонту и обслуживанию электронных систем автоматического управления агрегатами грузовых автомобилей [Электронный ресурс].- Электрон. дан. - М. : Мин-во труда и соц. развития РФ.- эл. опт. диск (CD-ROM).
- Электрик по ремонту электрооборудования автомобилей (Электрооборудование отечественных легковых автомобилей) [Электронный ресурс] .- М. : Мин-во труда и соц. развития РФ, - эл. опт. диск (CD-ROM). - (Обучающие системы).
- Специалист по ремонту и обслуживанию электрооборудования импортных легковых автомобилей. Специалист по диагностическому оборудованию для диагностики импортных легковых автомобилей. [Электронный ресурс]. - Электрон. текстовые дан. - М.: Мин-во труда и соц. развития РФ, - (Обучающие системы).
- Частичное обслуживание электрооборудования [Электронный ресурс] : видеоинструктаж. - Электрон. дан.- М.: Эконавт, Б. г.- эл. опт. диск (CD-ROM).

- Электрик по ремонту электрооборудования автомобилей (Электрооборудование отечественных легковых автомобилей) [Электронный ресурс] / Министерство труда и социального развития РФ. - Электрон. дан. - М.: МГАДИ (Технический университет).

Социально-педагогическое сопровождение образовательного процесса инвалидов и лиц с ОВЗ

Социально-педагогическое сопровождение образовательного процесса инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется в следующих направлениях:

- Организационно-диагностическое (сбор и анализ документов, подтверждающих социальный статус; оформление личных дел студентов, социального паспорта колледжа; организация предоставления социальных гарантий; изучение личностных и социальных особенностей студентов инвалидов и лиц с ОВЗ)

- Защитно-охранное (информирование, повышение правовой грамотности студентов инвалидов и лиц с ОВЗ; организация работы по реализации льгот и прав на индивидуальный образовательный маршрут; организация консультативной работы по конкретным запросам студентов и их родителей; охранно-защитная деятельность, вызванная конкретными случаями нарушения прав инвалидов и лиц с ОВЗ; защита психического, физического и морального здоровья инвалидов и лиц с ОВЗ, связанных с участием в разрешении трудных жизненных ситуаций)

- Профилактическая работа (профилактика зависимостей, становлению навыков самозащиты т.е. устойчивости к негативному воздействию социальной среды, предупреждению возникновения проблемы при взаимодействии с окружающими, обучения навыкам здорового образа жизни)

- Социально-педагогическое консультирование (помощь студентам инвалидам и лицам с ОВЗ, родителям или лицам их заменяющих, испытывающим различные проблемы в социализации, выработки социальных норм жизнедеятельности)

Работа организационно – педагогического, психолого-педагогического, социально-педагогического сопровождения обеспечивается взаимодействием специалистов и педагогов: педагог-психолог, социальный педагог, классный руководитель, преподаватель, мастер производственного обучения, медицинский работник.

Для обучающихся с инвалидностью, с ОВЗ установлен особый порядок освоения учебной дисциплины «**Физическая культура**».

6.2. Сведения о библиотечном фонде

Сведения о библиотечном фонде по специальности представлены в таблице

Наименование дисциплины/МДК	Наименование учебного/учебно-методического издания
БД.01 Русский язык	Основная:

	<p>1. Антонова Е.С. Русский язык: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ Е.С. Антонова, Т.М. Воителева. – М.: Академия, 2021. – 416 с.</p> <p>2. Русский язык и культура речи: учебник и практикум для СПО/под ред. В.Д. Черняк. – М.: Юрайт, 2020. – 389 с.</p> <p>3. Воителева Т.М. Русский язык: орфография, пунктуация, культура речи: учебно-практическое пособие/ Т.М. Воителева, В.В. Тихонова. – М.: Кнорус, 2021. – 220 с.</p> <p>4. Воителева Т.М. Русский язык: сборник упражнений. – М.: Академия, 2019. – 224 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>Голуб И. Б. Русский язык. Справочник: справочное издание / И. Б. Голуб. — Москва: КноРус, 2022. — 189 с. — URL: https://book.ru/book/944590</p> <p>Греков В.Ф. Пособие для занятий по русскому языку в старших классах/ В.Ф. Греков, В.В. Чижов. – М.: Оникс, 2010. – 512 с.</p> <p>Бабкина Е.С. Русский язык и культура речи: учебно-метод. пособие / Е.С. Бабкина.- М. Кнорус, 2010. – 106 с.</p> <p>Новинская Н. И. Орфоэпический словарь русского языка / авт.-сост. Н.И. Новинская. - 3-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2010.</p> <p>Федорова Т. Л. Словообразовательный словарь русского языка / Т.Л. Федорова, О.А. Щеглова. - М.: ЛадКом, 2009.</p> <p>Булыко А.Н. Современный школьный словарь иностранных слов: 17 тыс. слов и словосочетаний / А.Н. Булыко. - М.: Мартин, 2008.</p> <p>Введенская Л.А. Словарь ударений для дикторов радио и телевидения: словарь / Л.А. Введенская. - 3-е изд. - М.; Ростов н/Д : МарТ, 2010.</p> <p>Введенская Л.А. Учебный словарь паронимов русского языка / Л.А. Введенская, Н.П. Колесников. - М.; Ростов н/Д : МарТ, 2009.</p> <p>Введенская Л.А. Учебный словарь омонимов русского языка / Л.А. Введенская, Н.П. Колесников. - М.; Ростов н/Д: МарТ, 2008.</p> <p>Школьный словообразовательный словарь русского языка: словарь. - СПб.: Виктория плюс, 2012.</p> <p>Александрова З.Е. Словарь синонимов русского языка: практ. справочник: ок. 11000 синоним. рядов / З.Е. Александрова.- 15-е изд., стереотип.-М.: Русский язык- Медиа, 2009.</p> <p>Гуськова А.П. Популярный словарь русского языка: толково-энциклопед. / А.П. Гуськова, Б.В. Сотин. - 2-е изд., стереотип. - М.: Русский язык - Медиа, 2009.</p> <p>Максимов В.И. Комплексный орфографический словарь / В.И. Максимов, А.Л. Максимова. - М.: Гардарики, 2010.</p>
БД.02 Литература	<p>Основная:</p> <p>1. Литература: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2-х ч. Ч.1/ под ред. Г. Ф. Обернихиной. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2019. – 432 с.</p>

	<p>2. Литература: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2-х ч. Ч.2/ под ред. Г. Ф. Обернихиной. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2019. – 420 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Литература: практикум/ под ред. Г.Ф. Обернихиной. - 5-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2009. – 272 с.</p> <p>2. Литература: учебник для учреждений нач. и сред. проф. образования. в 2-х ч. Ч.1/под ред. Г. Ф. Обернихиной. - 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. – 400 с.</p> <p>3. Литература: учебник для учреждений нач. и сред. проф. образования. в 2-х ч. Ч.2/под ред. Г. Ф. Обернихиной. - 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. – 411 с.</p>
БД.03 Обществознани е	<p>Основная:</p> <p>1. Важенин А.Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно –научного, гуманитарного профилей: учебник для учреждений нач. и сред. проф. образования / А. Г. Важенин. – 10-е изд., стер. – М.: Академия, 2020. – 528 с.</p> <p>2. Важенин А.Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно –научного, гуманитарного профилей: практикум: учебник для учреждений нач. и сред. проф. образования / А. Г. Важенин. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2020. – 240 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Губин В. Д. Обществознание: учебник / В. Д. Губин, М. Б. Буланова, В. П. Филатов. — Москва: КноРус, 2024. — 208 с. — URL: https://book.ru/book/950126</p> <p>2. Косаренко Н.Н. Обществознание.+Приложение: Дополнительные материалы: учебник / Косаренко Н.Н., Шагиева Р.В., Важенин Л.В. и др. — М.: КноРус, 2022. — 375 с. — URL: https://book.ru/book/944671</p> <p>3. Сычев А. А. Обществознание.: учебное пособие / А. А. Сычев. — Москва: КноРус, 2021. — 380 с. — URL: https://book.ru/book/940081</p>
БД.04 Иностранный язык	<p>Основная:</p> <p>1. Бажуткина, Н.В. Немецкий язык для технических колледжей / Н.В. Бажуткина, Л.В. Синельщикова. – Ростов н/Д: Феникс, 2019. – 384 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>2. Басова, Н.В Немецкий для колледжей =Deutsch fur Colleges: учебник. – 24-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2019. – 346 с.</p> <p>3. Голубев, А.П. Английский язык для технических специальностей: учебник / А.П. Голубев, А.П. Коржавый, И.Б. Смирнова. – 8-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 208 с.</p> <p>4. Голубев, А.П. Немецкий язык для технических специальностей: учебник / А.П. Голубев, Д.А. Беляков, И.Б. Смирнова. – 2-е изд., стер. – М.: КноРус, 2021. – 306 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>5. Малецкая, О.П. Английский язык: учебное пособие для СПО/ О.П. Малецкая, И.М. Селевина. - Лань, 2020. – 136 с.</p>

	<p>6. Радовель, В.А. Английский язык в профессиональной деятельности для автотранспортных специальностей: учебное пособие / В.А. Радовель. – М.: Кнорус, 2019. – 328 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>7. Шляхова, В.А. Английский язык для автотранспортных специальностей: учебное пособие / В.А. Шляхова. – 9-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2021. – 120 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Акопян, А.А. Англо-русский и русско-английский автомобильный словарь: 75 тыс. слов и словосочетаний / А.А. Акопян, А.М. Винокуров. - М.: Мартин, 2009.- 992 с.</p> <p>2. Мюллер, В.К. Англо-русский, русско-английский словарь для учащихся, 75000 слов и словосочетаний. - Хит-книга, 2019. – 448с.</p> <p>3. Мюллер, В.К. Самый полный англо-русский, русско-английский словарь. – (Большие уникальные словари). - М.: АСТ, 2020. – 800 с.</p> <p>4. Современный немецко-русский русско-немецкий словарь 125 000 слов. - М.: Хит-книга, 2020. – 768 с.</p> <p>5. Тверитнев, М.В. Англо-русский и русско-английский автомобильный словарь: около 25000 терминов / М.В. Тверитнев. - М.: АBBYY Press, 2009.</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1. Электронный англо – русский и русско – английский словарь: электронный ресурс (CD).- М.: МедиаЛингва.</p> <p>2. Современный общелексический немецко-русский словарь [Электронный ресурс]: ок. 40000 слов и оборотов. - Электрон. поисковая прогр. - М.: Равновесие (ЗАО "Лицензионные носители").- 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронное издание).</p>
БД.05 География	<p>Основная:</p> <p>1. География: учебник / Ред. Е. В. Баранчиков. - М.: Академия, 2019. - 480 с.: карты, табл. - (Среднее профессиональное образование).</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Лукьянова Н.С. География: учебник/Н.С. Лукьянова. – М.: Кнорус, 2022.</p> <p>2. Лукьянова Н. С. География: учебник / Н. С. Лукьянова. — Москва: КноРус, 2023. — 233 с. — URL: https://book.ru/book/949307</p>
БД.06 История	<p>Основная:</p> <p>1. Артемов, В.В. История (для всех специальностей СПО): учебник для студ. учреждений СПО / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченко. - М.: Академия, 2019. - 256 с.</p> <p>2. Артемов, В.В. История: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2 ч., Ч. 1/ В.В Артемов, Ю.Н. Лубченков. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 400 с.</p> <p>3. Артемов, В.В. История: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2 ч., Ч.2/ В.В Артемов, Ю.Н. Лубченков. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 394 с.</p> <p>Дополнительная:</p>

	<p>1.История: учеб. пособие для СПУЗ / П.С. Самыгин, К.С. Беликов, С.Е. Бережной. - 13-е изд., стереотип. - Ростов н/Д: Феникс, 2009. - 475 с. - (Среднее профессиональное образование).</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1. Московская битва: 1941-1942 [Электронный ресурс]: историческая литература. - М. : НТЦ "Поиск-XXI", Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв. - (Дни воинской славы России).</p> <p>2.Сталинградская битва: 1942-1943 [Электронный ресурс]: историческая литература. - М. : НТЦ "Поиск-XXI", Б. г.- 1 эл. опт. диск (CD-ROM): цв. - (Дни воинской славы России).</p> <p>3.Курская битва: 1943 год [Электронный ресурс]: историческая литература. - М. : НТЦ "Поиск-XXI", Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв.- (Дни воинской славы России).</p> <p>4.Великая Отечественная война: 1941-1945 [Видеозапись]: 17 видеофильмов. - М.: Видеостудия "КВАРТ", Б. г. - 1 вк. (182 мин.)</p> <p>5.Великая Отечественная война: 1941-1945 [Электронный ресурс]: историческая литература. - М. : НТЦ "Поиск-XXI", Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв. - (Дни воинской славы России).</p> <p>6. Полководец Александр Суворов [Видеозапись]: историческая литература / Реж. В.С. Лопатин. - М. : Видеостудия "Квадрат", Б. г. - 1 вк. (50 мин.): . - (Непобедим остался)</p> <p>7. И дальше века длится бой... [Видеозапись]: документальный фильм / Центр-студия национального фильма "XXI век"; Реж. С. Линников. - М. : ЦСНФ "XXI век", Б. г. - 1 вк. (52 мин.).- (Армия. Российская история XX столетия)</p> <p>8. Маршал Жуков: страницы биографии [Видеозапись]: историческая литература.-М.: ООО "ТЕН-Видео", 2000. - 1 вк. (80 мин.). - (Видеохрестоматия России. XX век).</p> <p>9. Истории морских сражений [Видеозапись]: 3 видеофильма. - М.: Видеостудия "Квадрат", Б. г. - 1 вк. (60 мин.). - (Видеоэнциклопедия для народного образования).</p>
БД.07 Физическая культура	<p>Основная:</p> <p>1. Бишаева, А.А Физическая культура: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А. Бишаева. – 7-е изд., стер. – М.: Академия, 2020. – 320 с.</p> <p>2. Физическая культура: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.В. Решетников, Ю.Л. Кислицын, Р.Л. Палтиевиц, Г.И. Погадаев. – 19-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 176 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Барчуков, И.С. Теория и методика физического воспитания и спорта: учебник / И. С. Барчуков. – М.: КноРус, 2011.</p> <p>2. Гришина, Ю.И. Общая физическая подготовка: знать и уметь: учеб. пособие/ Ю.И. Гришина. - Ростов н/ Д: Феникс, 2012.- 249с.</p> <p>3. Гришина, Ю.И. Основы силовой подготовки: знать и уметь: учеб. пособие / Ю.И. Гришина. - Ростов н/ Д: Феникс, 2011.</p>

	<p>4. Железняк, Ю.Д. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: учеб. пособие/ Ю.Д. Железняк. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2009.</p> <p>5. Заваров, А. Футбол: уроки профессионала для начинающих / А. Заваров.- СПб.: Питер, 2010.- 208с. + CD-ROM.</p> <p>6. Кузнецов, В.С. Физическая культура (СПО): учебник/ В.С. Кузнецов, Г.А. Колодницкий. - М.: КноРус, 2021. - 256 с.</p> <p>7. Легкая атлетика: учебник / под. ред. Н.Н. Чеснокова.- М.: Физическая культура, 2010.- 448с.</p> <p>8. Лях, В.И. Физическая культура: тестовый контроль / В.И. Лях.- М.: Просвещение, 2012.- 160с.</p> <p>9. Физическая культура: учебник / Н.В. Решетников, Ю.Л. Кислицын. - 10-е изд. - М.: Академия, 2010. - 176 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование).</p> <p>10. Янгулова, Т.И. Лечебная физкультура: анатомия упражнений / Т.И. Янгулова.- Ростов - н/ Д: Феникс, 2010.- 175с.</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1. Энциклопедия спорта Кирилла и Мефодия [Электронный ресурс]: современная мультимедиа-энциклопедия. - Электрон. поисковая прогр. - М. : Большая Российская энциклопедия.- (CD-ROM) : цв., зв.</p> <p>Периодические издания:</p> <p>1. Физическая культура в школе: информационно – методический журнал.- 2018 – 2020гг.</p>
БД.08 Основы безопасности жизнедеятельности	<p>Основная:</p> <p>1. Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник (СПО)/ Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. - М.: Академия, 2023. – 192 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности: практикум (СПО)/ Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. - М.: КноРус, 2020. – 156 с.</p> <p>2. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник (СПО)/ Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. - М.: КноРус, 2020. – 192 с.</p> <p>3. Микрюков, В.Ю. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник/В.Ю. Микрюков. - М.: КноРус, 2020. - 290 с. - (Среднее профессиональное образование).</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1)Основы безопасности жизнедеятельности и пропаганда здорового образа жизни: видеозапись.- М, 2010.</p> <p>2)Основы безопасности жизнедеятельности: электронный ресурс: 81 интерактивная лекция; 299 контрольных вопросов. - Электрон. прикладная прогр. - М.: ИД "Равновесие".- эл. опт. диск (CD-ROM): цв., зв.</p> <p>3)Искусство выживания: электронный ресурс: энциклопедия. - Электрон. прикладная прогр. - М. : Media, Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв.ил.</p> <p>Периодические издания:</p>

	<p>1. Основы безопасности жизнедеятельности: информационно-методическое издание для преподавателей/ МЧС России.- 2018-2023.</p>
БД.09 Химия	<p>Основная:</p> <p>1. Габриелян О.С., Остроумов И.Г. Химия для профессий и специальностей технического профиля:учебник / О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов. -10-е изд., испр. – Москва: Академия, 2022.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Глинка Н. Л. Задачи и упражнения по общей химии: учебное пособие / Н. Л. Глинка, Т. Е. Алексеева, Н. Б. Платунова, Т. Е. Хрипунова. — Москва: КноРус, 2023. — 240 с. — URL: https://book.ru/book/949214</p> <p>2. Глинка Н. Л. Общая химия: учебное пособие / Н. Л. Глинка. — Москва: КноРус, 2022. — 749 с. — URL: https://book.ru/book/943894</p>
БД.10 Биология	<p>Основная:</p> <p>1. Биология для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: учебник / В.М. Константинов, А.Г. Резанов, Е.О. Фадеева. – 10-е изд., стер. – Москва: Академия, 2022. – 329 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Колесников С. И. Общая биология: учебное пособие / С. И. Колесников. — Москва: КноРус, 2023. — 287 с. — URL: https://book.ru/book/949522</p> <p>2. Мамонтов С. Г. Общая биология: учебник / С. Г. Мамонтов, В. Б. Захаров. — Москва: КноРус, 2023. — 323 с. — URL: https://book.ru/book/948581</p> <p>3. Мустафин А. Г. Биология: учебник / А. Г. Мустафин, В. Б. Захаров. — Москва: КноРус, 2021. — 420 с.</p> <p>4. Мустафин А. Г. Биология: учебник / А. Г. Мустафин, В. Б. Захаров. — Москва: КноРус, 2024. — 423 с. — URL: https://book.ru/book/950239</p>
ПД.01 Математика	<p>Основная:</p> <p>1. Григорьев, С.Г. Математика: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / С.Г. Григорьев, С.В. Иволгина ; под ред. В.А. Гусева. – 14-е изд., стер. – М.: Академия, 2019. – 416 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Башмаков, М.И. Математика: учебник / М.И. Башмаков. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 256 с.: ил. - (Начальное и среднее профессиональное образование: общеобразовательные дисциплины).</p> <p>2. Гончаренко, В.М. Элементы высшей математики: учебник / В.М. Гончаренко, Л.В. Липагина, А.А. Рылов. - М.: КНОРУС, 2019. – 364 с. - (Среднее профессиональное образование).</p> <p>3. Дадаян, А.А. Математика: учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд. - М.: Форум, 2011. - 544 с. - (Профессиональное образование).</p> <p>4. Старков, С.Н. Справочник по математическим формулам и графикам функций для студентов: 1200 формул, 1200 графиков / С.Н. Старков. - СПб.: Питер, 2008. - 235 с.: ил. - (Учебное пособие).</p> <p>Периодические издания:</p> <p>1. Математика в школе: научно- методический журнал.- 2018-2020.</p>

<p>ПД.02 Информатика</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Михеева, Е.В. Информатика: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. образования / Е. В. Михеева, О. И. Титова. – 6-е изд., стер. – М.: Академия, 2023. – 400 с. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Михеева, Е.В. Информатика: учебник для ОУ СПО / Е.В. Михеева, О.И. Титова. - 3-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2018. - 347 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование: общепрофессиональные дисциплины) 2. Угринович Н. Д. Информатика: учебник / Н. Д. Угринович. — Москва: КноРус, 2024. — 377 с. — URL: https://book.ru/book/950240 ¶ 3. Угринович Н. Д. Информатика. Практикум.: учебное пособие / Н. Д. Угринович. — Москва: КноРус, 2023. — 264 с. — URL: https://book.ru/book/948714
<p>ПД.03 Физика</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: учебник / В.Ф. Дмитриева. – 9-е изд., стер. – М.: Академия, 2023. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Логвиненко, О.В. Физика + еПриложение: учебник / О.В. Логвиненко. — М.: КноРус, 2022. — 437 с. 2. Логвиненко, О.В. Физика. Практикум: учебное пособие / О.В. Логвиненко. — М.: КноРус, 2022. — 358 с. — URL:https://book.ru/book/944582 3. Логвиненко, О.В. Физика + еПриложение: учебник / О.В. Логвиненко. — Москва: КноРус, 2022. — 437 с. — URL:https://book.ru/book/941758 4. Трофимова, Т.И. Физика. Теория, решение задач, лексикон: справочное издание / Т.И. Трофимова. — М.: КноРус, 2022. — 315 с. — URL:https://book.ru/book/943640
<p>ПОО.01 Индивидуальн ый проект</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Антропова Н. В. Индивидуальный проект: учебное пособие / Н. В. Антропова. — Москва: КноРус, 2023. — 152 с. — URL: https://book.ru/book/949896 <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кунилова О. В. Индивидуальный проект. Проектно-исследовательская деятельность: учебное пособие / О. В. Кунилова. — Москва: Русайнс, 2023. — 159 с. — URL: https://book.ru/book/950166 2. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов: учебник / И.З. Сковородкина, С.А. Герасимов, О.Б. Фомина. – 2- е изд., стер. – Москва: Кнорус, 2022. – 266 с. – (Среднее профессиональное образование).
<p>ОГСЭ.01. Основы философии</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Матяш Т. П. Основы философии: учебник / Т. П. Матяш, В. П. Яковлев, Л. В. Жаров,; под ред. В. П. Кохановского. — Москва: КноРус, 2023. — 230 с. — URL: https://book.ru/book/944970

	<p>2. Сычев А.А. Основы философии: учебник/А.А. Сычев. - М.: КноРус, 2021. – 366 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Горелов, А.А. Основы философии: учебник для студ. СПО / А. А. Горелов. - 17-е изд., стер. - М.: Академия, 2016. - 320 с. - (Профессиональное образование : гуманитарные и социально- экономические дисциплины). - Рекомендовано ФИРО для СПО.</p> <p>2. Ляшкевич, Т.Г. Основы философии: учеб. пособие / Т.Г. Ляшкевич, О.В. Катаева.- Ростов н/ Д: Феникс, 2013.- 315с.- (Среднее профессиональное образование).</p> <p>3. Подопригора, С.Я. Философия: справочное пособие / С.Я. Подопригора.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2011.- 573с.</p>
ОГСЭ.02. История	<p>Основная:</p> <p>1. Артемов, В.В. История (для всех специальностей СПО): учебник для студ. учреждений СПО / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченко. - М.: Академия, 2019. - 256 с.</p> <p>2. Артемов, В.В. История: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2 ч., Ч. 1/ В.В Артемов, Ю.Н. Лубченков. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 400 с.</p> <p>3. Артемов, В.В. История: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2 ч., Ч.2/ В.В Артемов, Ю.Н. Лубченков. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 394 с.</p> <p>4. Самыгин С. И. История: учебник / С. И. Самыгин, П. С. Самыгин, В. Н. Шевелев. — Москва: КноРус, 2023. — 307 с. — URL: https://book.ru/book/947683 Дополнительная:</p> <p>1. История: учеб. пособие для СПУЗ / П.С. Самыгин, К.С. Беликов, С.Е. Бережной. - 13-е изд., стереотип. - Ростов н/Д: Феникс, 2009. - 475 с. - (Среднее профессиональное образование).</p> <p>2. Сёмин В. П. История: учебное пособие / В. П. Сёмин, Ю. Н. Арзамаскин. — Москва: КноРус, 2023. — 304 с. — URL: https://book.ru/book/946253</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1) Московская битва: 1941-1942 [Электронный ресурс]: историческая литература. - М. : НТЦ "Поиск-XXI", Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв. - (Дни воинской славы России).</p> <p>2) Сталинградская битва: 1942-1943 [Электронный ресурс]: историческая литература. - М. : НТЦ "Поиск-XXI", Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM): цв. - (Дни воинской славы России).</p> <p>3)Курская битва: 1943 год [Электронный ресурс]: историческая литература. - М. : НТЦ "Поиск-XXI", Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв.- (Дни воинской славы России).</p> <p>4)Великая Отечественная война: 1941-1945 [Видеозапись]: 17 видеофильмов. - М.: Видеостудия "КВАРТ", Б. г. - 1 вк. (182 мин.)</p>

	<p>5) Великая Отечественная война: 1941-1945 [Электронный ресурс]: историческая литература. - М. : НТИЦ "Поиск-XXI", Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) : цв. - (Дни воинской славы России).</p> <p>6) Полководец Александр Суворов [Видеозапись]: историческая литература / Реж. В.С. Лопатин. - М. : Видеоостудия "Квадрат", Б. г. - 1 вк. (50 мин.): . - (Непобедим остался)</p> <p>7) И дольше века длится бой... [Видеозапись]: документальный фильм / Центр-студия национального фильма "XXI век"; Реж. С. Линников. - М. : ЦСНФ "XXI век", Б. г. - 1 вк. (52 мин.).- (Армия. Российская история XX столетия)</p> <p>8) Маршал Жуков: страницы биографии [Видеозапись]: историческая литература.-М.: ООО "ТЕН-Видео", 2000. - 1 вк. (80 мин.). - (Видеохрестоматия России. XX век).</p> <p>9) Истории морских сражений [Видеозапись]: 3 видеофильма. - М.: Видеоостудия "Квадрат", Б. г. - 1 вк. (60 мин.). - (Видеоэнциклопедия для народного образования).</p>
ОГСЭ.03. Иностранный язык в профессиональ ной деятельности	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бажуткина, Н.В. Немецкий язык для технических колледжей / Н.В. Бажуткина, Л.В. Синельщикова. – Ростов н/Д: Феникс, 2019. – 384 с. – (Среднее профессиональное образование). 2. Басова, Н.В. Немецкий для колледжей =Deutsch fur Colleges: учебник. – 24-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2019. – 346 с. 3. Голубев, А.П. Английский язык для технических специальностей: учебник / А.П. Голубев, А.П. Коржавый, И.Б. Смирнова. – 8-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 208 с. 4. Голубев, А.П. Немецкий язык для технических специальностей: учебник / А.П. Голубев, Д.А. Беяков, И.Б. Смирнова. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2021. – 306 с. – (Среднее профессиональное образование). 5. Малецкая, О.П. Английский язык: учебное пособие для СПО/ О.П. Малецкая, И.М. Селевина. - Лань, 2020. – 136 с. 6. Радовель, В.А. Английский язык в профессиональной деятельности для автотранспортных специальностей: учебное пособие / В.А. Радовель. – М.: Кнорус, 2019. – 328 с. – (Среднее профессиональное образование). 7. Шляхова, В.А. Английский язык для автотранспортных специальностей: учебное пособие / В.А. Шляхова. – 9-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2021. – 120 с. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Акопян, А.А. Англо-русский и русско-английский автомобильный словарь: 75 тыс. слов и словосочетаний / А.А. Акопян, А.М. Винокуров. - М.: Мартин, 2009.- 992 с. 2. Мюллер, В.К. Англо-русский, русско-английский словарь для учащихся, 75000 слов и словосочетаний. - Хит-книга, 2019. – 448с. 3. Мюллер, В.К. Самый полный англо-русский, русско-английский словарь. – (Большие уникальные словари). - М.: АСТ, 2020. – 800 с.

	<p>4. Современный немецко-русский русско-немецкий словарь 125 000 слов. - М.: Хит-книга, 2020. – 768 с.</p> <p>5. Тверитнев, М.В. Англо-русский и русско-английский автомобильный словарь: около 25000 терминов / М.В. Тверитнев. - М.: ABBYY Press, 2009.</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1. Электронный англо – русский и русско – английский словарь: электронный ресурс (CD).- М.: МедиаЛингва.</p> <p>2. Современный общелексический немецко-русский словарь [Электронный ресурс]: ок. 40000 слов и оборотов. - Электрон. поисковая прогр. - М.: Равновесие (ЗАО "Лицензионные носители").- 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронное издание).</p>
ОГСЭ.04. Физическая культура	<p>Основная:</p> <p>Бишаева А. А., Физическая культура: учебник / А. А. Бишаева, В. В. Малков. — Москв: КноРус, 2023. — 379 с. — URL: https://book.ru/book/949532 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>Бишаева А.А Физическая культура: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А. Бишаева. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 320 с.</p> <p>Виленский М. Я., Физическая культура: учебник / М. Я. Виленский, А. Г. Горшков. — Москва: КноРус, 2022. — 214 с. — URL: https://book.ru/book/943895 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>Кузнецов В.С. Физическая культура (СПО): учебник/ В.С. Кузнецов, Г.А. Колодницкий. - М.: КноРус, 2021. - 256 с.</p> <p>Физическая культура: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.В. Решетников, Ю.Л. Кислицын, Р.Л. Палтиевич, Г.И. Погадаев. – 19-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 176 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Барчуков, И.С. Теория и методика физического воспитания и спорта: учебник / И. С. Барчуков. – М.: КноРус, 2011.</p> <p>2. Гришина, Ю.И. Общая физическая подготовка: знать и уметь: учеб. пособие/ Ю.И. Гришина. - Ростов н/ Д: Феникс, 2012.- 249с.</p> <p>3. Гришина, Ю.И. Основы силовой подготовки: знать и уметь: учеб. пособие / Ю.И. Гришина. - Ростов н/ Д: Феникс, 2011.</p> <p>4. Железняк, Ю.Д. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: учеб. пособие/ Ю.Д. Железняк. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2009.</p> <p>5. Заваров, А. Футбол: уроки профессионала для начинающих / А. Заваров.- СПб.: Питер, 2010.- 208с. + CD-ROM.</p> <p>6. Легкая атлетика: учебник / под. ред. Н.Н. Чеснокова.- М.: Физическая культура, 2010.- 448с.</p> <p>7. Лях, В.И. Физическая культура: тестовый контроль / В.И. Лях.- М.: Просвещение, 2012.- 160с.</p>

	<p>8. Физическая культура: учебник / Н.В. Решетников, Ю.Л. Кислицын. - 10-е изд. - М.: Академия, 2010. - 176 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование).</p> <p>9. Янгулова, Т.И. Лечебная физкультура: анатомия упражнений / Т.И. Янгулова.- Ростов - н/ Д: Феникс, 2010.- 175с.</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1. Энциклопедия спорта Кирилла и Мефодия [Электронный ресурс]: современная мультимедиа-энциклопедия. - Электрон. поисковая прогр. - М. : Большая Российская энциклопедия.- (CD-ROM) : цв., зв.</p> <p>Периодические издания:</p> <p>1. Физическая культура в школе: информационно – методический журнал.- 2018 – 2020гг.</p>
ОГСЭ.05 Психология общения	<p>Основная:</p> <p>Аминов И.И. Психология общения: учебник / И.И. Аминов. – М.: КноРус, 2022.</p> <p>Аминов И. И. Психология общения: учебник / И. И. Аминов. — Москва: КноРус, 2024. — 256 с. — URL: https://book.ru/book/950293 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>Рыжиков С.Н. Психология общения. Практикум / С.Н. Рыжиков, Ю.М. Демидова. – М.: КноРус, 2022.</p> <p>Рыжиков С. Н. Психология общения. Практикум + eПриложение: учебное пособие / С. Н. Рыжиков, Ю. М. Демидова. — Москва: КноРус, 2023. — 318 с. — URL: https://book.ru/book/949742 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>Дополнительная:</p> <p>Рогов Е. И. Психология общения + eПриложение: Тесты: учебник / Е. И. Рогов. — Москва: КноРус, 2023. — 260 с. — URL: https://book.ru/book/948886 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>Сахарчук Е. С. Психология делового общения: учебник / Е. С. Сахарчук. — Москва: КноРус, 2023. — 196 с. — URL: https://book.ru/book/945172 (дата обращения: 28.06.2023).</p>
ОГСЭ.06 Адаптация на рынке труда и профессиональ ная карьера	<p>Основная:</p> <p>Анцупов А. Я. Психология делового общения и конфликтология: учебник / А. Я. Анцупов, И. Е. Жмурин, А. И. Шипилов. — Москва: КноРус, 2023. — 579 с. — URL: https://book.ru/book/949428 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>Самыгин С. И. Профессиональная этика и психология делового общения: учебник / С. И. Самыгин,; под ред. А. М. Руденко. — Москва: КноРус, 2023. — 232 с. — URL: https://book.ru/book/949734 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>Фёдорова Н. В. Управление персоналом: учебник / Н. В. Фёдорова, О. Ю. Минченкова. — Москва: КноРус, 2022. — 216 с. — URL: https://book.ru/book/942469 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>Дополнительная:</p>

	<p>Кибанова Л. Н. Управление персоналом: учебное пособие / Л. Н. Кибанова, А. Я. Кибанов. — Москва: КноРус, 2022. — 201 с. — URL: https://book.ru/book/940642 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>Федорова А. В. Профессиональная этика и психология делового общения: учебное пособие / А. В. Федорова. — Москва: КноРус, 2023. — 218 с. — URL: https://book.ru/book/949501 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>Шеламова Г.М. Культура делового общения при трудоустройстве: уч. пособие/ Г.М. Шеламова. – М: Академия, 2010.- 62с.</p>
ЕН.01. Математика	<p>Основная:</p> <p>Башмаков М. И. Математика: учебник / М. И. Башмаков. — Москва: КноРус, 2022. — 394 с. — URL: https://book.ru/book/943210 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>Башмаков М. И. Математика. Практикум: учебно-практическое пособие / М. И. Башмаков, С. Б. Энтина. — Москва: КноРус, 2023. — 294 с. — URL: https://book.ru/book/945228 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>Гончаренко, В.М. Элементы высшей математики: учебник / В.М. Гончаренко, Л.В. Липагина, А.А. Рылов. - М.: КНОРУС, 2019. - 364 с. - (Среднее профессиональное образование).</p> <p>Гончаренко В. М. Элементы высшей математики: учебник / В. М. Гончаренко, Л. В. Липагина, А. А. Рылов. — Москва: КноРус, 2023. — 363 с. — URL: https://book.ru/book/949361 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>Григорьев, С.Г. Математика: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / С.Г. Григорьев, С.В. Иволгина ; под ред. В.А. Гусева. – 14-е изд., стер. – М.: Академия, 2019. – 416 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>Башмаков, М.И. Математика: учебник / М.И. Башмаков. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 256 с.: ил. - (Начальное и среднее профессиональное образование: общеобразовательные дисциплины).</p> <p>Григорьев, В.П. Сборник задач по высшей математике: учеб. пособие / В.П. Григорьев.- М.: Академия, 2013.</p> <p>Дадаян, А.А. Математика: учебник / А.А. Дадаян. - 3-е изд. - М.: Форум, 2011. - 544 с. - (Профессиональное образование).</p> <p>Дзюба Т. С. Математика. Практикум: учебное пособие / Т. С. Дзюба. — Москва: Русайнс, 2023. — 202 с. — URL: https://book.ru/book/949694 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>Седых И. Ю. Дискретная математика: учебное пособие / И. Ю. Седых, Ю. Б. Гребенщиков. — Москва: КноРус, 2022. — 329 с. — URL: https://book.ru/book/943182 (дата обращения: 28.06.2023).</p> <p>Старков, С.Н. Справочник по математическим формулам и графикам функций для студентов: 1200 формул, 1200 графиков / С.Н. Старков. - СПб.: Питер, 2008. - 235 с.: ил.</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1. Математический конструктор [Электронный ресурс]: конструирование, моделирование, эксперимент: версия 2.0: интерактивная</p>

	<p>творческая среда для создания математических моделей. - Электрон. прикладная прогр. - М.: ООО "1С-Паблишинг".- (CD-ROM).</p> <p>Периодические издания:</p> <p>1. Математика в школе: научно- методический журнал.- 2018-2020.</p>
ЕН.02. Информатика	<p>Основная:</p> <p>Михеева Е.В. Информатика: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. образования / Е. В. Михеева, О. И. Титова. – 6-е изд., стер. – М.: Академия, 2023. – 400 с.</p> <p>Угринович Н.Д. Информатика: учебник / Н.Д. Угринович. — М.: КноРус, 2024. — 377 с. — URL: https://book.ru/book/950240 (дата обращения: 29.06.2023).</p> <p>Дополнительная:</p> <p>Угринович Н.Д. Информатика: учебник / Н.Д. Угринович. — М.: КноРус, 2024. — 377 с. — URL: https://book.ru/book/950240 (дата обращения: 29.06.2023).</p> <p>Угринович Н. Д. Информатика. Практикум.: учебное пособие / Н. Д. Угринович. — Москва: КноРус, 2023. — 264 с. — URL: https://book.ru/book/948714 (дата обращения: 29.06.2023).</p> <p>Филимонова, Е.В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / Е.В. Филимонова. — М.: КноРус, 2022. — 213 с. — URL:https://book.ru/book/943183</p>
ЕН.03 Экология	<p>Основная:</p> <p>1. Коробкин, В.И. Экология и охрана окружающей среды: учебник / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. — М.: КноРус, 2022. — 329 с. — URL:https://book.ru/book/940369</p> <p>2. Трошкова, И.Ю. Экология + еПриложение: учебник / И.Ю. Трошкова. — М.: КноРус, 2022. — 277 с. — URL:https://book.ru/book/942088</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Константинов, В.М. Экологические основы природопользования: учебник / В.М. Константинов, Ю.Б. Челидзе. – 19-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 240 с.</p>
ОП.01. Инженерная графика	<p>Основная:</p> <p>1. Куликов, В.П. Инженерная графика: учебник / Куликов В.П. — М.: КноРус, 2022. — 284 с. — URL: https://book.ru/book/944145</p> <p>2. Чекмарев, А.А. Инженерная графика: учебное пособие / Чекмарев А.А., Осипов В.К. — М. : КноРус, 2022. — 434 с. — URL: https://book.ru/book/941787</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Дегтярев, В.М. Инженерная и компьютерная графика: учебник / В. М. Дегтярев, В. П. Затыльников. — 6-е изд., стер. – М.: Академия, 2016. - 240 с.</p>
ОП.02. Техническая механика	<p>Основная:</p> <p>1. Вереина, Л.И. Техническая механика: учебник / Л.И. Вереина, М.М. Краснов. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 325 с.</p>

	<p>2. Черноброва, О.Г. Техническая механика с практикумом: учебник / Черноброва О.Г. — М.: КноРус, 2023. — 217 с. — URL: https://book.ru/book/945820</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Олофинская, В.П. Техническая механика: Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий: учебное пособие / В.П. Олофинская. - 3-е изд., испр. - М.: Форум, 2011. - 352 с.: ил. - (Профессиональное образование).</p>
ОП.03. Электротехника и электроника	<p>Основная:</p> <p>Аполлонский С. М. Электротехника: учебник / С. М. Аполлонский. — Москва: КноРус, 2023. — 292 с. — URL: https://book.ru/book/948617 (дата обращения: 30.06.2023).</p> <p>Аполлонский С. М. Электротехника. Практикум.: учебное пособие / С. М. Аполлонский. — Москва: КноРус, 2022. — 318 с. — URL: https://book.ru/book/943944 (дата обращения: 30.06.2023).</p> <p>Дополнительная:</p> <p>Ермуратский П.В. Электротехника и электроника: учебник / П.В. Ермуратский.- М.: ДМК Пресс, 2011.- 458с.</p> <p>Иванов И.И. Электротехника и основы электроники: учебник / И.МИ. Иванов, Г.И. Соловьев.- М.: Лань, 2012.- 486с.</p> <p>Мартынова И. О. Электротехника: учебник / И. О. Мартынова. — Москва: КноРус, 2023. — 304 с. — URL: https://book.ru/book/948719 (дата обращения: 30.06.2023).</p> <p>Мартынова И. О. Электротехника. Лабораторно-практические работы: учебное пособие / И. О. Мартынова. — Москва: КноРус, 2023. — 136 с. — URL: https://book.ru/book/949301 (дата обращения: 30.06.2023).</p> <p>Немцов, М.В. Электротехника и электроника: учебник/М.В. Немцов. — М.: КноРус, 2018. — 560 с.</p> <p>Покотило, С.А. Электротехника и электроника: учеб. пособие/С.А. Покотило, В.И. Панкратов. — Ростов н/Д.: Феникс, 2017. — 283 с. — (Среднее профессиональное образование).</p> <p>Султангараев И. С. Электротехника. Практикум (с примерами решения задач): учебное пособие / И. С. Султангараев. — Москва: КноРус, 2023. — 180 с. — URL: https://book.ru/book/948696 (дата обращения: 30.06.2023).</p> <p>Электротехника и электроника: учебник для ОУ СПО / под ред. Б.И. Петленко. - 5-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2009. - 320 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование: общепрофессиональные дисциплины)</p>
ОП.04. Материаловедение	<p>Основная:</p> <p>1. Овчинников, В.В. Материаловедение: для авторемонтных специальностей: учебник / В.В. Овчинников, М.А. Гуреева. — М.: КноРус, 2022. — 230 с.— URL:https://book.ru/book/942861</p> <p>2. Чумаченко, Ю.Т. Материаловедение (для авторемонтных специальностей): учебник / Ю.Т. Чумаченко, Г.В. Чумаченко, Н.В. Матогорин. — М.: КноРус, 2022. — 390 с. — URL:https://book.ru/book/943131</p>

	<p>3. Чумаченко, Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело: учебник / Ю.Т. Чумаченко, Г.В. Чумаченко. – 2-е изд., стер. – М.: КноРус, 2019. – 294 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Солнцев, Ю.П. Материаловедение: учебник для студ. учреждений СПО / Ю. П. Солнцев, С. А. Вологжанина. - 12-е изд., стер. - М.: Академия, 2016. - 496 с. - (Профессиональное образование).</p> <p>2. Черепяхин А.А. Материаловедение: учебник / А. А. Черепяхин. - 6-е изд., стер. - М.: Академия, 2013.</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1. Материаловедение [Электронный ресурс]: учебный мультимедийный компьютерный курс.–М.: Корпорация " Диполь». - эл. опт. диск (CD-ROM). - (Профессиональное образование).</p>
ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Основная:</p> <p>1. Вячеславова О. Ф. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / О. Ф. Вячеславова, И. Е. Парфеньева,; под общ. ред. С. А. Зайцева. — Москва: КноРус, 2022. — 174 с. — ISBN 978-5-406-10126-1. — URL: https://book.ru/book/944651 (дата обращения: 30.06.2023).</p> <p>2. Шишмарёв, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / В.Ю. Шишмарёв. — М.: КноРус, 2023. — 304 с. — URL:https://book.ru/book/944979</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Метрология, стандартизация, сертификация на транспорте: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И.А. Иванов, С.В. Урушаев, А.А. Воробьёв, Д.К Кононов. - 8-е изд., стер. - М.: Академия, 2017. - 336 с.</p>
ОП.06 Сквозные цифровые технологии в транспортной сфере	<p>Основная:</p> <p>1. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности: учебник / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – М.: Академия, 2021. – 416 с.</p> <p>2. Филимонова, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / Е.В. Филимонова. — М.: КноРус, 2022. — 482 с. — URL:https://book.ru/book/943089</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Борисевич, М.Н. Теория и практика цифровых технологий: монография / М.Н. Борисевич. — М.: Русайнс, 2022. — 660 с. — URL:https://book.ru/book/945110</p>
ОП.07. Правовое обеспечение профессиональ ной деятельности	<p>Основная:</p> <p>1. Гуреева М. А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: для авторемонтных специальностей: учебник / М. А. Гуреева. — Москва: КноРус, 2022. — 280 с. — URL: https://book.ru/book/943595</p> <p>2. Землин, А.И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности для транспортных специальностей: учебник для СПО / под ред. А.И. Землина. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2019. – 478 с.</p> <p>3. Транспортное право: учебник для СПО / под ред. Н.А. Духно, А.И. Землин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2019. – 380 с.</p>

	<p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Некрасов С. И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебное пособие / С. И. Некрасов, Е. В. Зайцева-Савкович, А. В. Питрюк. — Москва: Юстиция, 2024. — 211 с. — URL: https://book.ru/book/950452 2. Румынина, В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник для СПО / В. В. Румынина. - 13-е изд., стер. - М.: Академия, 2017. - 224 с. - (Профессиональное образование).
ОП.08. Охрана труда	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Охрана труда: учебник / А.В. Фролов, Н.Н. Чибинев, Н.В. Ляшенко [и др.] ; под общ. ред. А.В. Фролова. — М.: КноРус, 2022. — 424 с. — URL: https://book.ru/book/942452 <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Графкина М. В. Охрана труда: Автомобильный транспорт: учебник / М. В. Графкина.- М.: Академия, 2014.
ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности: практикум (СПО)/ Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. - М.: КноРус, 2020. – 156 с. (50 экз.) 68.9 К 2. Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник (СПО)/ Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. - М.: КноРус, 2020. – 192 с. (30 экз.) 68.9 К 3. Микрюков, В.Ю. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник/В.Ю. Микрюков. - М.: КноРус, 2020. - 290 с. - (Среднее профессиональное образование). <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности: учеб. пособие для ОУ СПО / Н.В. Косолапова.- М.: Академия, 2013. - (Среднее профессиональное образование). 2. Хван, Т.А. Основы безопасности жизнедеятельности: учеб. пособие для ОУ СПО / Т.А. Хван, П.А. Хван. - 8-е изд. - Ростов н/ Д : Феникс, 2013. - 415 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). <p>Электронные ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы безопасности жизнедеятельности и пропаганда здорового образа жизни: видеозапись.- М, 2010. 2. Основы безопасности жизнедеятельности: электронный ресурс: 81 интерактивная лекция; 299 контрольных вопросов. - Электрон. прикладная прогр. - М.: ИД "Равновесие".- эл. опт. диск (CD-ROM): цв., зв. 3. Искусство выживания: электронный ресурс: энциклопедия. - Электрон. прикладная прогр. - М.: Media, Б. г. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM): цв.ил. <p>Периодические издания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы безопасности жизнедеятельности: информационно-методическое издание для преподавателей/ МЧС России.- 2019, 2020, 2022.

<p>МДК.01.01 Устройство автомобилей</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей и двигателей: учебник / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2019. – 576 с. 2. Пехальский, А. П. Устройство автомобилей и двигателей. Лабораторный практикум: учебное пособие / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – М.: Академия, 2018. – 304 с. 3. Пехальский И. А. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник / И. А. Пехальский, А. Ю. Измайлов, А. С. Амиров, А. П. Пехальский. — Москва: КноРус, 2023. — 308 с. — URL: https://book.ru/book/950638 (дата обращения: 30.06.2023). 4. Пехальский А. П. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Практикум: учебно-практическое пособие / А. П. Пехальский, А. Ю. Измайлов, А. С. Амиров, И. А. Пехальский. — Москва: КноРус, 2023. — 304 с. — URL: https://book.ru/book/948700 (дата обращения: 30.06.2023). <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта : учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепяхин. - М.: КноРус, 2017. - 330 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование) 2. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание автомобилей : учеб.пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. - 2-е изд.,перераб. и доп. - М.: Форум, 2017. - 349 с. - (Профессиональное образование) 3. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей: учебник для СПО/ В.В. Петросов.- М.: Академия, 2014.- 224с.- (Профессиональное образование. Транспортные средства) 4. Стуканов, В.А. Устройство автомобилей: учеб. пособие / В. А. Стуканов, К. Н. Леонтьев. - М.: Форум, 2017. - 496 с. - (Профессиональное образование).
<p>МДК.01.02 Автомобильны е эксплуатацион ные материалы</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геленов, А.А. Автомобильные эксплуатационные материалы: учебник / А.А. Геленов, В.Г. Спиркин. – М.: Академия, 2018. – 320 с. 2. Головачев, С.С. Автомобильные эксплуатационные материалы: учебно-практическое пособие / С.С. Головачев. — М.: КноРус, 2022. — 155 с. — URL: https://book.ru/book/944631 3. Овчинников В. В. Автомобильные эксплуатационные материалы: учебник / В. В. Овчинников. — Москва: КноРус, 2023. — 238 с. — URL: https://book.ru/book/947253 <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Коршак, А.А. Заправка автотранспортных средств горючими и смазочными материалами: учебное пособие / А.А. Коршак. – Ростов н/Д.: Феникс, 2017. – 186 с. – (Среднее профессиональное образование). 2. Овчинников В. В. Автомобильные эксплуатационные системы: учебник / В. В. Овчинников. — Москва: КноРус, 2023. — 218 с. — URL: https://book.ru/book/950407

<p>МДК.01.03</p> <p>Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей</p>	<p>Основная:</p> <p>Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учебное пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепашин. – М.: Инфра-М, 2019. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>Виноградов В.М. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств: учебник / В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. – М.: Академия, 2018. – 304 с.</p> <p>Виноградов В. М. Ремонт автомобилей. Практикум: учебно-практическое пособие / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва: КноРус, 2023. — 245 с. — URL: https://book.ru/book/948613</p> <p>Пехальский И. А. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник / И. А. Пехальский, А. Ю. Измайлов, А. С. Амиров, А. П. Пехальский. — Москва: КноРус, 2023. — 308 с. — URL: https://book.ru/book/950638</p> <p>Пехальский А. П. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Практикум: учебно-практическое пособие / А. П. Пехальский, А. Ю. Измайлов, А. С. Амиров, И. А. Пехальский. — Москва: КноРус, 2023. — 304 с. — URL: https://book.ru/book/948700</p> <p>Светлов М. В. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Дипломное проектирование: учебно-методическое пособие / М. В. Светлов, И. А. Светлова. — Москва: КноРус, 2023. — 323 с. — URL: https://book.ru/book/947209</p> <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: учеб. пособие.- М.: Академия, 2012. 2. Виноградов, В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учеб. пособие для сред. проф. образования / В.М. Виноградов . - 4-е изд., перераб. - М.: Академия, 2011. - 432 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование. Автомобильный транспорт). 3. Гаврилова, С.А. Техническая документация: учебник / С.А. Гаврилова. – М.: Академия, 2018. – 224 с. 4. Кабанов, В.Н. Организация предпринимательской деятельности: самоучитель: учебник / Кабанов В.Н. — Москва: Русайнс, 2021. — 301 с. — URL: https://book.ru/book/937049 5. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности : учебник / Е. В. Михеева, О. И. Титова. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2016. - 416 с. - (Профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника). 6. Нерсисян В.И. Производственное обучение по профессии "Автомеханик": учеб. пособие / В. И. Нерсисян, В. П. Митронин. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2017. - 224 с. - (Профессиональное образование : автомеханик).
--	---

	<p>7. Тахтамышев Х.М. Основы технологического расчета автотранспортных предприятий: учеб. пособие / Х. М. Тахтамышев. - М.: Академия, 2011. - 352 с.: ил.</p>
<p>МДК.01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей</p>	<p>Основная:</p> <p>Виноградов В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей: учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва: КноРус, 2023. — 264 с. —URL: https://book.ru/book/945689</p> <p>Власов В.М. Техническое обслуживание автомобильных двигателей: учебник / В.М. Власов, С.В. Жанказиев. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 160 с.</p> <p>Карагодин В.И. Ремонт автомобильных двигателей: учебник / В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 448 с.</p> <p>Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей: учебник / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2019. – 576 с.</p> <p>Пехальский А. П. Устройство автомобилей и двигателей. Лабораторный практикум: учебное пособие / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – М.: Академия, 2018. – 304 с</p> <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта : учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепяхин. - М.: КноРус, 2017. - 330 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование) 2. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание автомобилей : учеб.пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2017. - 349 с. - (Профессиональное образование) 3. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей: учебник для СПО/ В.В. Петросов.- М.: Академия, 2014.- 224с.- (Профессиональное образование. Транспортные средства)
<p>МДК.01.05 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобиля</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля: учебник / С.А. Ашихмин. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2020. – 272 с. 2. Пехальский А.П. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей: учебник / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. – М.: Академия, 2018. – 304 с. 3. Устройство автомобилей: электрооборудование: учебник / А.Ю. Измайлов, А.С. Амиров, И.А. Пехальский [и др.] ; под ред. А.П. Пехальского. — М.: КноРус, 2022. — 293 с. — URL:https://book.ru/book/943681 4. Устройство автомобилей: электрооборудование. Практикум: учебное пособие / И.А. Пехальский, А.Ю. Измайлов, А.С. Амиров [и др.] ; под ред. А.П. Пехальского. — М.: КноРус, 2021. — 207 с. — URL:https://book.ru/book/938486 <p>Дополнительная:</p>

	<p>1. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта : учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепяхин. - М.: КноРус, 2017. - 330 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>2. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание автомобилей : учеб.пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2017. - 349 с. - (Профессиональное образование)</p> <p>3. Карагодин В.И. Ремонт автомобильных двигателей: учебник / В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 448 с.</p> <p>4. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей: учебник для СПО/ В.В. Петросов.- М.: Академия, 2014.- 224с.- (Профессиональное образование. Транспортные средства)</p> <p>5. Смирнов Ю.А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей: учеб. пособие / Ю. А. Смирнов, А. В. Муханов. - СПб.: Лань, 2012. - 624 с.: ил.</p>
МДК.01.06 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	<p>Основная:</p> <p>1. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей: учебник / В.М. Виноградов. – М.: Академия, 2018. – 224 с.</p> <p>2. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учебное пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепяхин. – М.: Инфра-М, 2019. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта : учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепяхин. - М.: КноРус, 2017. - 330 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>2. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание автомобилей : учеб.пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2017. - 349 с. - (Профессиональное образование)</p>
МДК.01.07 Ремонт кузовов автомобилей	<p>Основная:</p> <p>1. Виноградов, В.М. Ремонт и окраска кузовов различных типов автомобилей + eПриложение: учебник / В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. — М.: КноРус, 2022. — 358 с. — URL:https://book.ru/book/944589</p> <p>2. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учебное пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепяхин. – М.: Инфра-М, 2019. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>3. Слободчиков, В.Ю. Ремонт кузовов автомобилей: учебник / В.Ю. Слободчиков. – М.: Академия, 2020. – 256 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта : учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепяхин. - М.: КноРус, 2017. - 330 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>2. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание автомобилей : учеб.пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2017. - 349 с. - (Профессиональное образование)</p>

<p>МДК.02.01 Техническая документация</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гаврилова, С.А. Техническая документация: учебник / С.А. Гаврилова. – М.: Академия, 2018. – 224 с. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепашин. - М.: КноРус, 2017. - 330 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование) 2. Нерсисян, В.И. Производственное обучение по профессии «Автомеханик»: учебное пособие / В.И. Нерсисян, В.П. Митронин, Д.К. Останин. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 224 с.
<p>МДК.02.02 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов, В.М. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств: учебник / В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. – М.: Академия, 2018. – 304 с. 2. Кабанов, В.Н. Организация предпринимательской деятельности: самоучитель: учебник / Кабанов В.Н. — М.: Русайнс, 2021. — 301 с. — URL: https://book.ru/book/937049 3. Нерсисян, В.И. Производственное обучение по профессии «Автомеханик»: учебное пособие / В.И. Нерсисян, В.П. Митронин, Д.К. Останин. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 224 с. 4. Фомина, Е.С. Управление коллективом исполнителей на авторемонтном предприятии: учебник / Е.С. Фомина, А.А. Васин. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 224 с. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Землин, А.И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности для транспортных специальностей: учебник для СПО / под ред. А.И. Землина. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2019. – 478 с. 2. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности : учебник / Е. В. Михеева, О. И. Титова. - 3-е изд.,стер. - М.: Академия, 2016. - 416 с. - (Профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника). 3. Руденко, А.М. Управление персоналом: учебное пособие / А.М. Руденко, В.В. Котлярова. – Ростов н/Д: Феникс, 2017. – 414 с. – (Среднее профессиональное образование). 4. Румынина, В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для СПО / В. В. Румынина. - 13-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 224 с. - (Профессиональное образование). 5. Семенова, В.В. Управление персоналом. Инновационные технологии управления (ожидания, достоинства, иллюзии): учебное пособие / В.В. Семенова, И.С. Кошель, В.В. Мазур. — М.: Русайнс, 2023. — 115 с. — URL:https://book.ru/book/945234 6. Туревский, И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учеб. пособие / И. С. Туревский. - М.: Форум, 2017. - 240 с. - (Профессиональное образование).

	<p>7. Шеламова, Г.М. Деловая культура и психология общения: учебник / Г.М. Шеламова. - 9-е изд., перераб. - М.: Академия, 2009. - 190с.</p>
<p>МДК.02.03 Управление коллективом исполнителей</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Семенова, В.В. Управление персоналом. Основные технологии управления: учебное пособие / В.В. Семенова, Ю.В. Ляникова, В.В. Мазур. — М.: Русайнс, 2023. — 144 с. — URL:https://book.ru/book/945232 2. Фомина, Е.С. Управление коллективом исполнителей на авторемонтном предприятии: учебник / Е.С. Фомина, А.А. Васин. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2018. – 224 с. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов, В.М. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств: учебник / В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. – М.: Академия, 2018. – 304 с. 2. Землин, А.И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности для транспортных специальностей: учебник для СПО / под ред. А.И. Землина. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2019. – 478 с. 3. Кабанов, В.Н. Организация предпринимательской деятельности: самоучитель: учебник / Кабанов В.Н. — Москва: Русайнс, 2021. — 301 с. — URL: https://book.ru/book/937049 4. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности : учебник / Е. В. Михеева, О. И. Титова. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2016. - 416 с. - (Профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника). 5. Руденко, А.М. Управление персоналом: учебное пособие / А.М. Руденко, В.В. Котлярова. – Ростов н/Д: Феникс, 2017. – 414 с. – (Среднее профессиональное образование). 6. Румынина, В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для СПО / В. В. Румынина. - 13-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 224 с. - (Профессиональное образование). 7. Семенова, В.В. Управление персоналом. Инновационные технологии управления (ожидания, достоинства, иллюзии): учебное пособие / В.В. Семенова, И.С. Кошель, В.В. Мазур. — М.: Русайнс, 2023. — 115 с. — URL:https://book.ru/book/945234 8. Туревский, И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учеб. пособие / И. С. Туревский. - М.: Форум, 2017. - 240 с. - (Профессиональное образование). 9. Шеламова, Г.М. Деловая культура и психология общения: учебник / Г.М. Шеламова. - 9-е изд., перераб. - М.: Академия, 2009. - 190с.
<p>МДК.03.01 Особенности конструкций автотранспортн ых средств</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гребнев, В.П. Тракторы и автомобили. Конструкция: учебное пособие / В.П. Гребнев, А.В. Ворохобин, А.В. Божко; под общ. ред. О.И. Поливаева. — М.: КноРус, 2023. — 252 с. — URL:https://book.ru/book/944916 2. Гудцов, В.Н. Современный легковой автомобиль. Экология. Экономичность. Электроника. Эргономика (Тенденции и перспективы

	<p>развития): учебное пособие / В.Н. Гудцов. — М.: КноРус, 2020. — 25 с. — URL:https://book.ru/book/934306</p> <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта : учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепашин. - М.: КноРус, 2017. - 330 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование) 2. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей: учебник / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 9-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 528 с.
МДК.03.02 Организация работ по модернизации автотранспортных средств	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов, В.М. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств: учебник / В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. – М.: Академия, 2018. – 304 с. 2. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учебное пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепашин. – М.: Инфра-М, 2019. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование). <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта : учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепашин. - М.: КноРус, 2017. - 330 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование) 2. Виноградов, В.М. Тюнинг автомобилей: учебник / В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. – М.: Кнорус, 2019. – 194 с. – (Среднее профессиональное образование). 3. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание автомобилей : учеб.пособие / Л. И. Епифанов, Е. А. Епифанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, 2017. - 349 с. - (Профессиональное образование)
МДК.03.03 Тюнинг автомобилей	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов В.М. Тюнинг автомобилей: учебник / В.М. Виноградов, О.В. Храмцова. – М.: Кнорус, 2019. – 194 с. – (Среднее профессиональное образование). 2. Виноградов В. М. Тюнинг автомобилей: учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва: КноРус, 2023. — 192 с. — URL: https://book.ru/book/949212 <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чумаченко, Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело: учебник / Ю.Т. Чумаченко, Г.В. Чумаченко. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2019. – 294 с. 2. Чумаченко, Ю.Т. Слесарное дело и технические измерения для авторемонтных специальностей: учебник / Ю.Т. Чумаченко, Г.В. Чумаченко, Н.В. Матогорин. — М.: КноРус, 2023. — 259 с. — URL: https://book.ru/book/946263
МДК.03.04 Производствен	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учебное пособие / В.М.

ное оборудование	<p>Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепяхин. – М.: Инфра-М, 2019. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование).</p> <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контрольно-измерительные приборы и инструменты: учебник / С.А. Зайцев и др. – 4-е изд., стер. – М.: Академия, 2009. – 464 с. 2. Черпаков, Б.И. Технологическая оснастка: учебник / Б.И. Черпаков. – 4-е изд., стер. – М.: Академия, 2008. – 288 с. 3. Черпаков, Б.И. Технологическое оборудование машиностроительного производства: учебник / Б.И. Черпаков, Л.И. Вереина. – 3-е изд., испр. – М.: Академия, 2010. – 416 с.
МДК.04.01 Технология деятельности Слесаря по ремонту автомобиля	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чумаченко, Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело: учебник / Ю.Т. Чумаченко, Г.В. Чумаченко. – 2-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2019. – 294 с. 2. Чумаченко, Ю.Т. Слесарное дело и технические измерения для авторемонтных специальностей: учебник / Ю.Т. Чумаченко, Г.В. Чумаченко, Н.В. Матогорин. — М.: КноРус, 2023. — 259 с. — URL: https://book.ru/book/946263 <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Покровский, Б.С. Слесарное дело: учебник / Б.С. Покровский, В.А. Скаун. - 6-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2009. - 318 с.: ил. <p>Электронные ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы безопасности при работах с применением слесарного инструмента электрифицированного инструмента и металлорежущих станков [Электронный ресурс]: 7 учебных фильмов. - Электрон. дан. - М. : Эконавт, Б. г. - эл. опт. Диск. - (CD-ROM). - (Библиотека учебных фильмов). 2. Слесарь-инструментальщик [Электронный ресурс]: видеоинструктаж по профессии. - Электрон. текстовые дан. - М.: Эконавт. 3. Основы безопасности при работах с применением слесарного инструмента электрифицированного инструмента и металлорежущих станков [Электронный ресурс]: 7 учебных фильмов. - Электрон. дан. - М. : Эконавт, Б. г. - эл. опт. диск (CD-ROM). - (Библиотека учебных фильмов). 4. Безопасность труда при работе с ручным слесарным инструментом [Электронный ресурс] . - Электрон. текстовые дан. - СПб.: ПГУПС, Б. г. - (Мультимедийные обучающие программы).
МДК.05.01 Теоретические и практические основы вождения автомобиля	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Алексеев А.П. Правила дорожного движения 2023 с иллюстрациями / А.П. Алексеев. – М.: Эксмо, 2023. – 171 с.: ил. – (Автошкола). 2. Майборода О.В. Основы управления транспортными средствами категории «В», «ВЕ»: Специальный цикл: учебник водителя транспортных средств категорий «В», «ВЕ» / О.В. Майборода. – М.: Академия, 2019. – 144 с. 3. Ткачева Г. В. Водитель автомобиля. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, В. Н. Белалов,

	<p>С. А. Дмитриенко. — Москва: КноРус, 2023. — 132 с. — URL: https://book.ru/book/948329</p> <p>4. Усольцева И.В. Психофизиологические основы деятельности водителя. Базовый цикл: учебник водителя транспортных средств всех категорий и подкатегорий / И.В. Усольцев. — М.: Академия, 2019. — 192 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Громоковский Г.Б. Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категорий "А" и "В" (в новой редакции) / Г.Б. Громоковский, С.Г. Бачманов. - М.: Рецепт-Холдинг, 2023.</p> <p>2. Громоковский Г.Б. Экзаменационные (тематические) задачи для подготовки к теоретическим экзаменам на право управления транспортными средствами категорий "А" и "В" с комментариями / Г.Б. Громоковский, С.Г. Бачманов, Я.С. Репин. - М.: Третий Рим, 2023. - 208 с.: ил. - (Учебная литература).</p> <p>3. Майборода О.В. Основы управления автомобилем и безопасность движения: учебник для подготовки водителей автотрансп. средств / О.В. Майборода. - 5-е изд., стереотип. - М.: За рулем, 2008.</p> <p>Электронные ресурсы:</p> <p>1. Водитель автобуса (микроавтобуса) [Электронный ресурс]: видео инструктаж по профессии.- М.: Эконавт.- (CD-ROM).</p> <p>2. Водитель грузового автомобиля [Электронный ресурс]: видеоинструктаж по профессии.- М.: Эконавт.- (CD-ROM).</p> <p>3. Водитель легкового автомобиля [Электронный ресурс]: видеоинструктаж по профессии. - М.: Эконавт.- (CD-ROM).</p> <p>4. Действия водителя в чрезвычайных обстоятельствах [Электронный ресурс]: 4 учебных фильма.- М.: Эконавт.- (CD-ROM). - (Безопасность дорожного движения. Библиотека учебных фильмов).</p> <p>5. Классный водитель: всероссийское ежемесячное электронное издание.-2010-2012</p> <p>6. Комплект учебных фильмов по безопасности дорожного движения: [Электронный ресурс].- М.: За рулем.- (CD-ROM).</p> <p>7. Управление автомобилем на опасных участках дорог и в сложных дорожных условиях [Электронный ресурс]: 15 учебных фильмов. - М.: Эконавт.- (CD-ROM). - (Безопасность дорожного движения. Библиотека учебных фильмов).</p> <p>8. Школа высшего водительского мастерства: Движение в поворотах дороги [Электронный ресурс]: 9 учебных фильмов. - М.: Эконавт. - (Библиотека учебных фильмов)</p>
--	---

Сведения об официальных, справочно-библиографических, периодических изданиях
по специальности

№ п/п	Название издания	Вид издания (официальное, справочно- библиографическое, периодическое)	Кол-во экземпляров
1.	Конституция Российской Федерации	официальное	80
2.	Гражданский кодекс Российской Федерации	официальное	70
3.	Уголовный кодекс Российской Федерации	официальное	43
4.	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	официальное	20
5.	Трудовой кодекс Российской Федерации	официальное	70
6.	Налоговый кодекс Российской Федерации	официальное	10
7.	Семейный кодекс Российской Федерации	официальное	15
8.	Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта	официальное	50
9.	Правила дорожного движения Российской Федерации: официальный текст	официальное	70
10.	Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте: ПОТ РМ-027-2003	официальное	66
11.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта	официальное	70
12.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта: автомобиль ГАЗ-24	официальное	50
13.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобили семейства КрАЗ	официальное	30
14.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобили семейства МАЗ-5243, прицепы МАЗ-5243 и МАЗ-5207В, полуприцепы МАЗ-5245 и МАЗ- 5205	официальное	50
15.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобили семейства УАЗ-452	официальное	20
16.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного	официальное	20

	транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобили-самосвалы БелАЗ-540, -540А, -540С, -7510, -548С, -7525		
17.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобиль ГАЗ-53А	официальное	50
18.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобиль-тягач КАЗ-608. Полуприцеп КАЗ-717	официальное	15
19.	Акопян А.А. Англо-русский и русско-английский словарь	справочное	70
20.	Англо-русский и русско-английский словарь	справочное	30
21.	Байков В.Д. Немецко-русский, русско-немецкий словарь	справочное	21
22.	Немецко-русский, русско-немецкий универсальный словарь с грамматическим приложением / сост.: В. Бремен.	справочное	15
23.	Школьный немецко-русский и русско-немецкий словарь / Сост. Н.Н. Прокопьева, Е.В. Плисов	справочное	20
24.	Фаградянц И. Немецко-русский, русско-немецкий словарь: новая грамматика	справочное	29
25.	Французско-русский, русско-французский словарь	справочное	10
26.	Словари по русскому языку и культуре речи (орфографические, грамматические, фразеологические, орфоэпические и т.п.)	справочное	100
27.	Краткий автомобильный справочник	справочное	30
28.	Справочники по оборудованию для технического обслуживания и ремонта	справочное	10
29.	Анурьев В.И. Справочник конструктора - машиностроителя	справочное	5
30.	Белецкий Д.Г. Справочник токаря - универсала	справочное	5
31.	Вереина Л. И. Справочник станочника	справочное	5
32.	Горошкин А.К. Приспособления для металлорежущих станков: справочник	справочное	5
33.	Третьяков А.М. Справочник молодого слесаря по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	справочное	5
34.	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих	справочное	10
35.	Вереина Л.И. Справочник токаря	справочное	3

36. № п/ п	Название издания	Вид издания (официальное, справочно- библиографическое, периодическое)	Кол-во экземпляров
37.	Конституция Российской Федерации	официальное	80
38.	Гражданский кодекс Российской Федерации	официальное	70
39.	Уголовный кодекс Российской Федерации	официальное	43
40.	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	официальное	20
41.	Трудовой кодекс Российской Федерации	официальное	70
42.	Налоговый кодекс Российской Федерации	официальное	10
43.	Семейный кодекс Российской Федерации	официальное	15
44.	Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта	официальное	50
45.	Правила дорожного движения Российской Федерации: официальный текст	официальное	70
46.	Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте: ПОТ РМ-027-2003	официальное	66
47.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта	официальное	70
48.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта: автомобиль ГАЗ-24	официальное	50
49.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобили семейства КрАЗ	официальное	30
50.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобили семейства МАЗ-5243, прицепы МАЗ-5243 и МАЗ-5207В, полуприцепы МАЗ-5245 и МАЗ- 5205	официальное	50
51.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобили семейства УАЗ-452	официальное	20
52.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобили- самосвалы БелАЗ-540, -540А, -540С, -7510, - 548С, -7525	официальное	20

53.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобиль ГАЗ-53А	официальное	50
54.	Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Ч. 2 (нормативная). Автомобиль-тягач КАЗ-608. Полуприцеп КАЗ-717	официальное	15
55.	Акопян А.А. Англо-русский и русско-английский словарь	справочное	70
56.	Англо-русский и русско-английский словарь	справочное	30
57.	Байков В.Д. Немецко-русский, русско-немецкий словарь	справочное	21
58.	Немецко-русский, русско-немецкий универсальный словарь с грамматическим приложением / сост.: В. Бремен.	справочное	15

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

В БПОУ «Омский АТК» реализация ППССЗ по специальности 23.02.07 обеспечивается педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми к реализации основной профессиональной образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций.

Педагогические работники БПОУ «Омский АТК», привлекаемые к реализации основной профессиональной образовательной программы на регулярной основе, не реже 1 раза в 3 года получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации для расширения спектра профессиональных компетенций.

Должностные обязанности преподавателя.

Проводит обучение обучающихся в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов. Организует и контролирует их самостоятельную работу, индивидуальные образовательные траектории (программы), используя наиболее эффективные формы, методы и средства обучения, новые образовательные технологии, включая информационные. Содействует развитию личности, талантов и способностей обучающихся, формированию их общей культуры, расширению социальной сферы в их воспитании. Обеспечивает достижение и подтверждение обучающимися уровней образования (образовательных цензов). Оценивает эффективность обучения предмету (дисциплине, курсу) обучающихся, учитывая освоение ими знаний, овладение умениями, применение полученных навыков, развитие опыта творческой деятельности, познавательного интереса, используя компьютерные технологии, в т.ч. текстовые редакторы и электронные таблицы в своей деятельности. Соблюдает права и свободы обучающихся. Поддерживает учебную дисциплину, режим посещения занятий, уважая человеческое достоинство, честь и репутацию обучающихся. Осуществляет контрольно-оценочную деятельность в образовательном процессе с использованием современных способов оценивания в условиях информационно-коммуникационных

технологий (в т.ч. ведение электронных форм документации). Вносит предложения по совершенствованию образовательного процесса в образовательном учреждении. Участвует в работе предметных (цикловых) комиссий (методических объединений, кафедр), конференций, семинаров. Участвует в деятельности педагогического и иных советов образовательного учреждения, а также в деятельности методических объединений и других формах методической работы. Осуществляет связь с родителями или лицами, их заменяющими. Разрабатывает рабочие программы учебных дисциплин (модулей) по своей дисциплине и другие материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся, несет ответственность за реализацию их в полном объеме в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса, а также за качество подготовки выпускников. Обеспечивает охрану жизни и здоровья обучающихся во время образовательного процесса. Выполняет правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации преподавателя.

Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки "Образование и педагогика" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

6.4. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

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 и укрупненным группам профессий, 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».

Затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения БПОУ «Омский АКТ», участвующих в реализации ППКРС по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей определяются в рамках расчета платы за оказание платных услуг. Расчеты выполняются в соответствии с «Порядком определения платы за оказание услуг(выполнение работ), относящихся к основным видам деятельности бюджетного учреждения Омской области, находящегося в ведении Министерства образования Омской области, для граждан и юридических лиц» (приложение к приказу Министерства образования Омской области от 24.02.2011 г. №11).

Раздел 7. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе

В соответствии с ФГОС СПО оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся

7.1. Государственная итоговая аттестация.

Государственная итоговая аттестация включает в себя:

- защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта);
- демонстрационный экзамен.

Внедрение демонстрационного экзамена в процесс подготовки специалистов среднего звена осуществляется с целью приведения методов и инструментария оценки качества подготовки специалистов СПО в соответствие с требованиями работодателей и международными принципами оценки качества, такими как ориентированность на конечный результат, на удовлетворенность всех заинтересованных сторон и сосредоточенность на интересах потребителей.

Демонстрационный экзамен представляет собой оценку результатов обучения методом наблюдения за выполнением трудовых действий на рабочем месте. Данная процедура позволяет обучающемуся в условиях, приближенных к производственным, продемонстрировать освоенные профессиональные компетенции.

Содержание и процедура проведения демонстрационного экзамена регламентированы программой ГИА, которая проходит согласование с работодателями и утверждается директором колледжа (Приложение 5).

7.2. Промежуточная аттестация

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Формами промежуточной аттестации по дисциплинам и МДК определены: зачет, дифференцированный зачет, экзамен.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен по модулю.

В связи с переходом к концентрированному освоению программ учебных дисциплин и профессиональных модулей проведение экзаменов по учебным дисциплинам и МДК, а также экзаменов (квалификационных) предполагается после освоения соответствующих программ, т.е. рассредоточено.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если дни экзамена чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется и его проведение планируется на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2

экзамена запланированы в рамках одной календарной недели, без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т.ч. и для проведения консультаций отводится не менее 2х дней.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, МДК.

Количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10.

С учетом ограничений на количество экзаменов в учебном году, запланировано проведение комплексных экзаменов по следующим междисциплинарным курсам:

- МДК.02.02 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей и МДК.02.03 Управление коллективом исполнителей;
- МДК.03.01 Особенности конструкций автотранспортных средств и МДК.03.04 Производственное оборудование;
- МДК.03.02 Организация работ по модернизации автотранспортных средств и МДК.03.03 Тюнинг автомобилей.

Для организации текущего контроля и промежуточной аттестации преподавателями создаются комплекты контрольно-оценочных средств по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

КОС по профессиональным модулям включает в себя оценочные средства для проведения текущего контроля по МДК, промежуточной аттестации по МДК, учебной и производственной практикам и оценочные средства для проведения экзамена (квалификационного).