

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Московской области
«Чеховский техникум»

СОГЛАСОВАНО
Директор ЗАО «СТК»
Иванов Е.А.
«28» 08 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ МО
«Чеховский техникум»
К.А. Акимов
«28» 08 2022 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки квалифицированных служащих/
подготовки специалистов среднего звена¹

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

Квалификация (и) выпускника специалист

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области «Чеховский техникум» СП-3.

**РАССМОТРЕНО И
РЕКОМЕНДОВАНО**

на заседании цикловой комиссии /
профессионального цикла
протокол № 1
от « 26 » 08 2022 г.

СОГЛАСОВАНО и
решением
Педагогического/
Методического совета

протокол № 1
от « 28 » 08 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом _____ руководителя
образовательной
организации

приказ № **196- од**
от « 30 » 08 2022 г.

Основная профессиональная образовательная программа – программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих/ программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**», утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1568

- примерная основная образовательная программа по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**», Зарегистрировано в Минюсте РФ (рег.№ **44946** дата включения в реестр 26 декабря 2016 г);

Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № **30306**);

Экспертные организации:

Директор ЗАО «СТК»

Евгений Александрович Иванов



Содержание

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

4.2. Профессиональные компетенции

4.3. Личностные результаты

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

5.2. Календарный учебный график

5.3. Рабочая программа воспитания

5.4. Календарный план воспитательной работы

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся.

6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение №1.

I. Программы профессиональных модулей.

Приложение I.1. Рабочая программа профессионального модуля

«Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»

Приложение I.2. Рабочая программа профессионального модуля

«Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств»

Приложение I.3. Рабочая программа профессионального модуля

«Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств»

II. Программы учебных дисциплин.

Приложение II.1. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.01 Инженерная графика»

Приложение II.2. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.02
Техническая механика»

Приложение II.3. Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника и
электроника»

Приложение II.4. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.04
Материаловедение»

Приложение II.5. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.05 Метрология,
стандартизация, сертификация»

Приложение II.6. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.06
Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Приложение II.7. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.07 Правовое
обеспечение профессиональной деятельности»

Приложение II.8. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.08 Охрана труда»

Приложение II.9. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.09 Безопасность
жизнедеятельности»

Приложение II.10. Рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.01 Основы
философии»

Приложение II.11. Примерная рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.02
История»

Приложение II.12. Рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.03
Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Приложение II.13. Рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.04
Физическая культура»

Приложение II.14. Рабочая программа учебной дисциплины «6ОГСЭ.05
Психология общения»

Приложение II.15. Рабочая программа учебной дисциплины «ЕН.01 Математика»

Приложение II.16. Рабочая программа учебной дисциплины «ЕН.02 Информатика»

Приложение II.17. Рабочая программа учебной дисциплины «ЕН.03 Экология»

Приложение III. Рабочая программа воспитания

Приложение IV Фонды оценочных средств для государственной итоговой
аттестации по специальности

Раздел 1. Общие положения

1.1. Основная образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ПООП СПО, примерная программа) 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);.

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

ООП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» и настоящей ПООП СПО.

1.2. Нормативные основания для разработки ООП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1568 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»** (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г, регистрационный №44946) (утв. **приказом** Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1568);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»

(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

– Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

– Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).

– Приказ 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). «Об утверждении профессионального стандарта по специальности №23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»;

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПООП – примерная основная образовательная программа;

ЭУП - эффективный учебный план;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

Цикл ОГСЭ – Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

Цикл ЕН – Математический и общий естественнонаучный цикл

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: **специалист.**

Получение образования по профессии допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: **очная**

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: **5940** академических часов, со сроком обучения 3 года 10 месяцев.

На базе	Наименование квалификаций по образованию	Сроки освоения программы
---------	--	--------------------------

среднего общего образования	<i>специалист</i>	2 года 10 месяцев
основного общего образования		3 года 10 месяцев

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: транспорт, сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.).

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям:

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификации
		<i>специалист,</i> слесарь по ремонту автомобилей
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 процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных	осваивается

	средств	
Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств	Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	слесарь по ремонту автомобилей	осваивается

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
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; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

		Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска
		Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством,	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности

	клиентами	личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе	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,

	профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	характерными для данной <i>специальности</i>
		Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для <i>специальности</i> ; средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	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
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования
		Знания: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	Практический опыт: Приемка и подготовка автомобиля к диагностике Общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей по внешним признакам Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей Оформление диагностической карты автомобиля
		Умения: Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию; Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей; Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей.

		Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля
		Знания: Марки и модели автомобилей, 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. Устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, диагностируемые параметры работы двигателей, методы инструментальной диагностики двигателей, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации. Основные неисправности двигателей и способы их выявления при инструментальной диагностике. Знать правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Основные неисправности автомобильных двигателей, их признаки, причины и способы устранения. Коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей, предельные величины износов их деталей и сопряжений. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Содержание диагностической карты автомобиля, технические

		термины, типовые неисправности. Информационные программы технической документации по диагностике автомобилей
	ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.	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 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; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе. Знания: Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками. Перечни и технологии

		выполнения работ по техническому обслуживанию двигателей. Виды и назначение инструмента, приспособлений и материалов для обслуживания и двигателей. Требования охраны труда при работе с двигателями внутреннего сгорания. Устройство двигателей автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов. Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. Области применения материалов. Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей
	ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	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. Ремонт деталей систем и механизмов двигателя. Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта Умения: Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя. Определять неисправности и объем работ по их устранению.

		Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Определять основные свойства материалов по маркам. Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
		Знания: Устройство и конструктивные особенности ремонтируемых автомобильных двигателей. Назначение и взаимодействие узлов и систем двигателей. Знание форм и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования. Технологические процессы демонтажа, монтажа, разборки и сборки двигателей, его механизмов и систем. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Назначение и структуру каталогов деталей. Средства метрологии, стандартизации и сертификации. Устройство и конструктивные особенности обслуживаемых двигателей. Технологические требования к контролю деталей и состоянию систем. Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов. Основные неисправности двигателя, его систем и механизмов их причины и способы устранения. Способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя. Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Технологии контроля технического состояния деталей. Основные свойства, классификацию, характеристики, применяемых в профессиональной деятельности материалов. Области применения материалов. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя. Технические условия на регулировку и испытания двигателя его систем и механизмов. Технологию выполнения регулировок двигателя. Оборудования и технологию испытания двигателей.

Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.	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 Умения: Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей. 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 процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей Знания: Основные положения электротехники. Устройство и принцип действия электрических машин и электрического оборудования автомобилей. Устройство и конструктивные особенности элементов электрических и электронных систем автомобилей. Технические параметры исправного состояния приборов электрооборудования автомобилей, неисправности приборов и систем электрооборудования, их признаки и причины. Устройство и работа электрических и электронных систем автомобилей, номенклатура и порядок использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основные неисправности электрооборудования, их причины и признаки. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Неисправности электрических и электронных систем, их признаки и способы выявления по результатам органолептической и инструментальной диагностики, методики определения неисправностей на основе кодов
--	--	---

		неисправностей, диаграмм работы электронного контроля работы электрических и электронных систем автомобилей
	ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.	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 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 Знания: Виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей; признаки неисправностей оборудования, и инструмента; способы проверки функциональности инструмента; назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и стендов; правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента. Основные положения электротехники. Устройство и принцип действия электрических машин и оборудования. Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, их неисправностей и способов их устранения. Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.
	ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем	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.

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

		Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения. Средства метрологии, стандартизации и сертификации. Устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем. Технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем. Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов. Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения. Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем. Технологические процессы разборки-сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных систем. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования. Требования для проверки электрических и электронных систем и их узлов. Технические условия на регулировку и испытания узлов электрооборудования автомобиля. Технологию выполнения регулировок и проверки электрических и электронных систем.
Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.	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 Умения: Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов; Пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать

		методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей
		Знания: Методы и технологии диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач Структура и содержание диагностических карт. Устройство, работу, регулировки, технические параметры исправного состояния автомобильных трансмиссий, неисправности агрегатов 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. Знать правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Устройство, работа, регулировки, технические параметры исправного состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, неисправности и их

		признаки. Устройство и принцип действия элементов ходовой части и органов управления автомобилей, 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 автомобилей. Предельные величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления автомобилей.
	ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.	Практический опыт: Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей 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 регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Знания: Устройство и принципа действия автомобильных трансмиссий, их неисправностей и способов их устранения. Перечней регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей. Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. Области применения материалов. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Устройства и принципа действия ходовой части и органов

		управления автомобилей, их неисправностей и способов их устранения. Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок моделей. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.
	ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	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. Умения: Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование. Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей

		Знания: Формы и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации инструмента и оборудования. Технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Назначение и структуру каталогов деталей. Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Средства метрологии, стандартизации и сертификации. Технологические требования к контролю деталей и проверке работоспособности узлов. Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов. Устройство и принцип действия автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей. Способы ремонта узлов и элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Требования для контроля деталей. Технические условия на регулировку и испытания элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. Оборудование и технологии регулировок и испытаний автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления.
Проведение кузовного ремонта	ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	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
		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. Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом. Оценивать техническое состояния кузова. Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию. Знания: Требования правил техники безопасности при проведении демонтаж-монтажных работ. Устройство кузова, агрегатов, систем и механизмов автомобиля. Виды и назначение слесарного инструмента и приспособлений. Правила чтения технической и конструкторско-технологической документации; Инструкции по эксплуатации подъемно-транспортного оборудования. Виды и назначение оборудования, приспособлений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов Правила пользования инструментом для проверки геометрических параметров кузовов Визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова Виды чертежей и схем элементов кузовов Чтение чертежей и схем элементов кузовов Контрольные точки геометрии кузовов Возможность восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов Виды технической и отчетной документации Правила оформления технической и отчетной документации
	ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.	Практический опыт: Подготовка оборудования для ремонта кузова. Правка геометрии автомобильного кузова Замена поврежденных элементов кузовов Рихтовка элементов кузовов Умения: Использовать оборудование для правки геометрии кузовов Использовать сварочное оборудование различных типов Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания

		повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова Знания: Виды оборудования для правки геометрии кузовов Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов Виды сварочного оборудования Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов 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
	ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.	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 Умения: Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Выбирать СИЗ согласно, требованиям при работе с различными материалами. Оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами Визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия Выбирать способ устранения дефектов лакокрасочного покрытия Подбирать инструмент и материалы для ремонта Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова Подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова Наносить различные виды лакокрасочных материалов Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов Использовать краскопульты различных систем распыления Наносить базовые краски на элементы кузова Наносить лаки на элементы кузова Окрашивать элементы деталей кузова в переход Полировать элементы кузова Оценивать качество окраски деталей Знания: Требования правил техники безопасности при работе с СИЗ различных видов Влияние различных лакокрасочных материалов на организм Правила оказания первой помощи при интоксикации веществами из лакокрасочных материалов Возможные виды дефектов лакокрасочного покрытия и их причины Способы устранения дефектов лакокрасочного покрытия Необходимый инструмент для устранения дефектов лакокрасочного покрытия Назначение, виды шпатлевок и их применение Назначение, виды грунтов и их применение Назначение, виды красок (баз) и их применение Назначение, виды лаков и их применение Назначение, виды полиролей и их применение
--	--	--

		Назначение, виды защитных материалов и их применение Технологию подбора цвета базовой краски элементов кузова Понятие абразивности материала Градация абразивных элементов Подбор абразивных материалов для обработки конкретных видов лакокрасочных материалов Назначение, устройство и работа шлифовальных машин Способы контроля качества подготовки поверхностей Виды, устройство и принцип работы краскопультов различных конструкций Технологию нанесения базовых красок Технологию нанесения лаков Технологию окраски элементов кузова методом перехода по базе и по лаку Применение полировальных паст Подготовка поверхности под полировку Технологию полировки лака на элементах кузова Критерии оценки качества окраски деталей
Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	ПК 5.1 Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей.	Практический опыт: Планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта Планирование численности производственного персонала Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта 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 день работы предприятия; планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей; оформлять документацию по результатам расчетов Организовывать работу производственного подразделения; обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; определять количество технических воздействий за

		планируемый период; определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей; контролировать соблюдение технологических процессов; оперативно выявлять и устранять причины нарушений технологических процессов; определять затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей; оформлять документацию по результатам расчетов Различать списочное и явочное количество сотрудников; производить расчет планового фонда рабочего времени производственного персонала; определять численность персонала путем учета трудоемкости программы производства; рассчитывать потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения; использовать технически-обоснованные нормы труда; производить расчет производительности труда производственного персонала; планировать размер оплаты труда работников; производить расчет среднемесячной заработной платы производственного персонала; производить расчет доплат и надбавок к заработной плате работников; определять размер основного фонда заработной платы производственного персонала; определять размер дополнительного фонда заработной платы производственного персонала; рассчитывать общий фонд заработной платы производственного персонала; производить расчет платежей во внебюджетные фонды РФ; формировать общий фонд заработной платы персонала с начислениями Формировать смету затрат предприятия; производить расчет затрат предприятия по статьям сметы затрат; определять структуру затрат предприятия автомобильного транспорта; калькулировать себестоимость транспортной продукции по статьям сметы затрат; графически представлять результаты произведенных расчетов; рассчитывать тариф на услуги предприятия автомобильного транспорта;
--	--	--

		оформлять документацию по результатам расчетов Производить расчет величины доходов предприятия; производить расчет величины валовой прибыли предприятия; производить расчет налога на прибыль предприятия; производить расчет величины чистой прибыли предприятия; рассчитывать экономическую эффективность производственной деятельности; проводить анализ результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта
		Знания: Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность предприятия; основные технико-экономические показатели производственной деятельности; методики расчета технико-экономических показателей производственной деятельности Требования «Положения о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта»; основы организации деятельности предприятия; системы и методы выполнения технических воздействий; методику расчета технико-экономических показателей производственной деятельности; нормы межремонтных пробегов; методику корректировки периодичности и трудоемкости технических воздействий; порядок разработки и оформления технической документации Категории работников на предприятиях автомобильного транспорта; методику расчета планового фонда рабочего времени производственного персонала; действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие порядок исчисления и выплаты заработной платы; форм и систем оплаты труда персонала; назначение тарифной системы оплаты труда и ее элементы; виды доплат и надбавок к заработной плате на предприятиях автомобильного транспорта; состав общего фонда заработной платы персонала с начислениями; действующие ставки налога на доходы физических лиц; действующие ставки по платежам во внебюджетные фонды РФ Классификацию затрат предприятия; статьи сметы затрат; методику составления сметы затрат;

		методику калькуляции себестоимости транспортной продукции; способы наглядного представления и изображения данных; методы ценообразования на предприятиях автомобильного транспорта Методику расчета доходов предприятия; методику расчета валовой прибыли предприятия; общий и специальный налоговые режимы; действующие ставки налогов, в зависимости от выбранного режима налогообложения; методику расчета величины чистой прибыли; порядок распределения и использования прибыли предприятия; методы расчета экономической эффективности производственной деятельности предприятия; методику проведения экономического анализа деятельности предприятия
	ПК 5.2 Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	Практический опыт: Формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта. Формирование состава и структуры оборотных средств предприятия автомобильного транспорта Планирование материально-технического снабжения производства Умения: Проводить оценку стоимости основных фондов; анализировать объем и состав основных фондов предприятия автомобильного транспорта; определять техническое состояние основных фондов; анализировать движение основных фондов; рассчитывать величину амортизационных отчислений; определять эффективность использования основных фондов Определять потребность в оборотных средствах; нормировать оборотные средства предприятия; определять эффективность использования оборотных средств; выявлять пути ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия автомобильного транспорта Определять потребность предприятия автомобильного транспорта в объектах материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении Знания: Характерные особенности основных фондов предприятий автомобильного транспорта; классификацию основных фондов предприятия; виды оценки основных фондов предприятия; особенности структуры основных фондов

		предприятий автомобильного транспорта; методику расчета показателей, характеризующих техническое состояние и движение основных фондов предприятия; методы начисления амортизации по основным фондам; методику оценки эффективности использования основных фондов Состав и структуру оборотных средств предприятий автомобильного транспорта; стадии кругооборота оборотных средств; принципы и методику нормирования оборотных фондов предприятия; методику расчета показателей использования основных средств Цели материально-технического снабжения производства; задачи службы материально-технического снабжения; объекты материального снабжения на предприятиях автомобильного транспорта; методику расчета затрат по объектам материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении
	ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	Практический опыт: Подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления Построение системы мотивации персонала Построение системы контроля деятельности персонала Руководство персоналом Принятие и реализация управленческих решений Осуществление коммуникаций Документационное обеспечение управления и производства Обеспечение безопасности труда персонала Умения: Оценивать соответствие квалификации работника требованиям к должности Распределять должностные обязанности Обосновывать расстановку рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой технологического процесса Выявлять потребности персонала Формировать факторы мотивации персонала Применять соответствующий метод мотивации Применять практические рекомендации по теориям поведения людей (теориям мотивации) Устанавливать параметры контроля (формировать «контрольные точки») Собирать и обрабатывать фактические результаты деятельности персонала Сопоставлять фактические результаты деятельности персонала с заданными параметрами (планами)

		Оценивать отклонение фактических результатов от заданных параметров деятельности, анализировать причины отклонения Принимать и реализовывать корректирующие действия по устранению отклонения или пересмотру заданных параметров («контрольных точек») Контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ Подготавливать отчетную документацию по результатам контроля Координировать действия персонала Оценивать преимущества и недостатки стилей руководства в конкретной хозяйственной ситуации Реализовывать власть. Диагностировать управленческую задачу (проблему) Выставлять критерии и ограничения по вариантам решения управленческой задачи Формировать поле альтернатив решения управленческой задачи Оценивать альтернативы решения управленческой задачи на предмет соответствия критериям выбора и ограничениям Осуществлять выбор варианта решения управленческой задачи Реализовывать управленческое решение Формировать (отбирать) информацию для обмена Кодировать информацию в сообщение и выбирать каналы передачи сообщения Применять правила декодирования сообщения и обеспечивать обратную связь между субъектами коммуникационного процесса Предотвращать и разрешать конфликты Разрабатывать и оформлять техническую документацию Оформлять управленческую документацию Соблюдать сроки формирования управленческой документации. Оценивать обеспечение производства средствами пожаротушения Оценивать обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты Контролировать своевременное обновление средств защиты, формировать соответствующие заявки Контролировать процессы экологизации производства Соблюдать периодичность проведения инструктажа Соблюдать правила проведения и оформления инструктажа
		Знания: Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента Квалификационные требования ЕТКС по должностям «Слесарь по ремонту автомобилей», «Техник по ТО и ремонту автомобилей», «Мастер

		участка» Разделение труда в организации Понятие и типы организационных структур управления Принципы построения организационной структуры управления Понятие и закономерности нормы управляемости Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента Понятие и механизм мотивации Методы мотивации Теории мотивации Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента Понятие и механизм контроля деятельности персонала Виды контроля деятельности персонала Принципы контроля деятельности персонала Влияние контроля на поведение персонала Метод контроля «Управленческая пятерня» Нормы трудового законодательства по дисциплинарным взысканиям Положения нормативно-правового акта «Правила оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ремонту автотранспортных средств» Положения действующей системы менеджмента качества Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента Понятие стиля руководства, одномерные и двумерные модели стилей руководства Понятие и виды власти Роль власти в руководстве коллективом Баланс власти Понятие и концепции лидерства Формальное и неформальное руководство коллективом Типы работников по матрице «потенциал-объем выполняемой работы» Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента Понятие и виды управленческих решений Стадии управленческих решений Этапы принятия рационального решения Методы принятия управленческих решений Сущность, систему, методы, принципы, уровни и функции менеджмента Понятие и цель коммуникации Элементы коммуникационного процесса Этапы коммуникационного процесса Понятие вербального и невербального общения Каналы передачи сообщения Типы коммуникационных помех и способы их
--	--	--

		минимизации Коммуникационные потоки в организации Понятие, виды конфликтов Стратегии поведения в конфликте Основы управленческого учета и документационного обеспечения технологических процессов по ТО и ремонту автомобильного транспорта Понятие и классификация документации Порядок разработки и оформления технической и управленческой документации Правила охраны труда Правила пожарной безопасности Правила экологической безопасности Периодичность и правила проведения и оформления инструктажа
	ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	Практический опыт: Сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства Постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения Документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей Умения: Извлекать информацию через систему коммуникаций Оценивать и анализировать использование материально-технических ресурсов производства Оценивать и анализировать использование трудовых ресурсов производства Оценивать и анализировать использование финансовых ресурсов производства Оценивать и анализировать организационно-технический уровень производства Оценивать и анализировать организационно-управленческий уровень производства Формулировать проблему путем сопоставления желаемого и фактического результатов деятельности подразделения Генерировать и выбирать средства и способы решения задачи Всесторонне прорабатывать решение задачи через указание данных, необходимых и достаточных для реализации предложения Формировать пакет документов по оформлению рационализаторского предложения Осуществлять взаимодействие с вышестоящим руководством

		Знания: Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность Основы менеджмента Порядок обеспечения производства материально-техническими, трудовыми и финансовыми ресурсами Порядок использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов Особенности технологического процесса ТО и ремонта автотранспортных средств Требования к организации технологического процесса ТО и ремонта автотранспортных средств Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность Основы менеджмента Передовой опыт организации процесса по ТО и ремонту автотранспортных средств Нормативные документы по организации и проведению рационализаторской работы Документационное обеспечение управления и производства Организационную структуру управления
Организация процесса модернизации и модификации и автотранспортных средств	ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.	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. Умения: Визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; Органолептическое оценивание технического состояния транспортных средств (Т.С.) Применять законодательные акты в отношении модернизации Т.С. Разрабатывать технические задания на модернизацию Т.С. Подбирать инструмент и оборудование для проведения работ. Производить расчеты экономической эффективности от внедрения мероприятий по модернизации Т.С. Пользоваться вычислительной техникой; Анализировать результаты модернизации на примере других предприятий (организаций). Знания: Конструкционные особенности узлов, агрегатов и деталей транспортных средств Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации;

		Материалы, используемые при производстве узлов, агрегатов и деталей Т.С. Неисправности и признаки неисправностей узлов, агрегатов и деталей Т.С. Методики диагностирования узлов, агрегатов и деталей Т.С. Свойства и состав эксплуатационных материалов, применяемых в Т.С. Техника безопасности при работе с оборудованием; Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С. Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации; Основы работы с поисковыми системами во всемирной системе объединённых компьютерных сетей «Internet»; Законы, регулирующие сферу переоборудования Т.С, экологические нормы РФ; Правила оформления документации на транспорте. Правила расчета снижения затрат на эксплуатацию Т.С., рентабельность услуг; Правила подсчета расхода запасных частей и затрат на обслуживание и ремонт; Процесс организации технического обслуживания и текущего ремонта на АТП; Перечень работ технического обслуживания и текущего ремонта Т.С. Факторы, влияющие на степень и скорость износа узлов, агрегатов и механизмов Т.С.
	ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.	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. Умения: Подбирать запасные части по VIN номеру Т.С. Подбирать запасные части по артикулам и кодам в соответствии с оригинальным каталогом; Читать чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С. Выполнять чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С. Подбирать правильный измерительный инструмент; Определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов; Определять технические характеристики узлов и агрегатов Т.С. Анализировать технические характеристики узлов и агрегатов Т.С. Правильно выбирать наилучший вариант в расчете «цена-качество» из широкого спектра запасных частей, представленных различными

		производителями на рынке. Знания: Классификация запасных частей; Основные сервисы в сети интернет по подбору запасных частей; Правила черчения, стандартизации и унификации изделий; Правила чтения технической и технологической документации; Правила разработки и оформления документации на учет и хранение запасных частей; Правила чтения электрических схем; Приемов работы в Microsoft Excel, Word, MATLAB и др. программах; Приемов работы в двух- и трёхмерной системах автоматизированного проектирования и черчения «КОМПАС», «Auto CAD». Метрология, стандартизация и сертификация; Правила измерений различными инструментами и приспособлениями; Правила перевода чисел в различные системы счислений; Международные меры длины; Законы теории надежности механизмов, агрегатов и узлов Т.С.; Свойства металлов и сплавов; Свойства резинотехнических изделий
	ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.	Практический опыт: Производить технический тюнинг автомобилей Дизайн и дооборудование интерьера автомобиля Стайлинг автомобиля Умения: Правильно выявить и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи; Определить необходимые ресурсы; Владеть актуальными методами работы; Оценивать результат и последствия своих действий. Проводить контроль технического состояния транспортного средства. Составить технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств. Определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств. Производить сравнительную оценку технологического оборудования. Определять необходимый объем используемого материала Определить возможность изменения интерьера Определить качество используемого сырья Установить дополнительное оборудование Установить различные аудиосистемы Установить освещение Выполнить арматурные работы

		Графически изобразить требуемый результат. Определить необходимый объем используемого материала. Определить возможность изменения экстерьера. Определить качество используемого сырья Установить дополнительное оборудование. Устанавливать внешнее освещение. Графически изобразить требуемый результат. Наносить краску и пластидип. Наносить аэрографию. Изготовить карбоновые детали. Знания: Требования техники безопасности. Законы РФ, регламентирующие производство работ по тюнингу Технические требования к работам Особенности и виды тюнинга. Основные направления тюнинга двигателя. Устройство всех узлов автомобиля. Теорию двигателя Теорию автомобиля. Особенности тюнинга подвески. Технические требования к тюнингу тормозной системы. Требования к тюнингу системы выпуска отработанных газов. Особенности выполнения блокировки для внедорожников Знать виды материалов, применяемых в салоне автомобиля Особенности использования материалов и основы их компоновки Особенности установки аудиосистемы Технику оснащения дополнительным оборудованием. Современные системы, применяемые в автомобилях Особенности установки внутреннего освещения Требования к материалам и особенности тюнинга салона автомобиля. Способы увеличения, мощности двигателя. Технологию установки ксеноновых ламп и блока розжига. Методы нанесения аэрографии Технологию подбора дисков по типоразмеру. ГОСТ Р 51709-2001 проверки света фар на соответствие Особенности подбора материалов для проведения покрасочных работ Основные направления, особенности и требования к внешнему тюнингу автомобилей. Знать особенности изготовления пластикового обвеса. Технологию тонирования стекол.
--	--	--

		Технологию изготовления и установки подкрылок
	ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.	Практический опыт: Оценка технического состояния производственного оборудования. Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования. Определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса. Умения: визуально определять техническое состояние производственного оборудования; Определять наименование и назначение технологического оборудования; Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния производственного оборудования; Читать чертежи, эскизы и схемы узлов и механизмов технологического оборудования; Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по оценке технического состояния производственного оборудования; Определять потребность в новом технологическом оборудовании; Определять неисправности в механизмах производственного оборудования. Составлять графики обслуживания производственного оборудования; Подбирать инструмент и материалы для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; Разбираться в технической документации на оборудование; Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию производственного оборудования; Настраивать производственное оборудование и производить необходимые регулировки. Прогнозировать интенсивность изнашивания деталей и узлов оборудования; Определять степень загруженности и степень интенсивности использования производственного оборудования; Диагностировать оборудование, используя встроенные и внешние средства диагностики; Рассчитывать установленные сроки эксплуатации производственного оборудования; Применять современные методы расчетов с использованием программного обеспечения ПК; Создавать виртуальные макеты исследуемого образца с критериями воздействий на него, применяя программные обеспечения ПК.

		Знания: Назначение, устройство и характеристики типового технологического оборудования; Признаки и причины неисправностей оборудования его узлов и деталей; Неисправности оборудования его узлов и деталей; Правила безопасного владения инструментом и диагностическим оборудованием; Правила чтения чертежей, эскизов и схем узлов и механизмов технологического оборудования; Методику расчетов при определении потребности в технологическом оборудовании; Технические жидкости, масла и смазки, применяемые в узлах производственного оборудования. Систему технического обслуживания и ремонта производственного оборудования; Назначение и принцип действия инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; Правила работы с технической документацией на производственное оборудование; Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования; Технологию работ, выполняемую на производственном оборудовании; Способы настройки и регулировки производственного оборудования. Законы теории надежности механизмов и деталей производственного оборудования; Влияние режима работы предприятия на интенсивность работы производственного оборудования и скорость износа его деталей и механизмов; Средства диагностики производственного оборудования; Амортизационные группы и сроки полезного использования производственного оборудования; Приемы работы в Microsoft Excel, MATLAB и др. программах; Факторы, влияющие на степень и скорость износа производственного оборудования.
--	--	--

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1.1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практическая подготовка	Практическая практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии НПО или специальность и СПО	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	35	5			1		11	52
III курс	16	1	13	4	2	6	10	46
IV курс	35	4			2		2	49
Всего	125	10	13	4	7	6	34	199

2022-2026 **3. План учебного процесса для ППССЗ по специальности среднего профессионального образования**
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная	обязательная				консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего во взаимодействии	Теоретическое обучение	занятий в подгруппах (лаб. и	курсовых работ (проектов)			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 22 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 13 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
					1404 +468 + 144= 2016													
О.00	Общеобразовательный цикл	4/17/1	2143	31	2016	992	980	39	72	24+ 24	612	792	264	116	60	90	76	6
ОУД	Обязательные учебные дисциплины	2/6/1	945		897	524	373		36	12+ 12	391	506						
ОУД.01	Русский язык	-,Э	119		95	65	30		18	6	51	44						
ОУД.02	Литература	-,Дз	112		112	100	12				68	44						
ОУД.03	Иностранный язык	-,Дз	117		117	2	115				51	66						

ОУД.04	История	-,Дз	117		117	110	7				51	66						
ОУД.05	Физическая культура	3,Дз	117		117	10	107				51	66						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-,Дз	78		78	70	8				34	44						
ОУД.07	Математика	-,Э	219		195	101	94		18	6	85	110						
ОУД.08	Астрономия	-,Дз	66		66	66						66						
ОДП	Учебные предметы по выбору	1/2/-	397		373	174	160	39	18	6+6	153	220						
ОДП 09	Родной язык	-,Дз	61		61	46	15				17	44						
ОДП 10	Информатика (Индивидуальный проект)	-,Дз	117		117		78	39			51	66						
ОДП 11	Физика	-,Э	219		195	128	67		18	6	85	110						
ДУП	Дополнительные учебные предметы	-/2/-	134		134	115	19				68	66						
ДУП.12	Введение в специальность		134		134	115	19				68	66						
ДУП.12.01	Основы проектной деятельности	-,Дз	56		56	46	10				34	22						
ДУП.12.02	Основы финансовой грамотности	-,Дз	78		78	69	9				34	44						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2/4/-	515	23	468	124	344		18	6+6	0	0	120	116	60	90	76	6
ОГСЭ.01	Основы философии	-,Дз	50	2	48	44	4						30	18				
ОГСЭ.02	История	-, -, Э	74	2	48	44	4		18	6			30	18				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, -, Дз	181	9	172	0	172						30	40	30	30	42	

ОГСЭ.04	Физическая культура	-, -, -, -, ДЗ	168	8	160	0	160						30	40	30	20	34	6
6ОГСЭ.05	Психология общения	-, -, -, -, ДЗ	42	2	40	36	4									40		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/3/-	152	8	144	55	84						144					
ЕН.01	Математика	ДЗ	57	3	54	27	27						54					
ЕН.02	Информатика	ДЗ	57	3	54	0	51						54					
ЕН.03	Экология	ДЗ	38	2	36	28	6						36					
П.00	Профессиональный цикл	8/26/-	3693+42	115	2484	1667	620	40	114	18+ 18 24+ 24= 84	0	0	348	676	552	738	536	462
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	4/5/-	900+18=918	38	778	482	282		66	18+18			240	235	81		222	
ОП.01	Инженерная графика	-, -, ДЗ	121	6	115	27	82						68	47				
ОП.02	Техническая механика	-, -, -, Э	197	8	153	123	22		30	6			68	42	43			
ОП.03	Электротехника и электроника	-, Э	160	6	130	102	28		18	6			68	62				
ОП.04	Материаловедение	-, -, -, Э	106	4	78	52	26		18	6			36	42				
ОП.05	Метрология, стандартизация, сертификация	-, -, -, -, ДЗ	76	4	72	50	22										72	
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, -, -, -, ДЗ	48	2	46	16	30										46	
ОП.07	Экономика отрасли	-, -, -, -, ДЗ	54	2	52	40	12										52	

ОП.08	Охрана труда	Э	54	2	52	40	12									52	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	84	4	80	32	48						42	38			
ПМ.00	Профессиональные модули	4 Экв /21/-	2793+24	77	1706	1201	431	40	48	24			108	441	471	738	314 462
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	1Э(к)/9/	1169+6	35	759	523	216	20	12	6+6			108	441	286	248	
МДК.01.01	Устройство автомобилей	-, -, ДЗ	228	10	206	116	90						24	84	30	68	
МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы	ДЗ	138	6	132	112	20						48	84			
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	ДЗ	117	4	93	63	10	20						63	30		
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	ДЗ	68	3	65	43	22							42	23		
МДК 01.05	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	ДЗ	73	3	69	46	23							46	23		
МДК 01.06	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	ДЗ	89	4	85	61	24							64	21		
МДК 01.07	Ремонт кузовов автомобилей	ДЗ	114	5	109	82	27							22	87		
УП.01	Практическая подготовка (Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей)	ДЗ	180										36	36	72	36	
ПП.01	Практическая подготовка (Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей)	ДЗ	144													144	

КЭ	Квалификационный экзамен по ПМ.01		18						12	6								
ПМ.02	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	1Э(к)/4/-	677+6	16	345	238	107	20	12	6+6					185	232		
МДК.02.01	Техническая документация	----- ДЗ	123	6	117	80	37								50	67		
МДК.02.02	Управление процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	----- ДЗ	161	6	129	81	48	20							50	79		
МДК.02.03	Управление коллективом	----- ДЗ	103	4	99	77	22								85	14		
ПП.02	Практическая подготовка (Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей)	----- ДЗ	72													72		
КЭ	Квалификационный экзамен по ПМ.02		18						12	6								
ПМ.03	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	1Э(к)/5/-	548+6	18	428	296	78		12	6+6						153	212	135
МДК.03.01	Особенности конструкций автотранспортных средств	----- ДЗ	120	6	114	86	22									39	75	
МДК.03.02	Организация работ по модернизации автотранспортных средств	----- -/ДЗ	98	4	94	70	20									39	55	
МДК.03.03	Тюнинг автомобилей	----- ДЗ	96	4	92	70	18									39	53	
МДК 03.04	Производственное оборудование	----- -, - ДЗ	144	4	128	70	18										29	99
ПП.03	Практическая подготовка (Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту шасси автомобилей)	----- ДЗ	72													36		36

КЭ	Квалификационный экзамен по ПМ.03		18						12	6								
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольких профессиям рабочих, должностям служащих	1Э(к)/3/-	572+6	8	174	144	30		12	6+6						105	102	327
МДК.04.01	Слесарь по ремонту автомобилей	-, -, -, -, -, ДЗ	194	8	174	144	30									33	30	111
УП. 04	Практическая подготовка (УП) "Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей"	-, -, -, -, -, ДЗ	144													72	72	
ПП.04	Практическая подготовка (Производственная практика по профессии Слесарь по ремонту автомобилей)	----- ДЗ	216															216
КЭ	Квалификационный экзамен по ПМ.04		18						12	6								
Всего:		12/4э кВ /43/1	5836	146	4500	2654	1577	79	186	66+66	612	792	612	792	612	828	612	468
		5328									612	792	612	792	612	828	612	468
Промежуточная аттестация		252			252							72		72	36	36		36
ПДП	Преддипломная практика	144			144													4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216			216													6 нед.
УП и ПП	Учебная и производственная практика				828													23 нед.
Всего		5940			5940						612	864	612	864	648	864	612	864
Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Подготовка выпускной квалификационной					Всего	дисциплин и МДК			4464	124	576	828	576	756	540	468	540	180
						учебной практики			324	9			36	36	72	108	72	

работы /дипломного проекта/ с 18.05. по 14.06. (всего 4 нед.) 1.2 Защита выпускной квалификационной работы с 15.06 по 28.06. (всего 2 нед.)	Практическая подготовка (производствен. Практики)	504	14						252		252
	преддипломн. практики	114									144
	экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))	8+4		0	3э	0	3э	1э	/2Э кв	1э-	/2(к в)
	дифф. зачетов	43		0	10 дз	3дз	3дз	5дз	8дз	9дз	5дз
	зачетов	1		1							

5.2. Календарный учебный график

5.2.1. По программе подготовки специалистов среднего звена

Курс 1 Семестр1

Индекс	Компоненты программы	Учебные недели																			Всего часов	
		Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
О.00	Общеобразовательный цикл	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		36	К	К	612	
Сам.раб.		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		9	К	К	153	
ОУД	Обязательные учебные дисциплины	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		23	К	К	391	
ОУД.01	Русский язык	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	К	К	51	
ОУД.02	Литература	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	К	К	68	
ОУД.03	Иностранный язык	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	К	К	51	
Сам.раб	Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	К	К	34	
ОУД.04	История	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	К	К	51	
Сам.раб.	История	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	34	
ОУД.05	Физическая культура	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	К	К	51	
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	34	
ОУД.07	Математика	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	К	К	85	
Сам.раб	Математика	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	К	К	51	
ОУД.08	Астрономия	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х	
ОДП	Учебные предметы по выбору	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	К	К	153	
ОДП.09	Родной язык	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К	17	
ОДП.10	Информатика и ИКТ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	К	К	51	
Сам.раб	Информатика и ИКТ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	34	
ОДП.11	Физика	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	К	К	85	
ДУП	Дополнительные учебные предметы	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	К	К	68	
ДУП.12	Введение в профессию	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	К	К	68	
ДУП.12.01	Основы проектной деятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	К	К	34	
ДУП.12.02	Основы финансовой грамотности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	К	К	34	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	К	К	х	

ОГСЭ.01	Основы философии	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОГСЭ.02	История	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОГСЭ.04	Физическая культура	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
6ОГСЭ.05	Психология общения	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ЕН.01	Математика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	х	К	К	х
ЕН.02	Информатика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	х	К	К	х
ЕН.03	Экология	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	х	К	К	х
П.00	Профессиональный цикл	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.01	Инженерная графика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	х	К	К	х
ОП.02	Техническая механика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	х	К	К	х
ОП.03	Электротехника и электроника	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	х	К	К	х
ОП.04	Материаловедение	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.05	Метрология, стандартизация, сертификация	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.08	Охрана труда	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ПМ.00	Профессиональные модули	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК.01.01	Устройство автомобилей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	х	К	К	х
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК 01.05	Техническое обслуживание и	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	х	К	К	х

	ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей																					
МДК 01.06	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК 01.07	Ремонт кузовов автомобилей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
УП.01	Учебная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ПП.01	Производственная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
	Экзамен по модулю ПМ 01	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ПМ.02	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	К	К	х	
МДК.02.01	Техническая документация	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	К	К	х	
МДК.02.02	Управление процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	К	К	х	
МДК.02.03	Управление коллективом	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	К	К	х	
	Учебная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ПП.02	Производственная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
	Экзамен по модулю ПМ 02	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ПМ.03	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК.03.01	Особенности конструкций автотранспортных средств	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК.03.02	Организация работ по модернизации автотранспортных средств	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК.03.03	Тюнинг автомобилей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК 03.04	Производственное оборудование	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
	Учебная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ПП.03	Производственная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
	Экзамен по модулю ПМ 03	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	К	К	х	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК.04.01	Слесарь по ремонту автомобилей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
УП. 04	Учебная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
	Итого часов	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		36	К	К	612	

	Итого самостоятельных	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	К	К	153
--	------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------

Календарный учебный график

Курс 1 Семестр1

Индекс	Компоненты программы	Учебные недели																			Всего часов
		Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
О.00	Общеобразовательный цикл	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	К	К	612
Сам.раб.		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	К	К	153
ОУД	Обязательные учебные дисциплины	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	К	К	391
ОУД.01	Русский язык	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	К	К	51
ОУД.02	Литература	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	К	К	68
ОУД.03	Иностранный язык	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	К	К	51
Сам.раб	Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	34
ОУД.04	История	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	К	К	51
Сам.раб.	История	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	34
ОУД.05	Физическая культура	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	К	К	51
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	34
ОУД.07	Математика	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	К	К	85
Сам.раб	Математика	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	К	К	51	
ОУД.08	Астрономия	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х			х	К	К	х
ОДП	Учебные предметы по выбору	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	К	К	153
ОДП.09	Родной язык	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К	17
ОДП.10	Информатика и ИКТ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	К	К	51
Сам.раб	Информатика и ИКТ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	К	К	34	

ОДП.11	Физика	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	К	К	85
ДУП	Дополнительные учебные предметы	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	К	К	68
ДУП.12	Введение в профессию	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	К	К	68
ДУП.12.01	Основы проектной деятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	34
ДУП.12.02	Основы финансовой грамотности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	34
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОГСЭ.01	Основы философии	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОГСЭ.02	История	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОГСЭ.04	Физическая культура	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОГСЭ.05	Психология общения	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ЕН.01	Математика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ЕН.02	Информатика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ЕН.03	Экология	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
П.00	Профессиональный цикл	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.01	Инженерная графика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.02	Техническая механика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.03	Электротехника и электроника	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.04	Материаловедение	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.05	Метрология, стандартизация, сертификация	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.08	Охрана труда	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ПМ.00	Профессиональные модули	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х

	двигателей																				
МДК.01.01	Устройство автомобилей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	К	К	х
МДК 01.05	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК 01.06	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	К	К	х
МДК 01.07	Ремонт кузовов автомобилей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	К	К	х
УП.01	Учебная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	К	К	х
ПП.01	Производственная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	К	К	х
	Экзамен по модулю ПМ 01	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ПМ.02	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК.02.01	Техническая документация	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК.02.02	Управление процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК.02.03	Управление коллективом	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
	Учебная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ПП.02	Производственная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
	Экзамен по модулю ПМ 02	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ПМ.03	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	К	К	х
МДК.03.01	Особенности конструкций автотранспортных средств	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	К	К	х
МДК.03.02	Организация работ по модернизации автотранспортных средств	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	К	К	х
МДК.03.03	Тюнинг автомобилей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х		х	К	К	х

МДК 03.04	Производственное оборудование	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
	Учебная практика	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ПП.03	Производственная практика	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
	Экзамен по модулю ПМ 03	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
МДК.04.01	Слесарь по ремонту автомобилей	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
УП. 04	Учебная практика	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	К	К	x
	Итого часов	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		36	К	К	612
	Итого самостоятельных	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		9	К	К	153

Календарный учебный график

Курс 1 Семестр 2

Индекс	Компоненты программы	Учебные недели																							Всего часов
		Январь			Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
О.00	Общеобразовательный цикл	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	ПА	792
Сам.раб.		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	ПА	242
ОУД	Обязательные учебные дисциплины	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	ПА	506
ОУД.01	Русский язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	ПА	44
ОУД.02	Литература	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	ПА	44
ОУД.03	Иностранный язык	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	ПА	66
Сам.раб	Иностранный язык	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	ПА	65
ОУД.04	История	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	ПА	66
Сам.раб.	История	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	ПА	65
ОУД.05	Физическая культура	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	ПА	66
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	ПА	44
ОУД.07	Математика	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	ПА	110
Сам.раб	Математика	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	ПА	65

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Курс 2 Семестр3

Индекс	Компоненты программы	Учебные недели	Всего
--------	----------------------	----------------	-------

[illegible]

ЕН.02	Информатика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ЕН.03	Экология	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	34
Сам.раб.	Экология	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К	17
П.00	Профессиональный цикл	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	23	23	23	23	23	К	К	463
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	К	К	204
ОП.01	Инженерная графика	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К	17
Сам.раб.	Инженерная графика	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К	17
ОП.02	Техническая механика	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	К	К	51
ОП.03	Электротехника и электроника	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.04	Материаловедение	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.05	Метрология, стандартизация, сертификация	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	34
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	34
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
ОП.08	Охрана труда	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	34
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	34
ПМ.00	Профессиональные модули	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	11	11	11	11	11	К	К	259
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	11	11	11	11	11	К	К	259
МДК.01.01	Устройство автомобилей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	К	К	51
Сам.раб.	Автомобильные эксплуатационные материалы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К	17
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	34
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	34
МДК 01.05	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	К	К	68
Сам.раб.	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К	17

[illegible]

Курс 2 Семестр 4

[illegible]

[illegible]

ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	46
Сам.раб.	Безопасность жизнедеятельности	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	26
ПМ.00	Профессиональные модули	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	14	14	15	15	15	433
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	328
МДК.01.01	Устройство автомобилей	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	46
Сам.раб.	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	27
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	69
Сам.раб.	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34
МДК 01.05	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
МДК 01.06	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	72
Сам.раб.	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	24
МДК 01.07	Ремонт кузовов автомобилей	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	69
Сам.раб.	Ремонт кузовов автомобилей	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	x	x	x	x	17
УП.01	Учебная практика	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	72
ПП.01	Производственная практика	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Экзамен по модулю ПМ 01																								
ПМ.02	Организация процессов по	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	9	9	9	9	9	9	3	3	3	3	3	105

[illegible]

	Итого часов	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	828
	Итого самостоятельных	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	14	14	14	11	11	13	16	16	16	295

Курс 3 Семестр5

Индекс	Компоненты программы	Учебные недели																			Всего часов
		Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0.00	Базовые общеобразовательные учебные дисциплины	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ОУД	Обязательные учебные дисциплины	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ОУД.01	Русский язык	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ОУД.02	Литература	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ОУД.03	Иностранный язык	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ОУД.04	История	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ОУД.05	Физическая культура	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ОУД.07	Математика	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ОУД.08	Астрономия	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ОДП	Учебные предметы по выбору	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ОДП.09	Родной язык	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ОДП.10	Информатика и ИКТ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ОДП.11	Физика	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ДУП	Дополнительные учебные предметы	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ДУП.12	Введение в профессию	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ДУП.12.01	Основы проектной деятельности	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ДУП.12.02	Основы финансовой грамотности	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	К	К	51

[illegible]

МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
МДК 01.05	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
МДК 01.06	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
МДК 01.07	Ремонт кузовов автомобилей	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
УП.01	Учебная практика	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ПП.01	Производственная практика	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
	Экзамен по модулю ПМ 01																				
ПМ.02	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	К	К	138
МДК.02.01	Техническая документация	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К	34
МДК.02.02	Управление процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	К	К	51
МДК.02.03	Управление коллективом	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	К	К	53
Сам.раб.	Управление коллективом	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К	17
УП.02.	Учебная практика	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
ПП.02	Производственная практика	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	К	К	x
	Экзамен по модулю ПМ 02																				
ПМ.03	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	19	19	20	20	20	20	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	К	К	272
МДК.03.01	Особенности конструкций автотранспортных средств	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	К	К	66
Сам.раб.	Особенности конструкций автотранспортных средств	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К	17
МДК.03.02	Организация работ по модернизации автотранспортных средств	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	К	К	51
Сам.раб.	Организация работ по модернизации автотранспортных средств	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	x	x	x	x	К	К	13
МДК.03.03	Тюнинг автомобилей	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	К	К	68
Сам.раб.	Тюнинг автомобилей	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К	17

МДК 03.04	Производственное оборудование	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	К	К	51
Сам.раб.	Производственное оборудование	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	К	К	17
УП.03	Учебная практика	6	6	6	6	6	6	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	36
ПП.03	Производственная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
	Экзамен по модулю ПМ 03																				
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
МДК.04.01	Слесарь по ремонту автомобилей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
УП. 04	Учебная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	К	К	х
	Итого часов	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	К	К	612
	Итого самостоятельных	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	К	К	98

Курс 3 Семестр 6

Индекс	Компоненты программы	Учебные недели																						Всего часов	
		Январь			Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23
О.00	Базовые общеобразовательные учебные дисциплины	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
ОУД	Обязательные учебные дисциплины	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
ОУД.01	Русский язык	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
ОУД.02	Литература	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
ОУД.03	Иностранный язык	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
ОУД.04	История	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
ОУД.05	Физическая культура	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
ОУД.07	Математика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х

ОУД.08	Астрономия	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОДП	Учебные предметы по выбору	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОДП.09	Родной язык	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОДП.10	Информатика и ИКТ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОДП.11	Физика	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ДУП	Дополнительные учебные предметы	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ДУП.12	Введение в профессию	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ДУП.12.01	Основы проектной деятельности	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ДУП.12.02	Основы финансовой грамотности	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОГСЭ.01	Основы философии	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОГСЭ.02	История	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОГСЭ.04	Физическая культура	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОГСЭ.05	Психология общения	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ЕН.01	Математика	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ЕН.02	Информатика	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ЕН.03	Экология	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
П.00	Профессиональный цикл	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	640
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОП.01	Инженерная графика	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОП.02	Техническая механика	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОП.03	Электротехника и электроника	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОП.04	Материаловедение	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x

ОП.05	Метрология, стандартизация, сертификация	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОП.08	Охрана труда	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
ПМ.00	Профессиональные модули	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	612
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	36	36	36	36	36	36	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	216
МДК.01.01	Устройство автомобилей	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
МДК 01.05	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
МДК 01.06	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x
МДК 01.07	Ремонт кузовов автомобилей	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	x

УП.01	Учебная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
ПП.01	Производственная практика	36	36	36	36	36	36	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	216
	Экзамен по модулю ПМ 01																		ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	
ПМ.02	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	9	9	9	9	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	105
МДК.02.01	Техническая документация	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
МДК.02.02	Управление процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
МДК.02.03	Управление коллективом	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
УП.02.	Учебная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
ПП.02	Производственная практика	х	х	х	х	х	х	36	36	36	36	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	144
	Экзамен по модулю ПМ 02																		ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	
ПМ.03	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
МДК.03.01	Особенности конструкций автотранспортных средств	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
МДК.03.02	Организация работ по модернизации автотранспортных средств	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
МДК.03.03	Тюнинг автомобилей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
МДК 03.04	Производственное оборудование	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
	Учебная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
ПП.03	Производственная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	36	36	36	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	108
	Экзамен по модулю ПМ 03	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольких профессиям рабочих, должностям служащих	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
МДК.04.01	Слесарь по ремонту автомобилей	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х

УП. 04	Учебная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	х
ПП	Преддипломная практика	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	36	36	36	36	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	144
	Итого часов	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	ГИА	612

5.3. Рабочая программа воспитания

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

Цель рабочей программы воспитания – личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.3.2. Примерная рабочая программа воспитания представлена в **приложении 3**.

5.4. Календарный план воспитательной работы

Примерный календарный план воспитательной работы представлен в **приложении 3**.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных 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

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал;
- Медицинский кабинет.

Для реализации программы по сочетаниям квалификаций (квалификации) необходимо наличие следующих оснащенных специальных помещений.

Лаборатории:

Электротехники и электроники
Материаловедения
Автомобильных эксплуатационных материалов
Автомобильных двигателей
Электрооборудования автомобилей

Мастерские:

- Слесарно-станочная
Сварочная
Разборочно-сборочная
Технического обслуживания автомобилей, включающая **участки:**
- уборочно-моечный
 - диагностический
 - слесарно-механический
 - кузовной
 - окрасочный

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»,

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

- **Персональные компьютеры с необходимым программным обеспечением и выходом в Интернет**
- **Ноутбуки с необходимым программным обеспечением и выходом в Интернет**
МФУ
- **Проектор и проекционный экран**
- Плакаты, макеты, наглядные пособия
- Информационные стенды

- ЭОР
- Доска аудиторная настенная
- Доска маркерная

Оснащение учебной лаборатории «Электротехники и электроники»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации;
- приборы, инструменты и приспособления;
- демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»;
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий;
- стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»;
- стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»;
- осциллограф;
- мультиметр;
- комплект расходных материалов.

Оснащение учебной лаборатории «Материаловедения»

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

Оснащение учебной лаборатории «Автомобильных эксплуатационных материалов»

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

Оснащение учебной лаборатории «Автомобильных двигателей»

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

• ПЕРЕЧЕНЬ

- МЕТОДИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ НАГЛЯДНЫМИ ПОСОБИЯМИ
- «ЛАБОРАТОРИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ»

№	Тема	Вид и характеристика пособия			
		Натуральные образцы	Стенды	Модели	
1	2	3	4	5	6

1	Двигатель	Двигатель : ЗМЗ-53 ВАЗ-2101 ЗМЗ-406		ДВС- 8-цилиндрового V-образного двигателя внутреннего сгорания	Плакат
2	Кривошипно-шатунный механизм Газораспределительный механизм	Блок, гильзы, головки цилиндров, поддон картера, коленчатый вал, поршни с поршневыми кольцами, шатуны (в лаборатории) Распределительный вал, впускной клапан, выпускной клапан, рычаг привода клапана, направляющая втулка клапана (в лаборатории)	Стенд- устройство КШМ №2 – С комплектом деталей кривошипно-шатунного механизма №3 – С комплектом деталей механизма газораспределения		Плакат
3	Система охлаждения	Блок цилиндров и головка двигателя, фрагмент радиатора в разрезе, водяной насос в разрезе, термостат в разрезе, вентилятор. Двигатель в разрезе. (в лаборатории)	№4 – с комплектом деталей системы охлаждения		Плакат
4	Система смазки	Комплект деталей: масляный насос в разрезе, масляный фильтр в разрезе (в лаборатории)		Центрифуга масляного фильтра двигателя	Плакат
5	Система питания двигателей	Карбюраторы грузовых автомобилей, топливные насосы, фильтры, фильтрующий элемент воздухоочистителя (в лаборатории) Дизельный двигатель: Топливный насос высокого давления в разрезе, топливopодкачивающий насос низкого давления; Муфта опережения впрыскивания топлива; форсунка, фильтр тонкой очистки;топливопроводы высокого и низкого давления (в лаборатории)	№5– с комплектом деталей системы питания карбюраторного двигателя		Плакат

7	Электрооборудование	Аккумуляторная батарея в разрезе, Генератор в разрезе, Стартер в разрезе, Звуковой сигнал, Комплект ламп освещения, Комплект предохранителей (в лаборатории)			Плакат
8	Система зажигания	Катушка зажигания в разрезе, Прерыватель – распределитель в разрезе, свеча зажигания, провода высокого и низкого напряжения, коллектор (в лаборатории)		Прерыватель-распределитель	Плакат
9	Система пуска	Аккумуляторная батарея в разрезе, Генератор в разрезе, Стартер в разрезе, Звуковой сигнал, Комплект ламп освещения,			Плакат
11	Общая схема трансмиссии. Сцепление	Сцеплением и коробка передач на двигателе ЗИЛ-508	№6 – с комплектом деталей сцепления	- макет сцепления	Плакат
12	Коробка перемены передач	Коробка передач в разрезе на двигателе ЗИЛ-508	№7 – с комплектом деталей и узлов коробки передач	- коробка передач - механизма переключения передач	Плакат
13	Карданные передачи	Детали карданной передачи (в лаборатории)			Плакат
14	Редукторы ведущих мостов	Ведущий мост в разрезе	№7 – с комплектом деталей заднего моста ЗИЛ-508	- передний мост - межосевого дифференциала	Плакат

				иала	
15	Ходовая часть	Передний мост и подвеска в сборе Задний и средний мосты с балансирующей подвеской, диск и колесо(в лаборатории)		- передний мост	Плакат
16	Рулевое управление	Гидроусилитель рулевого управления, детали и сборочные единицы рулевого привода		- насоса гидроусилителя руля - схематическая модель гидроусилителя рулевого управления	Плакат
17	Тормозные системы	Тормозной механизм в разрезе, стояночный тормоз, тормозные камеры	«Детали стояночного тормоза» «Тормозной барабанный механизм»	- центрального стояночного тормоза - гидровакуумный усилитель	Плакат
18	Дополнительное оборудование				Плакат

- Мебель «лаборатории технического обслуживания автомобилей».

№ п/п	Вид мебели	Количество
1.	Парта ученическая	2
2.	Стул ученический	3
3.	Стол учительский	1
4.	Стул учительский	1
5.	Шкаф для спец. одежды	6
6.	Шкаф металлический	3
7.	Стеллаж	3
8.	Стол «верстак» с тисками	2
9.	Стол инструментальный	3
10.	Компьютер	2
11.	Монитор	2
12.	Ноутбук	1

- Спецификация «ЛАБОРАТОРИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ»
-

№	Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Кол-во
Учебная мебель:			

1	Кантователь для разборки механизмов	шт.	4
2	Стул ученический	шт.	3
3	Стол с тисками	шт.	2
4	Доска классная	шт.	1
5	Шкаф для спец. одежды	шт.	6
6	Шкаф металлический	шт.	3
7	Стеллаж	шт.	3
8	Аптечка	шт.	1
Освещение			
9	Светильники дневного света	шт.	35
Учебное оборудование			
10	ВАЗ – 2105 передняя часть	шт.	1
11	ГАЗ – 31010	шт.	1
12	F4D-4 Подъемник 4-х стоечный, г/п 4т эл/гидравлический с траверсой	шт.	1
13	СКО 1-Л Тест система лазерная	шт.	1
14	Т-4 Подъемник 2-х стоечный г/п 4т электрогидравлический (380 V)	шт.	1
15	TS0601 В Кран гаражный, 2т	шт.	1
16	НС-2081 Установка для слива отработанного масла 80л. Воронкова	шт.	1
17	TS09010Y Пресс гидравлический ручной/ножной, 20 тонн	шт.	1
18	TS0102A Стойка трансмиссионная гидравлическая 0,5т	шт.	1
19	СБ 4/С-100, J047 В Компрессор поршневой	шт.	1
20	ЛТС-4151 Набор для стяжки пружин (2 пары захватов) в кейсе ЛТС/1	шт.	1
21	TS-2101 (XH-PDCT) Мойка для деталей пневматическая 65+50л	шт.	1
22	DG-10B-1 Пистолет продувочный	шт.	1
23	ЛТС-4932 Ключ динамометрический 1/4" усилие затяжки 1-25Nm, длина 290мм ЛТС /1	шт.	1
24	ЛТС-4935 Ключ динамометрический 1/2" усилие затяжки 10-100Nm, длина 405мм ЛТС /1	шт.	1
25	ЛТС-4936 Ключ динамометрический 1/2" усилие затяжки 20-200Nm, длина 500мм ЛТС /1	шт.	1
26	Автомобильный диагностический комплект Сканматик-2	шт.	1
27	SMC-103 Компрессометр для бензиновых двигателей ЛТС-1622 Тестер вакуумного и топливного насосов в кейсе SMC-103 Компрессометр для бензиновых двигателей ЛТС-1622 Тестер вакуумного и топливного насосов в кейсе	шт.	1
28	Автомобильный сканер LAUNCH X-431 PRO 2016	шт.	1
29	Сварочный полуавтомат IRMIG 180	шт.	1
30	Тележка инструментальная PROFFI 795, 5 RAL 5005	шт.	2
31	Пуско-зарядное устройство	шт.	1
32	Стенд балансировочный	шт.	1
33	Стенд для шиномонтажа	шт.	1
34			

Оснащение учебной лаборатории «Электрооборудования автомобилей»

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

6.1.2.2. Оснащение мастерских

Учебная практика реализуется в кабинетах и лабораториях структурного подразделения-3 ГБПОУ МО «Чеховский техникум». В наличии имеется оборудование, обеспечивающее выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессионального модуля ПМ 01, ПМ 02, ПМ 03:ПМ 04.

Оснащение мастерской «Слесарно-станочная»

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

Оснащение мастерской «Сварочная»

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

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

- *уборочно-моечный*

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

- *диагностический*

- подъемник;

- диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр);
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,)

- слесарно-механический

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

- кузовной

- стапель,
- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)
- набор инструмента для разборки деталей интерьера,
- набор инструмента для демонтажа иклейкиклеиваемых стекол,
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)
- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник)

- гидравлические растяжки,
- измерительная система геометрии кузова, (линейка шаблонная, толщиномер)
- споттер,
- набор инструмента для рихтовки; (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы)
- набор струбцин,
- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель)
- шлифовальный инструмент пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)
- подставки для правки деталей.

- окрасочный

- пост подбора краски; (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные)
- пост подготовки автомобиля к окраске;
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные)
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака)
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный)
- окрасочная камера.

Производственная практика реализуется в организации, направление деятельности которой соответствует профилю подготовки обучающихся: ЗАО «СТК», ООО «АЙКО-ТЕХ», ООО «СВОК» и др.

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

6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

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

6.1.2.3. Требования к оснащению баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по одной из компетенций «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Кузовной ремонт», «Автопокраска», «Обслуживание грузовой техники» (или их аналогов).

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

Основной вид деятельности	Параметры рабочих мест практики
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	Рабочее место по ремонту бензиновых и дизельных двигателей, оснащенное разборочно-сборочным и подъемно-транспортным оборудованием, специализированным и универсальным инструментом. Рабочее место по обслуживанию и ремонту топливной аппаратуры бензиновых, дизельных двигателей и двигателей, работающих на природном газе. Рабочее место оснащается оборудованием для диагностики, проверки, регулировки и ремонта приборов систем питания, специализированным и универсальным инструментом.
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	Рабочее место по ремонту и обслуживанию электрооборудования автомобилей, диагностики электронных систем автомобилей. Рабочее место оснащается стендами для контроля основных параметров приборов электрооборудования автомобиля, специализированным и универсальным инструментом.
Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	Рабочий пост для обслуживания и ремонта элементов шасси автомобиля (подвески, рамы и ходовой части). Имеющееся оборудование должно позволить диагностировать состояние подвески автомобиля, состояние тормозной системы и рулевого управления автомобиля.
Проведение кузовного ремонта	Рабочее место по проведению кузовного ремонта, должно позволить выполнять ремонт кузова различной сложности с использованием рихтованного, сварочного и измерительного оборудования. Рабочее место по подготовке к покраске кузова и его элементов, оснащенное приточно-вытяжной системой вентиляции воздуха. Наличием вспомогательного оборудования и инструмента. Рабочее место по покраске кузова автомобиля или деталей кузова, позволяющее выполнить работы с соблюдением требований к нанесению и сушке лакокрасочных покрытий.
Организация	Рабочие посты, оснащенные технологическим оборудованием для

процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	проведения всего перечня работ по ТО и ТР автомобилей. Рабочее место по оформлению первичной документации на ТО и ремонт автомобилей. Рабочее место по расчету производственной программы и технико-экономических показателей производственного участка.
Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств.	Рабочий пост, позволяющий определить стендовыми испытаниями внешние скоростные характеристики двигателя автомобиля. Рабочее место, позволяющее выполнить работы по изменению рабочих параметров систем управления двигателем. Рабочее место, позволяющее выполнить работы по механической обработке деталей автомобиля с целью улучшения их характеристик. Рабочее место, позволяющее выполнить работы по определению ресурса оборудования.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «специалист»

Производственная практика реализуется в организациях технологического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области технического обслуживания: транспорт, сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

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

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное и (или) электронное учебное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся

6.3.1. Условия организации воспитания определяются образовательной организацией.

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)
- массовые и социокультурные мероприятия;
- спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
- деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
- психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др.);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
- опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.4.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: Транспорт, Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.). ФГОС СПО по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих (далее - ЕКС), а также профессиональном стандарте (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации. В том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: транспорт, сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.) в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» по ФГОС СПО), но не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: транспорт, сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление

персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.) в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. 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 (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС.

ГИА может проходить в форме защиты ВКР и (или) государственного экзамена, в том числе в виде демонстрационного экзамена.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, выполняют выпускную квалификационную работу (дипломный проект) и сдают демонстрационный экзамен. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов

7.4. Фонды оценочных средств для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Фонды примерных оценочных средств для проведения ГИА приведены в **приложении 4**.

Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы

Разработчики:

Группа разработчиков

ФИО	Организация, должность
1.Иванов Евгений Александрович	директор ЗАО «СТК»
2. Абросимов Игорь Константинович	директор ГБПОУ МО «ЧЕХОВСКИЙ ТЕХНКУМ» мастер производственного обучения
3.Горелышева Светлана Ивановна	старший мастер ГБПОУ МО «ЧЕХОВСКИЙ ТЕХНИКУМ»
4.Беляева Татьяна Сергеевна	преподаватель высшей квалификационной категории ГБПОУ МО «ЧЕХОВСКИЙ ТЕХНИКУМ»;
5.Шундев Михаил Викторович	председатель ПЦК преподаватель спец. дисциплин. ПОУ МО «ЧЕХОВСКИЙ ТЕХНИКУМ

Руководители группы:

ФИО	Организация, должность
Базалина Татьяна Николаевна	старший методист, преподаватель высшей категории спец предметов ГБПОУ МО «ЧЕХОВСКИЙ ТЕХНИКУМ»
Малышева Татьяна Владимировна	методист, преподаватель высшей категории спец предметов ГБПОУ МО «ЧЕХОВСКИЙ ТЕХНИКУМ»;