



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Протокол № 3 от «15» 02 2023 г.

Председатель Ученого совета,

и.о. ректора Д.В. Терентьев

Регистрационный номер АД_11_23.02.07_2023

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
**23.02.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЕЙ, СИСТЕМ
И АГРЕГАТОВ АВТОМОБИЛЕЙ**

Квалификация выпускника
специалист

Очная форма обучения на базе среднего общего образования

Магнитогорск, 2023

АННОТАЦИИ

К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

очная форма обучения на базе среднего общего образования

Индекс	Наименование учебных предметов, дисциплин (модулей)	Содержание учебных предметов, дисциплин (модулей)	Максимальная нагрузка	Формируемые компетенции обучающегося
ПП Профессиональная подготовка			4248	–
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			536	–
ОГСЭ.01	Основы философии	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1. ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста, социокультурный контекст; У2. выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей; знать: 31. основные категории и понятия философии; 32. роль философии в жизни человека и общества; 33. основы философского учения о бытии; 34. сущность процесса познания; 35. основы научной, философской и религиозной картин мира; 36. о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности; 37. общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде; 38. о природе ценностей, их месте в жизни общества и личности; 39. об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды. Тематический план Раздел 1 Предмет философии и ее история Тема 1.1 Понятие «философия» и его значение Тема 1.2 Основной вопрос философии Тема 1.3 Восточная философия Тема 1.4 Античная философия Тема 1.5 Средневековая философия Тема 1.6 Философия эпохи Возрождения Тема 1.7 Философия Нового времени Тема 1.8 Немецкая классическая философия Тема 1.9 Современная западная философия Тема 1.10 Русская философия	52	ОК 01 - 06

		Раздел 2 Философия как учение о мире и бытии. Человек, общество, духовная культура Тема 2.1 Философское осмысление бытия Тема 2.2 Сознание и познание, учение о познании (гносеология) Тема 2.3 Философская проблематика этики Тема 2.4 Проблемы философской антропологии Тема 2.5 Социальная философия Тема 2.6 Место философии в духовной культуре Тема 2.7 Философия и глобальные проблемы современности		
ОГСЭ.02	История	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1. ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; У2. выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; знать: 31 - основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); 32 - сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.; 33- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; 34 - назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности; 35 - о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; 36 - содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения Тематический план Раздел 1 Развитие СССР и его место в мире в 80-е гг. Тема 1.1 Политика «перестройки» Тема 1.2 Распад СССР Раздел 2 Российская Федерация в 1992–2020 гг. Современный мир в условиях глобализации Тема 2.1 Становление новой России (1992–1999 гг.) Тема 2.2 Современный мир. Глобальные проблемы человечества Тема 2.3 Россия в XXI веке: вызовы времени и задачи модернизации Тема 2.4. Социальная политика в РФ Тема 2.5. Внешняя политика РФ в конце XX - начале XXI в. Тема 2.6. Развитие науки и культуры во второй	78	ОК 01 – 03, 05, 06

		половине XX - начале XXI в		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1 пользоваться изученными базовыми грамматическими явлениями; У2 вести беседу в ситуациях профессионального общения; У4 рассказывать о своей будущей профессиональной деятельности, рабочих обязанностях и правилах техники безопасности; У3 участвовать в обсуждении проблем на основании прочитанных/ прослушанных иноязычных текстов, соблюдая правила речевого этикета; У5 писать деловое письмо, заполнять анкету, письменно излагать сведения о себе в форме, принятой в стране изучаемого языка; У6 читать аутентичные тексты профессиональной направленности, используя основные виды чтения (ознакомительное, изучающее, поисковое/ просмотровое) в зависимости от поставленной коммуникативной задачи; знать: 31 значения лексических единиц (1500 лексических единиц), связанных с тематикой данного этапа обучения и соответствующими ситуациями; 32 грамматический минимум для перевода текстов профессиональной направленности и составления высказываний на профессиональные темы; 33 языковые средства и правила речевого и неречевого поведения в соответствии со сферой общения и социальным статусом партнера Тематический план Раздел 1 Введение в специальность Тема 1.1 Моя профессия (получение образования, профессиональные навыки, дополнительные навыки, личностные качества, места работы) Тема 1.2 Деловые поездки Тема 1.3 Профессиональная отрасль (история развития, роль в экономике страны, современное состояние, достижения отрасли) Тема 1.4 Безопасность производства (экологические проблемы отрасли, пути их решения) Раздел 2 Освоение иностранного языка в	164	ОК 01 - 04, 09, ПК 1.3

		профессиональной деятельности Тема 2.1 Оборудование автомобильного обслуживания (виды, устройство, принципы работы, основы эксплуатации) Тема 2.2 Профессиональная деятельность специалиста (виды, устройство, принципы работы, основы эксплуатации автомобильного оборудования) Тема 2.3 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»		
ОГСЭ.04	Физическая культура	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1. использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; знать: З1. роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; З2. основы здорового образа жизни; Тематический план Раздел 1 Научно-методические основы формирования физической культуры личности Тема 1.1 Общекультурное и социальное значение физической культуры. Здоровый образ жизни Раздел 2 Учебно-практические основы формирования физической культуры личности Тема 2.1 Общая физическая подготовка Тема 2.2 Лёгкая атлетика Тема 2.3 Спортивные игры Тема 2.3.1 Баскетбол Тема 2.3.2 Волейбол Тема 2.3.3 Бадминтон Тема 2.3.4 Настольный теннис Тема 2.3.5 Мини футбол Раздел 3 Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) Тема 3.1 Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов Тема 3.2 Атлетическая гимнастика (юноши)	164	ОК 08
ОГСЭ.05	Психология общения	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1. применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; У2. использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения; знать: З1. взаимосвязь общения и деятельности; З2. роли и ролевые ожидания в общении; З3. виды социальных взаимодействий; З4. психологические основы деятельности	78	ОК 04, 05

		коллектива, психологические особенности личности; Тематический план Раздел 1 Теоретические основы психологии общения Тема 1.1 Взаимосвязь общения и деятельности Тема 1.2 Цели, функции, виды и уровни общения Раздел 2 Прикладные аспекты психологии общения Тема 2.1 Роли и ролевые ожидания в общении Тема 2.2 Виды социальных взаимодействий Тема 2.3 Механизмы взаимопонимания в общении Тема 2.4 Техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения Тема 2.5 Этические принципы общения Тема 2.6 Источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов		
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл			204	–
ЕН.01	Математика	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1 выполнять действия над комплексными числами; У2 вычислять значения геометрических величин; У3 решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики; У4 решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления; У5 решать системы линейных уравнений различными методами. знать: 31. основные математические методы решения прикладных задач; 32. основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; 33. основы интегрального и дифференциального исчисления. Тематический план Раздел 1 Элементы математического анализа Тема 1.1 Дифференциальное исчисление Тема 1.2 Интегральное исчисление Тема 1.3 Дифференциальные уравнения Раздел 2 Понятие о числе. Комплексные числа Тема 2.1 Алгебраическая форма комплексного числа Тема 2.2 Тригонометрическая форма комплексного числа Раздел 3 Линейная алгебра Тема 3.1 Матрицы и определители Тема 3.2 Системы линейных уравнений Раздел 4 Теория вероятностей и математическая	110	ОК 01, 02 ПК 5.2

		статистика Тема 4.1 Элементы комбинаторики Тема 4.2 Элементы теории вероятностей и математической статистики		
ЕН.02	Информатика	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1. использовать информационные ресурсы и информационно-поисковые системы для поиска информации; У2. осуществлять операции с объектами операционной системы; У3. применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; У4. выполнять редактирование и форматирование текстового документа; У5. выполнять вычисления и обработку данных в электронных таблицах; У6. создавать электронные мультимедийные презентации; У7. работать с основными объектами баз данных; знать: З1. основные понятия автоматизированной обработки информации; З2. общий состав и структуру персонального компьютера; З3. назначение базовых системных программных продуктов; З4. назначение прикладных программ и специализированного программного обеспечения; З5. принципы сетевых технологий обработки и передачи информации; З6. методы и приемы обеспечения информационной безопасности. Тематический план Раздел 1 Информационные технологии. Электронные коммуникации Тема 1.1 Информация и информационные технологии Тема 1.2 Компьютерные сети Раздел 2 Программное обеспечение информационных технологий Тема 2.1 Системные и прикладные программы общего назначения в области профессиональной деятельности специалиста Тема 2.2 Справочно-Правовые информационные системы Тема 2.3 Технология обработки текстовой информации Тема 2.4 Основы работы с электронными таблицами Тема 2.5 Основы работы с мультимедийной информацией. Системы компьютерной графики Тема 2.6 Системы управления базами данных Тема 2.7 Структура и классификация систем	94	ОК 01, 02 ПК 1.1 – 1.3, 3.1, 3.3, 4.1, 5.1, 5.3, 6.2

		автоматизированного проектирования		
ОПЦ Общепрофессиональный цикл			836	–
ОПЦ.01	Инженерная графика	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1. оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; У2. выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах; У3. выполнять детализацию сборочного чертежа; знать: З1. основные правила построения чертежей и схем; З2. способы графического представления пространственных образов; З3. возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности; З4. основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации. Тематический план Раздел 1 Графическое оформление чертежей и приемы вычерчивания контуров технических деталей Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей Тема 1.2 Геометрические построение и правила вычерчивания контуров технических деталей Раздел 2 Проекционное черчение (основы начертательной геометрии) Тема 2.1 Методы проецирования. Проекция точки, прямой и плоскости Тема 2.2 Поверхности и тела Тема 2.3 Аксонометрические проекции Раздел 3 Общие сведения о машинной графике Тема 3.1 Системы автоматизированного проектирования на персональных компьютерах Раздел 4 Машиностроительное черчение Тема 4.1 Виды, сечения, разрезы Тема 4.2 Резьба, резьбовые изделия Тема 4.3 Эскиз и технический рисунок Тема 4.4 Зубчатые передачи Тема 4.5 Чертеж общего вида и сборочный чертеж Раздел 5 Схемы кинематические принципиальные Тема 5.1 Общие сведения о кинематических схемах и их элементах Раздел 6 Элементы строительного черчения Тема 6.1 Общие сведения о строительном черчении	110	ОК 01, 02, 04, 05, 09 ПК 1.1, 1.3, 2.1, 3.3
ОПЦ.02	Техническая механика	В результате освоения дисциплины обучающийся должен	154	ОК 01, 02, 03, 04

		уметь: У1. производить расчеты на прочность при растяжении, сжатии, срезе, смятии, кручении или изгибе; У2. выбирать рациональные формы поперечных сечений; У3. производить расчеты деталей машин знать: 31. методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов; 32. методику проведения прочностных расчетов деталей машин; 33. основы конструирования деталей и сборочных единиц; Тематический план Раздел 1 Теоретическая механика Тема 1.1 Статика. Основные понятия и аксиомы. Плоская система сходящихся сил Тема 1.2 Пара сил и момент силы относительно точки. Плоская система произвольно расположенных сил Тема 1.3 Трение Тема 1.4 Пространственная система сил Тема 1.5 Центр тяжести Тема 1.6 Кинематика. Основные понятия. Простейшие движения твердого тела. Сложное движение точки и твердого тела Тема 1.7 Динамика. Основные понятия. Метод кинетостатики. Работа и мощность. Общие теоремы динамики Раздел 2 Сопротивление материалов Тема 2.1 Основные положения сопромата. Растяжение и сжатие Тема 2.2 Практические расчеты на срез и смятие. Геометрические характеристики плоских сечений Тема 2.3 Кручение Тема 2.4 Изгиб Тема 2.5 Сопротивление усталости. Прочность при динамических нагрузках Раздел 3 Детали машин Тема 3.1 Основные положения. Общие сведения о передачах Тема 3.2 Фрикционные передачи, передача винт-гайка Тема 3.3 Зубчатые передачи (основы конструирования зубчатых колес) Тема 3.4 Червячные передачи Тема 3.5 Ременные передачи. Тема 3.6 Цепные передачи Тема 3.7 Общие сведения о плоских механизмах, редукторах. Валы и оси Тема 3.8 Подшипники (конструирование подшипниковых узлов) Тема 3.9 Муфты. Соединения деталей машин		ПК 1.1, 1.3
ОПЦ.03	Электротехника и электроника	В результате освоения дисциплины обучающийся должен	110	ОК 01, 02, 03 ПК 2.1 – 2.3

		уметь: У1. пользоваться измерительными приборами; У2. измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей; У3. производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем; У4. соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами; знать: 31. основные положения электротехники; 32. устройство и принцип действия электрических машин и оборудования; 33. меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами; 34. устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем; 35. порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов. Тематический план Раздел 1 Электротехника Тема 1.1 Электрическое поле Тема 1.2 Электрические цепи постоянного тока Тема 1.3 Электромагнетизм Тема 1.4 Электрические цепи однофазного переменного тока Тема 1.5 Электрические цепи трехфазного переменного тока Тема 1.6 Электрические измерения и электроизмерительные приборы Тема 1.7 Трансформаторы Тема 1.8 Электрические машины переменного тока Тема 1.9 Электрические машины постоянного тока Тема 1.10 Основы электропривода Тема 1.11 Передача и распределение электрической энергии Раздел 2 Электроника Тема 2.1 Физические основы электроники Тема 2.2 Полупроводниковые приборы Тема 2.3 Интегральные схемы микроэлектроники Тема 2.4 Электронные выпрямители и стабилизаторы Тема 2.5 Электронные усилители Тема 2.6 Электронные генераторы и измерительные приборы Тема 2.7 Электронные устройства автоматики и вычислительной техники Тема 2.8 Микропроцессоры и микро-ЭВМ		
ОПЦ.04	Материаловедение	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1. выбирать материалы на основе анализа их	90	ОК 01, 02, 03, 04, 05, 07, 09 ПК 1.2, 1.3, 2.3, 3.2, 3.3, 4.2, 4.3,

		свойств для конкретного применения при производстве, ремонте и модернизации автомобилей; У2. назначать способы и режимы упрочения деталей и способы их восстановления, при ремонте автомобиля, исходя из их эксплуатационного назначения; знать: 31. виды, свойства, область применения конструкционных и вспомогательных материалов; 32. методы измерения параметров и свойств материалов. Тематический план Раздел 1 Основные сведения о металлах. строение и свойства металлов Тема 1.1 Строение и свойства машиностроительных материалов Тема 1.2 Сплавы железа с углеродом Тема 1.3 Цветные металлы и сплавы Тема 1.4 Способы обработки металлов Раздел 2 Неметаллические материалы Тема 2.1 Автомобильные эксплуатационные материалы Тема 2.2 Пластмассы, антифрикционные, композитные материалы Тема 2.3 Обивочные, прокладочные, уплотнительные и электроизоляционные материалы Тема 2.4 Резиновые материалы Тема 2.5 Лакокрасочные материалы Раздел 3 Обработка деталей на металлорежущих станках Тема 3.1 Способы обработки материалов		6.2
ОПЦ.05	Метрология, стандартизация, сертификация	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1. выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и двигателя; У2. осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ; У3. указывать в технической документации требования к точности размеров, форме и взаимному расположению поверхностей, к качеству поверхности; У4. пользоваться таблицами стандартов и справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации; знать: 31. основные понятия, термины и определения; 32. средства метрологии, стандартизации и сертификации;	72	ОК 01, 02, 03 ПК 1.1 – 1.3, 2.2

		33. показатели качества и методы их оценки; 34. системы и схемы сертификации; 35. порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов; 36. систему допусков и посадок. Тематический план Раздел 1 Основы стандартизации Тема 1.1 Сущность стандартизации Тема 1.2 Организация работ по стандартизации в РФ Тема 1.3 Система технического регулирования в России Раздел 2 Основы метрологии Тема 2.1 Сущность метрологии Тема 2.2 Государственная метрологическая служба Тема 2.3 Средства измерений и их характеристики Раздел 3 Основы менеджмента системы качества Тема 3.1 Основные понятия и определения в области качества продукции Раздел 4 Основы взаимозаменяемости Тема 4.1 Взаимозаменяемость и ее роль в повышении качества продукции Раздел 5 Основы сертификации Тема 5.1 Сущность сертификации		
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1. оформлять проектную документацию с использованием прикладных программ; У2. оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специализированных программ; знать: З1. технологию решения профессиональных задач с использованием прикладных и специализированных программ; Тематический план Раздел 1 Программное обеспечение профессиональной деятельности Тема 1.1 Программное обеспечение профессиональной деятельности Информационные системы в профессиональной деятельности Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования Тема 2.1 Работа в САПР Тема 2.2 Подготовка документации с использованием САПР Раздел 3 Программные продукты по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей; для диагностики узлов и агрегатов автомобилей Тема 3.1 Программы по учёту эксплуатационных материалов и запасных	42	ОК 01, 02 ПК 1.1 – 1.3, 3.3, 4.1, 5.1, 6.2

		частей автомобилей Тема 3.2 Программа для диагностики узлов и агрегатов автомобилей		
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1. использовать необходимые нормативно-правовые документы; У2. защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством; У3. анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения; знать: 31. права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; 32. законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности; 33. основные положения Конституции Российской Федерации; Тематический план Раздел 1 Конституционное право Тема 1.1 Основные положения Конституции Российской Федерации Тема 1.2 Права и свободы человека и гражданина Раздел 2 Правовое регулирование профессиональной деятельности Тема 2.1 Отрасли, регулирующие экономические отношения Тема 2.2 Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности Тема 2.3 Гражданско-правовой договор Тема 2.4 Гражданское и арбитражное судопроизводство Раздел 3 Труд и социальная защита Тема 3.1 Основные положения трудового права Тема 3.2 Трудовой договор Тема 3.3 Рабочее время и время отдыха Тема 3.4 Дисциплинарная и материальная ответственность Тема 3.5 Защита трудовых прав работников Тема 3.6 Социальное обеспечение граждан Раздел 4 Административное право в сфере профессиональной деятельности Тема 4.1 Административные правонарушения Тема 4.2 Административная ответственность	64	ОК 01 - 06, 09 ПК 2.3, 5.1, 5.3
ОПЦ.08	Охрана труда	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1. обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; У2. оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии; У3. проводить обследование рабочего места и	44	ОК 01, 02, 03 ПК 1.1 – 3.3, 4.2, 4.3, 5.1, 5.4

		составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности; У4. проводить контроль выхлопных газов на CO, CH и сравнивать с предельно допустимыми значениями; знать: 31. правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности; 32. правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; 33. правила оформления документов; 34. организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей; 35. правила охраны окружающей среды, бережливого производства. Тематический план Раздел 1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии Тема 1.1 Основные положения законодательства об охране труда и организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии Тема 1.2 Охрана окружающей среды от вредных воздействий при эксплуатации, обслуживании и ремонте автотранспорта Тема 1.3 Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на предприятии Раздел 2 Опасные и вредные производственные факторы Тема 2.1 Опасные и вредные производственные факторы Тема 2.2 Методы и средства защиты от опасностей. Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности Тема 3.1 Безопасные условия труда. Тема 3.2 Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта Тема 3.3 Безопасная эксплуатация технологического оборудования в ремонтных мастерских Тема 3.4 Электробезопасность предприятий. Пожарная безопасность и пожарная профилактика		
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1. организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; У2. предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;	68	ОК 06, 07, 08 ПК 1.3, 4.3, 5.3

		У3. использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; У7. применять первичные средства пожаротушения; У8. оказывать первую помощь; знать: 32. меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; 36. основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; 38. порядок и правила оказания первой помощи; 39. принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при чрезвычайных техногенных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; 310. способы защиты населения от оружия массового поражения. Тематический план Раздел 1 Организация защиты и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях Тема 1.1 Правовые и нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности Тема 1.2 Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Гражданская оборона на объектах экономики Тема 1.3 Защита населения и территорий при стихийных бедствиях Тема 1.4 Защита населения и территорий при авариях на производственных объектах Тема 1.5 Классификация негативных факторов Тема 1.6 Устойчивость функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций Раздел 2 Основы военной службы Тема 2.1 Основы обороны государства Тема 2.2 Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях военного времени Тема 2.3 Вооруженные Силы России на современном этапе Тема 2.4 Прохождение военной службы Тема 2.5 Практическая подготовка по основам военной службы (для юношей) Тема 2.5 Основы медицинских знаний (для девушек)		
ОПЦ.10	Система автоматизированного проектирования	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1. извлекать информацию через систему коммуникаций;	46	ОК 01, 02, 03 ПК 1.1, 5.1, 5.2, 6.2

		У2. выполнять чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С. в двух- и трёхмерной системах автоматизированного проектирования и черчения «КОМПАС»; знать: 31. документационное обеспечение управления и производства; 32. приемы работы в двух- и трёхмерной системах автоматизированного проектирования и черчения «КОМПАС». Тематический план Раздел 1 Программное обеспечение профессиональной деятельности Тема 1.1 Основные элементы интерфейса системы «САПР Компас-3D» Тема 1.2. Особенности построения планировки производственного участка, зоны ТО или ТР		
ОПЦ.11	Основы предпринимательской деятельности	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1. выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; У2. презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; У3. оформлять бизнес-план; У4. рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; У5. определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; У6. презентовать бизнес-идею; У7. определять источники финансирования; знать: 31. основы предпринимательской деятельности; 32. основы финансовой грамотности; 33. правила разработки бизнес-планов; 34. порядок выстраивания презентации; 35. кредитные банковские продукты. Тематический план Раздел 1 Понятие и сущность предпринимательской деятельности Тема 1.1 Предпринимательская деятельность как экономическая и правовая категория Тема 1.2 Фирма как основной субъект предпринимательской деятельности Раздел 2 Организация предпринимательской деятельности Тема 2.1 Правовое регулирование предпринимательской деятельности Тема 2.2 Государственная регистрация предпринимательской деятельности Тема 2.3 Выбор системы налогообложения Раздел 3 Основы процесса бизнес-планирования в предпринимательской деятельности Тема 3.1 Назначение и структура бизнес-плана Тема 3.2 Маркетинг в системе бизнес-	36	ОК 01 – 04, 07 ПК 5.4

		планирования Тема 3.3 Организация, управление, кадры Тема 3.4 Планирование производственной деятельности Раздел 4 Финансово-экономическое обоснование бизнес-проекта Тема 4.1 Финансовая деятельность предпринимательства Тема 4.2 Риски в предпринимательской деятельности Тема 4.3 Резюме бизнес-плана		
ПЦ Профессиональный цикл			2672	–
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств		1445	ОК 01 – 07, 09 ПК 1.1 – 1.3; ПК 2.1 – 2.3; ПК 3.1 – 3.3; ПК 4.1 – 4.3
МДК.01.01	Устройство автомобилей	В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен	275	
МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы	иметь практический опыт: ПО1. осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;	132	
МДК.01.03	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	ПО2. разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля; ПО3. технического контроля эксплуатируемого транспорта; ПО4. проведения технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;	172	
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	уметь: У1. осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; У2. определять конструктивные особенности узлов и систем автомобильного транспорта; У3. определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов;	156	
МДК.01.05	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	У4. подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией; У5. осуществлять технический контроль автотранспорта;	90	
МДК.01.06	Ремонт кузовов автомобилей	У6. составлять необходимую приемочную документацию;	104	
УП.01.01	Учебная практика	У7. определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя;	252 (7 нед.)	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	У8. выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей; У9. определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; У10. выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; У11. разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; У12. выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; У13. выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем	252 (7 нед.)	

		автомобилей; У14. разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; У15. выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств; У16. выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей; У17. разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств; У18. выбирать методы и технологии кузовного ремонта; У19. разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта; У20. выполнять работы по кузовному ремонту; знать: 31. устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; 32. свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов; 33. основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; 34. классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя; 35. методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; 36. классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; 37. методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; 38. базовые схемы включения элементов электрооборудования; 39. классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей; 310. методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей; 311. классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов; 312. правила оформления технической и отчетной документации;		
--	--	--	--	--

		313. методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов. Тематический план Раздел 1 Конструкция автомобилей Тема 1.1 Двигатели Тема 1.2 Трансмиссия Тема 1.3 Несущая система, подвеска, колеса Тема 1.4 Системы управления Тема 1.5 Электрооборудование автомобилей Тема 1.6 Теория автомобилей и двигателей Тема 2.1 Общие сведения об автомобильных топливах и смазочных материалах Тема 2.2 Автомобильные топлива Тема 2.3 Автомобильные смазочные материалы Тема 2.4 Автомобильные специальные жидкости Тема 2.5 Конструкционно-ремонтные материалы Раздел 2 Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автомобилей Тема 3.1 Оборудование и технологическая оснастка для технического обслуживания и ремонта двигателей Тема 3.2. Технология технического обслуживания и ремонта двигателей Тема 4.1 Оборудование и технологическая оснастка для технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей Тема 4.2 Технология технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей Тема 5.1. Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии Тема 5.2. Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля Тема 5.3 Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления Тема 5.4 Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы Тема 6.1 Оборудование и технологическая оснастка для ремонта кузовов Тема 6.2 Технология восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов Тема 6.3 Технология окраски кузовов и их отдельных элементов		
ПМ.02	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств		458	ОК 01 – 07, 09 ПК 5.1 – 5.4, ПК 6.4
МДК.02.01	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт: ПО1. проверки качества выполняемых работ; ПО2. обеспечения безопасности труда на производственном участке;	190	
МДК.02.02	Управление процессом технического	ПО3. планирования и организации работ производственного поста, участка; ПО4. оценки экономической эффективности	126	

	обслуживания и ремонта автомобилей	производственной деятельности; уметь: У1. обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; У2. планировать и осуществлять руководство работой производственного участка; У3. обеспечивать рациональную расстановку рабочих; У4. контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ; У5. анализировать результаты производственной деятельности участка; У6. рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; У 7 производить сравнительную оценку технологического оборудования; У 8 организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании. знать: 31. порядок разработки и оформления технической документации; 32. правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа; 33. основы организации деятельности предприятия и управление им; 34. законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; 35. положения действующей системы менеджмента качества; 36. методы нормирования и формы оплаты труда; 37. основы управленческого учета и бережливого производства; 38. основные технико-экономические показатели производственной деятельности. 3 9 требования безопасного использования оборудования; 3 10 особенности эксплуатации однотипного оборудования; 3 11 правила ввода в эксплуатацию технического оборудования. Тематический план Раздел 1 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей Тема 1.1 Основы ТО и ремонта подвижного состава АТ Тема 1.2 Технологическое и диагностическое оборудование, приспособления и инструмент для технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей		
МДК.02.03	Управление коллективом исполнителей		58	
УП.02.01	Учебная практика		36 (1 нед)	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		36 (1 нед.)	

		Тема 1.3 Оформление предприятиями документации при приемке-выдаче автомобилей с ТО и Р Раздел 2 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей Тема 1.1 Основы автотранспортной отрасли Тема 1.2 Материально-техническая база предприятий автомобильного транспорта Тема 1.3 Техническое нормирование и организация труда Тема 1.4 Бережливое производство Раздел 3 Управление коллективом исполнителей Тема 1.1 Введение в менеджмент Тема 1.2 Планирование деятельности производственного подразделения Тема 1.3 Организация коллектива исполнителей Тема 1.4 Мотивация деятельности исполнителей Тема 1.5 Контроль производственной деятельности Тема 1.6 Руководство коллективом исполнителей Тема 1.7 Управленческие решения Тема 1.8 Коммуникации Тема 1.9 Система менеджмента качества Тема 1.10 Организация работы по охране труда, противопожарной и экологической безопасности на предприятии Тема 1.11 Документационное обеспечение управления		
ПМ.03	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств		244	ОК 01 – 04, 06, 07 ПК 6.1 – 6.4
МДК.03.01	Ведение технологического процесса модернизации, модификации и тюнинга автотранспортных средств	В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт: ПО1. сбора нормативных данных в области конструкции транспортных средств; ПО2. расчета экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств; ПО3. проведения модернизации и тюнинга транспортных средств; ПО4. проведения испытаний производственного оборудования; ПО5. общения с представителями торговых организаций; уметь: У1. проводить контроль технического состояния транспортного средства; У2 составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств; У3. определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств; У4. производить сравнительную оценку технологического оборудования; У5. организовывать обучение рабочих для работы на новом оборудовании;	160	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		72 (2 нед.)	

		знать: 31. конструктивные особенности автомобилей; 32. требования безопасного использования оборудования; 33. особенности технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей; 34. типовые схемные решения по модернизации транспортных средств; 35. особенности технического обслуживания и ремонта модернизированных транспортных средств; 36. перспективные конструкции основных агрегатов и узлов транспортного средства; 37. особенности эксплуатации однотипного оборудования; 38. правила ввода в эксплуатацию технического оборудования. Тематический план Тема 1.1 Особенности конструкций современных двигателей Тема 1.2 Особенности конструкций современных трансмиссий Тема 1.3 Особенности конструкций современных подвесок Тема 1.4 Особенности конструкций рулевого управления Тема 1.5 Особенности конструкций тормозных систем Тема 1.6 Основные направления в области модернизации автотранспортных средств Тема 1.7 Модернизация двигателей Тема 1.8 Модернизация подвески автомобиля Тема 1.9 Дооборудование автомобиля Тема 1.10 Переоборудование автомобилей Тема 1.11 Тюнинг легковых автомобилей Тема 1.12 Внешний дизайн автомобиля Тема 1.13 Эксплуатация оборудования для диагностики автомобилей Тема 1.14 Эксплуатация подъемно-осмотрового оборудования Тема 1.15 Эксплуатация подъемно-транспортного оборудования Тема 1.16 Эксплуатация оборудования для ремонта агрегатов автомобиля Тема 1.17 Эксплуатация оборудования для ТО и ремонта приборов топливных систем Тема 1.18 Эксплуатация оборудования для ТО и ремонта колес и шин		
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих		381	ОК 01, 02, 04, 07 ПК 1.3, 2.3, 3.3
МДК.04.01	Выполнение трудовых функций по профессии рабочего	В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт: ПО1. выполнения ремонта двигателей внутреннего сгорания (ДВС);	81	
УП.04.01	Учебная практика	ПО2. выполнения демонтажа, монтажа, сборки, разборки, ремонта узлов и агрегатов	144 (4 нед.)	

ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	трансмиссии; ПО3. выполнение и устранять неисправности в работе системы электрооборудования; ПО4. выполнения и устранения неисправности в тормозных системах; уметь: У1. разбирать дизельные и специальные грузовые автомобили и автобусы длиной свыше 9,5 м; У2. ремонтировать, собирать грузовые автомобили, кроме специальных и дизельных, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м; У3. выполнять крепежные работы резьбовых соединений при техническом обслуживании с заменой изношенных деталей; У4. выполнять техническое обслуживание: резку, ремонт, сборку, регулировку и испытания агрегатов, узлов и приборов средней сложности; У5. разбирать агрегаты и электрооборудование автомобилей; У6. определять и устранять неисправности в работе узлов, механизмов, приборов автомобилей и автобусов; У7. соединять и паять провода с приборами и агрегатами электрооборудования. У8. выполнять слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам с применением универсальных приспособлений; У9. ремонтировать и устанавливать сложные агрегаты и узлы под руководством слесаря более высокой квалификации; знать: 31. устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности; 32. правила сборки автомобилей и мотоциклов, ремонт деталей, узлов, агрегатов и приборов; 33. основные приемы разборки, сборки, снятия и установки приборов и агрегатов электрооборудования; 34. регулировочные и крепежные работы; 35. типичные неисправности системы электрооборудования, способы их обнаружения и устранения; 36. назначение и основные свойства материалов, применяемых при ремонте электрооборудования; 37. основные свойства металлов; 38. назначение термообработки деталей; 39. устройство универсальных специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; 310. систему допусков и посадок; 311. квалитеты и параметры шероховатости. Тематический план Тема 1 Слесарное дело Тема 2 Комплекс работ по ремонту	144 (4 нед.)	
----------	--	---	-----------------	--

		транспортных средств		
Учебная практика			432 (12 нед.)	ОК 01 – 04, 06, 07, 09 ПК 1.1 – 1.3, 2.1 – 2.3, 3.1 – 3.3, 4.1 – 4.3
Производственная практика (по профилю специальности)			504 (14 нед.)	ОК 01 – 07, 09, ПК 1.1 – 1.3, 2.1 – 2.3, 3.1 – 3.3, 4.1 – 4.3, 5.1 – 5.4, 6.1 – 6.4