



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 № 4 от «28» 02 2024 г.

Председатель Ученого совета,

ректор Д.В. Терентьев

Регистрационный номер АД_11_23.02.04_2024



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, ДИСЦИПЛИН, КУРСОВ (МОДУЛЕЙ)
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности среднего профессионального образования
**23.02.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ,
СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)**

Квалификация выпускника

техник

Очная форма обучения на базе среднего общего образования

Магнитогорск, 2024

АННОТАЦИИ

К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

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			4464	–
ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			480	–
ОГСЭ.01	Основы философии	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>У1. ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста, социокультурный контекст;</p> <p>У2. выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей;</p> <p>У02.02 определять необходимые источники информации;</p> <p>У03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>У04.01 организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>У05.02 проявлять толерантность в рабочем коллективе;</p> <p>У06.3 отстаивать активную гражданско-патриотическую позицию.</p> <p>знать:</p> <p>31. основные категории и понятия философии;</p> <p>32. роль философии в жизни человека и общества;</p> <p>33. основы философского учения о бытии;</p> <p>34. сущность процесса познания;</p> <p>35. основы научной, философской и религиозной картин мира;</p> <p>36. о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности;</p> <p>37. общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде;</p> <p>38. о природе ценностей, их месте в жизни общества и личности;</p> <p>39. об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды.</p> <p style="text-align: center;">Тематический план</p>	48	ОК 01 - 06

		<p>Раздел 1 Предмет философии и ее история</p> <p>Тема 1.1 Понятие «философия» и его значение</p> <p>Тема 1.2 Основной вопрос философии</p> <p>Тема 1.3 Восточная философия</p> <p>Тема 1.4 Античная философия</p> <p>Тема 1.5 Средневековая философия</p> <p>Тема 1.6 Философия эпохи Возрождения</p> <p>Тема 1.7 Философия Нового времени</p> <p>Тема 1.8 Немецкая классическая философия</p> <p>Тема 1.9 Современная западная философия</p> <p>Тема 1.10 Русская философия</p> <p>Раздел 2 Философия как учение о мире и бытии. Человек, общество, духовная культура</p> <p>Тема 2.1 Философское осмысление бытия</p> <p>Тема 2.2 Сознание и познание, учение о познании (гносеология)</p> <p>Тема 2.3 Философская проблематика этики</p> <p>Тема 2.4 Проблемы философской антропологии</p> <p>Тема 2.5 Социальная философия</p> <p>Тема 2.6 Место философии в духовной культуре</p> <p>Тема 2.7 Философия и глобальные проблемы современности</p>		
ОГСЭ.02	История	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>У1. ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;</p> <p>У2. выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.</p> <p>знать:</p> <p>31 - основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);</p> <p>32 - сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.;</p> <p>33- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;</p> <p>34 - назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;</p> <p>35 - о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;</p> <p>36 - содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.</p> <p>Тематический план</p> <p>Раздел 1 Развитие СССР и его место в мире в 80-е гг.</p> <p>Тема 1.1 Политика «перестройки»</p> <p>Тема 1.2 Распад СССР</p> <p>Раздел 2 Российская Федерация в 1992–2020 гг.</p>	48	ОК 01 – 03, 05, 06

		<p>Современный мир в условиях глобализации</p> <p>Тема 2.1 Становление новой России (1992–1999 гг.)</p> <p>Тема 2.2 Современный мир. Глобальные проблемы человечества</p> <p>Тема 2.3 Россия в XXI веке: вызовы времени и задачи модернизации</p> <p>Тема 2.4. Социальная политика в РФ</p> <p>Тема 2.5. Внешняя политика РФ в конце XX - начале XXI в.</p> <p>Тема 2.6. Развитие науки и культуры во второй половине XX - начале XXI в.</p>		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>У1 пользоваться изученными базовыми грамматическими явлениями;</p> <p>У2 вести беседу в ситуациях профессионального общения;</p> <p>У4 рассказывать о своей будущей профессиональной деятельности, рабочих обязанностях и правилах техники безопасности;</p> <p>У3 участвовать в обсуждении проблем на основании прочитанных/ прослушанных иноязычных текстов, соблюдая правила речевого этикета;</p> <p>У5 писать деловое письмо, заполнять анкету, письменно излагать сведения о себе в форме, принятой в стране изучаемого языка;</p> <p>У6 читать аутентичные тексты профессиональной направленности, используя основные виды чтения (ознакомительное, изучающее, поисковое/ просмотровое) в зависимости от поставленной коммуникативной задачи;</p> <p>знать:</p> <p>З1 значения лексических единиц (1500 лексических единиц), связанных с тематикой данного этапа обучения и соответствующими ситуациями;</p> <p>З2 грамматический минимум для перевода текстов профессиональной направленности и составления высказываний на профессиональные темы;</p> <p>З3 языковые средства и правила речевого и неречевого поведения в соответствии со сферой общения и социальным статусом партнера</p> <p style="text-align: center;">Тематический план</p> <p>Раздел 1 Введение в специальность</p> <p>Тема 1.1 Моя профессия (получение образования, профессиональные навыки,</p>	160	ОК 01 - 04, 09, 10 ПК 1.2, ПК 1.3

		<p>дополнительные навыки, личностные качества, места работы)</p> <p>Тема 1.2 Деловые поездки</p> <p>Тема 1.3 Профессиональная отрасль (история развития, роль в экономике страны, современное состояние, достижения отрасли)</p> <p>Тема 1.4 Безопасность производства (экологические проблемы отрасли, пути их решения)</p> <p>Раздел 2 Освоение иностранного языка в профессиональной деятельности</p> <p>Тема 2.1 Оборудование автомобильного обслуживания (виды, устройство, принципы работы, основы эксплуатации)</p> <p>Тема 2.2 Профессиональная деятельность специалиста (виды, устройство, принципы работы, основы эксплуатации автомобильного оборудования)</p> <p>Тема 2.3 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»</p>		
ОГСЭ.04	Физическая культура	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>У1. использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</p> <p>знать:</p> <p>З1. роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;</p> <p>З2. основы здорового образа жизни.</p> <p>Тематический план</p> <p>Раздел 1 Научно-методические основы формирования физической культуры личности</p> <p>Тема 1.1 Общекультурное и социальное значение физической культуры. Здоровый образ жизни</p> <p>Раздел 2 Учебно-практические основы формирования физической культуры личности</p> <p>Тема 2.1 ГТО. Общая физическая подготовка</p> <p>Тема 2.2 Лёгкая атлетика</p> <p>Тема 2.3 Спортивные игры</p> <p>Тема 2.3.1 Баскетбол</p> <p>Тема 2.3.2 Волейбол</p> <p>Тема 2.3.3 Бадминтон</p> <p>Тема 2.3.4 Настольный теннис</p> <p>Тема 2.3.5 Мини футбол</p> <p>Раздел 3 Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП)</p> <p>Тема 3.1 Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов</p> <p>Тема 3.2 Атлетическая гимнастика (юноши)</p>	160	ОК 08
ОГСЭ.05	Психология общения	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p>	64	ОК 04, 05

		<p>У1. применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; У2. использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.</p> <p>знать:</p> <p>31. техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения; 32. виды социальных взаимодействий; 33. роли и ролевые ожидания в общении; 34. источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов; 35. психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности.</p> <p style="text-align: center;">Тематический план</p> <p>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</p>		
ЕН. Математический и общий естественнонаучный цикл			144	–
ЕН.01	Математика	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>У 1 Анализировать сложные функции и строить их графики; У 2 Выполнять действия над комплексными числами; У 3 Вычислять значения геометрических величин; У 4 Производить операции над матрицами и определителями; У 5 Решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики; У 6 Решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления; У 7 Решать системы линейных уравнений различными методами.</p> <p>знать:</p> <p>З 1 Основные математические методы решения прикладных задач; основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;</p>	64	ОК 01, 02 ПК 2.2

		<p>3 2 Основы интегрального и дифференциального исчисления;</p> <p>3 3 Роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности.</p> <p style="text-align: center;">Тематический план</p> <p>Раздел 1 Элементы математического анализа</p> <p>Тема 1.1 Дифференциальное исчисление</p> <p>Тема 1.2 Интегральное исчисление</p> <p>Раздел 2 Теория вероятности и математическая статистика</p> <p>Тема 2.1 Элементы комбинаторики</p> <p>Тема 2.2 Элементы теории вероятностей и математической статистики</p>		
ЕН.02	Информатика	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>У1. использовать информационные ресурсы и информационно-поисковые системы для поиска информации;</p> <p>У3. применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;</p> <p>У4. выполнять редактирование и форматирование текстового документа;</p> <p>У5. выполнять вычисления и обработку данных в электронных таблицах;</p> <p>У7. работать с основными объектами баз данных.</p> <p>знать:</p> <p>34. назначение прикладных программ и специализированного программного обеспечения;</p> <p>35. принципы сетевых технологий обработки и передачи информации.</p> <p style="text-align: center;">Тематический план</p> <p>РАЗДЕЛ I. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ</p> <p>Тема 1.1. Информация, информационные процессы, информационное общество</p> <p>Тема 1.2. Технология обработки информации</p> <p>РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЙ СОСТАВ И СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ</p> <p>Тема 2.1. Архитектура персонального компьютера (ПК)</p> <p>Тема 2.2. Основные этапы решения задач на ЭВМ</p> <p>РАЗДЕЛ 3. ЛОКАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ, СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ</p> <p>Тема 3.1. Компьютерные сети</p> <p>Тема 3.2. Организация работы в глобальной сети Интернет</p> <p>РАЗДЕЛ 4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА</p> <p>Тема 4.1. Программное обеспечение</p>	80	ОК 02, 09 ПК 1.3., ПК 2.4, ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.7, ПК 3.8

		<p>вычислительной техники Тема 4.2. Размещение и хранение информации в компьютере Тема 4.3. Текстовые процессоры Тема 4.4. Графические редакторы Тема 4.5. Программные средства создания электронных презентаций Тема 4.6. Электронные таблицы Тема 4.7. Системы управления базами данных Тема 4.8. Автоматизированные информационные системы Тема 4.9. Информационно-поисковые системы</p>		
ОПЦ Общепрофессиональный цикл			830	–
ОПЦ.01	Инженерная графика	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>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.</p> <p>знать:</p> <p>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.</p> <p>Тематический план</p> <p>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</p>	124	ОК 01, 02, 04, 05, 09 ПК 1.1., ПК 1.3., ПК 2.1., ПК 3.3.

		<p>Тема 4.5 Чертеж общего вида и сборочный чертеж</p> <p>Раздел 5 Чертежи и схемы по специальности</p> <p>Тема 5.1 Типы схем</p> <p>Тема 5.2 Элементы строительного черчения</p>		
ОПЦ.02	Техническая механика	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>У1. производить расчеты на прочность при растяжении, сжатии, срезе, смятии, кручении или изгибе;</p> <p>У2. выбирать рациональные формы поперечных сечений;</p> <p>У3. производить расчеты деталей машин</p> <p>знать:</p> <p>З1. методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов;</p> <p>З2. методику проведения прочностных расчетов деталей машин;</p> <p>З3. основы конструирования деталей и сборочных единиц.</p> <p style="text-align: center;">Тематический план</p> <p>Раздел 1 Теоретическая механика</p> <p>Тема 1.1 Статика. Основные понятия и аксиомы. Плоская система сходящихся сил</p> <p>Тема 1.2 Пара сил и момент силы относительно точки. Плоская система произвольно расположенных сил</p> <p>Тема 1.3 Трение</p> <p>Тема 1.4 Пространственная система сил</p> <p>Тема 1.5 Центр тяжести</p> <p>Тема 1.6 Кинематика. Основные понятия. Простейшие движения твердого тела. Сложное движение точки и твердого тела</p> <p>Тема 1.7 Динамика. Основные понятия. Метод кинетостатики. Работа и мощность. Общие теоремы динамики</p> <p>Раздел 2 Сопротивление материалов</p> <p>Тема 2.1 Основные положения сопромата. Растяжение и сжатие</p> <p>Тема 2.2 Практические расчеты на срез и смятие. Геометрические характеристики плоских сечений</p> <p>Тема 2.3 Кручение</p> <p>Тема 2.4 Изгиб</p> <p>Тема 2.5 Сопротивление усталости. Прочность при динамических нагрузках</p> <p>Раздел 3 Детали машин</p> <p>Тема 3.1 Основные положения. Общие сведения о передачах</p> <p>Тема 3.2 Фрикционные передачи, передача винт-гайка</p> <p>Тема 3.3 Зубчатые передачи (основы конструирования зубчатых колес)</p> <p>Тема 3.4 Червячные передачи</p> <p>Тема 3.5 Ременные передачи. Цепные передачи</p> <p>Тема 3.6 Общие сведения о плоских механизмах,</p>	130	ОК 01-04 ПК 1.3, ПК 2.1.

		редукторах. Валы и оси Тема 3.7 Подшипники (конструирование подшипниковых узлов) Тема 3.8 Муфты. Соединения деталей машин		
ОПЦ.03	Электротехника и электроника	В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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: З1. основные положения электротехники; З2. устройство и принцип действия электрических машин и оборудования; З3. меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами; З4. устройство и конструктивные особенности узлов и элементов электрических и электронных систем; З5. порядок работы и использования контрольно- измерительных приборов. Тематический план Введение 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 Электронные выпрямители и стабилизаторы Тема 2.4 Электронные усилители	104	ОК 01-03 ПК 1.3, ПК 2.1., ПК 2.3
ОПЦ.04	Материаловедение	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:	88	ОК 01, 02, 03, 04, 05, 07, 09, 10, 11

		<p>У1. выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения при производстве, ремонте и модернизации автомобилей;</p> <p>У2. назначать способы и режимы упрочения деталей и способы их восстановления, при ремонте автомобиля, исходя из их эксплуатационного назначения;</p> <p>знать:</p> <p>31. виды, свойства, область применения конструкционных и вспомогательных материалов;</p> <p>32. методы измерения параметров и свойств материалов.</p> <p style="text-align: center;">Тематический план</p> <p>Раздел 1. ТЕХНОЛОГИЯ МЕТАЛЛОВ</p> <p>Тема 1.1 Основы металловедения</p> <p>Тема 1.2 Железоуглеродистые и легированные сплавы</p> <p>Тема 1.3 Сплавы цветных металлов</p> <p>Тема 1.4 Способы обработки металлов</p> <p>Тема 1.5 Допуски и посадки</p> <p>Раздел 2. Материалы, применяемые для ремонта и обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин</p> <p>Тема 2.1 Электротехнические материалы</p> <p>Тема 2.2 Неметаллические конструкционные и строительные материалы. Полимеры</p> <p>Тема 2.3 Экипировочные и защитные материалы</p>		ПК 2.1, ПК 2.3
ОПЦ.05	Метрология и стандартизация	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>У1. выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и двигателя;</p> <p>У2. осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ;</p> <p>У3. указывать в технической документации требования к точности размеров, форме и взаимному расположению поверхностей, к качеству поверхности;</p> <p>У4. пользоваться таблицами стандартов и справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации.</p> <p>знать:</p> <p>31. основные понятия, термины и определения;</p> <p>32. средства метрологии, стандартизации и сертификации;</p> <p>33. показатели качества и методы их оценки;</p> <p>34. системы и схемы сертификации;</p> <p>35. порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов;</p>	50	ОК 01-04, 07,09,10 ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.4

		<p>36. систему допусков и посадок.</p> <p>Тематический план</p> <p>Раздел 1 Основы стандартизации</p> <p>Тема 1.1 Сущность стандартизации</p> <p>Тема 1.2 Организация работ по стандартизации в РФ</p> <p>Тема 1.3 Система технического регулирования в России</p> <p>Раздел 2 Основы метрологии</p> <p>Тема 2.1 Сущность метрологии</p> <p>Тема 2.2 Государственная метрологическая служба</p> <p>Тема 2.3 Средства измерений и их характеристики</p> <p>Раздел 3 Основы менеджмента системы качества</p> <p>Тема 3.1 Основные понятия и определения в области качества продукции</p> <p>Раздел 4 Основы взаимозаменяемости</p> <p>Тема 4.1 Взаимозаменяемость и ее роль в повышении качества продукции</p> <p>Раздел 5 Основы сертификации</p> <p>Тема 5.1 Сущность сертификации</p>		
ОПЦ.06	Структура транспортной системы	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>У1. классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог</p> <p>знать:</p> <p>31. общие сведения о транспорте и системе управления им;</p> <p>32. климатическое и сейсмическое районирование территории России;</p> <p>33. организационную схему управления отраслью;</p> <p>34. технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта;</p> <p>35. классификацию транспортных средств;</p> <p>36. средства транспортной связи;</p> <p>37. организацию движения транспортных средств;</p> <p>38. источники и особенности влияния видов транспорта на окружающую среду</p> <p>Тематический план</p> <p>Тема 1 Роль и место транспортной инфраструктуры в развитии экономики и общества</p> <p>Тема 2 Транспортная инфраструктура различных видов транспорта</p> <p>Тема 3 Автомобильные дороги</p> <p>Тема 4 Технико-эксплуатационные показатели работы транспорта.</p> <p>Тема 5 Организационная схема управления отраслью</p> <p>Тема 6 Технические средства и система взаимодействия структурных подразделений транспорта</p>	50	<p>ОК 01-05, 07, 09</p> <p>ПК 1.1</p> <p>ПК 1.2</p> <p>ПК 1.3</p> <p>ПК 2.2</p> <p>ПК 3.6</p> <p>ПК 3.7</p>

		<p>Тема 7 Средства транспортной связи</p> <p>Тема 8 Организация движения транспортных средств</p> <p>Тема 9 Транспортная логистика</p> <p>Тема 10 Экология и безопасность на транспорте</p>		
ОПЦ.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>У1. оформлять проектную документацию с использованием прикладных программ;</p> <p>У2. оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специализированных программ.</p> <p>знать:</p> <p>З1. технологию решения профессиональных задач с использованием прикладных и специализированных программ.</p> <p>Тематический план</p> <p>Раздел 1 Информационное и техническое обеспечение ПК</p> <p>Тема 1.1 Аппаратное обеспечение информационных технологий</p> <p>Тема 1.2 Информационные системы в профессиональной деятельности</p> <p>Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования</p> <p>Тема 2.1 Работа в САПР</p> <p>Тема 2.2 Подготовка документации с использованием САПР</p>	50	ОК 01, 02, 09 ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 3.3.
ОПЦ.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>У1. использовать необходимые нормативно-правовые документы;</p> <p>У2. защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;</p> <p>У3. анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.</p> <p>знать:</p> <p>З1. права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>З2. законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;</p> <p>З3. основные положения Конституции Российской Федерации;</p> <p>Тематический план</p> <p>Раздел 1 Конституционное право</p> <p>Тема 1.1 Основные положения Конституции Российской Федерации</p> <p>Тема 1.2 Права и свободы человека и гражданина</p> <p>Раздел 2 Правовое регулирование профессиональной деятельности</p> <p>Тема 2.1 Отрасли, регулирующие экономические</p>	40	ОК 01 - 06, 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3

		<p>отношения</p> <p>Тема 2.2 Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности</p> <p>Тема 2.3 Гражданско-правовой договор</p> <p>Тема 2.4 Гражданское и арбитражное судопроизводство</p> <p>Раздел 3 Труд и социальная защита</p> <p>Тема 3.1 Основные положения трудового права</p> <p>Тема 3.2 Трудовой договор</p> <p>Тема 3.3 Рабочее время и время отдыха</p> <p>Тема 3.4 Дисциплинарная и материальная ответственность</p> <p>Тема 3.5 Защита трудовых прав работников</p> <p>Тема 3.6 Социальное обеспечение граждан</p> <p>Раздел 4 Административное право в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Тема 4.1 Административные правонарушения</p> <p>Тема 4.2 Административная ответственность</p>		
ОПЦ.09	Охрана труда	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>У1. обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;</p> <p>У2. оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии;</p> <p>У3. проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности;</p> <p>У4. проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями;</p> <p>знать:</p> <p>31. правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности;</p> <p>32. правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</p> <p>33. правила оформления документов;</p> <p>34. организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей;</p> <p>35. правила охраны окружающей среды, бережливого производства.</p> <p>Тематический план</p> <p>Раздел 1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии</p> <p>Тема 1.1 Основные положения законодательства об охране труда и организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии</p> <p>Тема 1.2 Охрана окружающей среды от вредных воздействий при эксплуатации, обслуживании и ремонте автотранспорта</p> <p>Тема 1.3 Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на предприятии</p> <p>Раздел 2 Опасные и вредные производственные факторы</p> <p>Тема 2.1 Опасные и вредные производственные</p>	70	<p>ОК 01, 02, 03, 04, 07</p> <p>ПК 1.1</p> <p>ПК 1.2</p> <p>ПК 2.4</p> <p>ПК 3.1</p> <p>ПК 3.4</p> <p>ПК 3.7</p>

		<p>факторы</p> <p>Тема 2.2 Методы и средства защиты от опасностей.</p> <p>Раздел 3 Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Тема 3.1 Безопасные условия труда.</p> <p>Тема 3.2 Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта</p> <p>Тема 3.3 Безопасная эксплуатация технологического оборудования в ремонтных мастерских</p> <p>Тема 3.4 Электробезопасность предприятий. Пожарная безопасность и пожарная профилактика</p>		
ОПЦ.10	Безопасность жизнедеятельности	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>У1. организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</p> <p>У2. предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;</p> <p>У3. использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;</p> <p>У7. применять первичные средства пожаротушения;</p> <p>У8. оказывать первую помощь.</p> <p>знать:</p> <p>32. меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;</p> <p>36. основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</p> <p>38. порядок и правила оказания первой помощи;</p> <p>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;</p> <p>310. способы защиты населения от оружия массового поражения.</p> <p>Тематический план</p> <p>Раздел 1 Организация защиты и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Тема 1.1 Правовые и нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности</p> <p>Тема 1.2 Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных</p>	68	ОК 06- 08 ПК 3.2

		<p>ситуаций (РСЧС). Гражданская оборона на объектах экономики</p> <p>Тема 1.3 Защита населения и территорий при стихийных бедствиях</p> <p>Тема 1.4 Защита населения и территорий при авариях на производственных объектах</p> <p>Тема 1.5 Классификация негативных факторов</p> <p>Тема 1.6 Устойчивость функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций</p> <p>Раздел 2 Основы военной службы</p> <p>Тема 2.1 Основы обороны государства</p> <p>Тема 2.2 Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях военного времени</p> <p>Тема 2.3 Вооруженные Силы России на современном этапе</p> <p>Тема 2.4 Прохождение военной службы</p> <p>Тема 2.5 Практическая подготовка по основам военной службы (для юношей)</p> <p>Тема 2.5 Основы медицинских знаний (для девушек)</p>		
ОПЦ.11	Система автоматизированного проектирования	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>У1. оформлять проектную документацию с использованием прикладных программ;</p> <p>У2. оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специализированных программ;</p> <p>У3. отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа.</p> <p>знать:</p> <p>31. технологию решения профессиональных задач с использованием прикладных и специализированных программ;</p> <p>32. перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера;</p> <p>Тематический план</p> <p>Раздел 1. Программное обеспечение профессиональной деятельности</p> <p>Тема 1.1.Основные элементы интерфейса системы «Компас 3D»</p> <p>Тема 1.2.Построение деталей</p> <p>Тема 1.3.Особенности построения планировки производственного участка, зоны ТО или ТР</p>	56	ОК 01, 02, 09 ПК 2.4 ПК 3.3
ПЦ. Профессиональный цикл			2794	
ПМ.01	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)		158	ОК 01 – 07, 09 ПК 1.1 ПК 1.2
МДК.01.01	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	<p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен</p> <p>иметь практический опыт:</p> <p>ПО1. выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием</p>	110	ПК 1.3

	и оборудования при выполнении работ по обслуживанию и ремонту дорог и дорожных сооружений	механизированного инструмента и машин; ПО2. пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; ПО3. регулировки двигателей внутреннего сгорания; ПО4. технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы		
УП.01.01	Учебная практика	<p>уметь:</p> <p>У2. обеспечивать безопасность движения транспорта при производстве работ; У1. организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов; У3. обеспечивать безопасность работ при строительстве и ремонте дорог и дорожных сооружений; У5. обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>знать:</p> <p>З1. устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями; З2. основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы дорог и искусственных сооружений; З3. организацию и технологию работ по строительству, содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений;</p> <p>Тематический план</p> <p>Раздел 1. Основы строительства, ремонта, содержания автомобильных дорог и механизации производственных процессов при строительстве и ремонте автомобильных дорог</p> <p>Тема 1 Транспортно-эксплуатационное состояние дорог</p> <p>Тема 2 Организация работ по строительству, ремонту и содержанию автомобильных дорог и дорожных сооружений</p> <p>Тема 3 Общие положения по Эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог</p> <p>Тема 4 Основные положения по технической Эксплуатации машин</p> <p>Тема 5 Поперечный и продольный профиль автомобильной дороги</p> <p>Тема 6 Земляное полотно автомобильной и железной дороги и дорожный водоотвод</p> <p>Тема 7 Конструкции дорожных одежд</p> <p>Тема 8 Общие сведения об искусственных сооружениях на железных и автомобильных</p>	36	

		<p>дорогах</p> <p>Тема 9 Грунты и каменные материалы</p> <p>Тема 10 Органические и неорганические вяжущие материалы</p> <p>Тема 11 Основные положения по организации строительства железных и автомобильных дорог</p> <p>Тема 12 Производственные предприятия дорожного строительства</p> <p>Тема 13 Подготовительные работы</p> <p>Тема 14 Сооружение земляного полотна</p> <p>Тема 15 Устройство дополнительных слоев основания и прослоек</p> <p>Тема 17 Устройство оснований и покрытий из грунтов и отходов промышленности, укрепленных вяжущими материалами</p> <p>Тема 18 Устройство оснований и покрытий из каменных материалов, не обработанных вяжущими</p> <p>Тема 19 Устройство оснований и покрытий из каменных материалов, обработанных вяжущими</p> <p>Тема 20 Устройство асфальтобетонных оснований и покрытий</p> <p>Тема 21 Устройство поверхностной обработки покрытий</p> <p>Тема 22 Устройство цементобетонных оснований и покрытий</p> <p>Тема 23 Эксплуатация автомобильных и железных дорог.</p> <p>Тема 24 Автоматизация и механизация производственных процессов при строительстве и ремонте автомобильных и железных дорог</p> <p>Тема 25 Ремонт земляного полотна и водоотводных сооружений</p> <p>Тема 26 Ремонт дорожных одежд и элементов обустройства дороги</p>		
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ		2054	ОК 01 – 07, 09, 10 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4
МДК.02.01	Устройство автомобилей, тракторов их составных частей	В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт: ПО1. технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	238	
МДК.02.02	Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПО2. проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;	392	
МДК.02.03	Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	ПО3. учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники; ПО4. регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС); ПО5. технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных,	472	

	и оборудования	дорожных машин и оборудования;	
МДК.02.04	Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	<p>ПО6. пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;</p> <p>ПО7. дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ;</p>	250
УП.02.01	Учебная практика	<p>уметь:</p> <p>У1. читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока;</p>	144
ПП.02.01	Производственная практика	<p>У2. читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>У3. определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>У4. выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;</p> <p>У5. организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования;</p> <p>У6. осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;</p> <p>У7. обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>У8. пользоваться измерительным инструментом;</p> <p>У9. пользоваться слесарным инструментом;</p> <p>У10. производить разборку, сборку, наладку, регулировку узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин; производить разборку, сборку, регулировку, наладку, узлов, механизмов и систем автоматики, электроники дорожно-строительных машин;</p> <p>У11. производить разборку, сборку, наладку, регулировку электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов дорожно-строительных машин;</p> <p>У12. применять методики при проведении технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин</p> <p>У13. определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и</p>	540

		<p>оборудования;</p> <p>У14. выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;</p> <p>У15. применять методики при проведении наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта электрических, пневматических и гидравлических систем дорожно-строительных машин;</p> <p>У16. проводить испытания узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем дорожно-строительных машин после наладки на специализированных стендах;</p> <p>У17. проводить испытания электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов;</p> <p>У18. определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>У19. проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>У20. проводить испытания узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, оборудования и механизмов после наладки на специализированных стендах;</p> <p>У21. проводить испытания электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, оборудования и механизмов, на специализированных стендах;</p> <p>У22. производить разборку, сборку, наладку, регулировку электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, оборудования и механизмов;</p> <p>У23. организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования;</p> <p>У24. осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;</p> <p>У25. обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-</p>		
--	--	--	--	--

		<p>транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>У26. разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии;</p> <p>знать:</p> <p>31. устройство и принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, автомобилей, тракторов и их основных частей;</p> <p>32. назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог;</p> <p>33. основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>34. основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>35. организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>36. способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления;</p> <p>37. методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <p>39. устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования и механизмов;</p> <p>310. электрические и кинематические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, оборудования и механизмов;</p> <p>311. технология и правила наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, оборудования и механизмов;</p> <p>312. способы предупреждения и устранения неисправности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, оборудования и механизмов;</p> <p>313. принцип действия контрольно-измерительного инструмента и приборов;</p> <p>314. правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ;</p> <p>315. правила пользования средствами индивидуальной защиты;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>316. правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ;</p> <p>317. основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин;</p> <p>318. правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ;</p> <p>319. нормативные акты, относящиеся к кругу выполняемых работ;</p> <p style="text-align: center;">Тематический план</p> <p>Раздел 1 Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ</p> <p>Тема 1.1 Устройство двигателей внутреннего сгорания</p> <p>Тема 1.2 Устройство трансмиссии автомобилей и тракторов</p> <p>Тема 1.3 Ходовая часть</p> <p>Тема 1.4 Системы управления</p> <p>Раздел 2 Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p> <p>Тема 2.1 Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p> <p>Тема 2.2 Электрические машины и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p> <p>Тема 2.3 Гидравлический и пневматический привод подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p> <p>Тема 2.4 Эксплуатационные материалы</p> <p>Раздел 3 Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p> <p>Тема 3.1 Основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p> <p>Тема 3.2 Основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов</p> <p>Тема 3.3 Безопасность работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p> <p>Тема 3.4 Основы проектирования зон, участков, мастерских по техническому обслуживанию (ТО) и текущему ремонту (ТР)</p> <p>Раздел 4 Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p> <p>Тема 4.1 Основные положения по ремонту автомобилей, дорожных машин и оборудования</p> <p>Тема 4.2 Способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их</p>		
--	--	---	--	--

		восстановления Тема 4.3 Основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин		
ПМ.03	Организация работы первичных трудовых коллективов		270	ОК 01 – 05, 07, 09 - 11 ПК 3.1 – 3.8
МДК.03.01	Организация работы и управление подразделением организации	В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт: ПО1. организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	180	
УП.03.01	Учебная практика	ПО2. планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях; ПО3. оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ; ПО4. оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка;	36	
ПП.03.01	Производственная практика	уметь: У1. организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; У2. осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ; У3. составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка; У4. разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин; У5. участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения; У6. свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирм-производителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; знать: З1. основы организации, планирования деятельности предприятия и управления ею; З2. основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации; З3. виды и формы технической и отчетной документации; З4. правила и нормы охраны труда.	36	

		<p align="center">Тематический план</p> <p>Раздел 1 Организация работы персонала по технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p> <p>Тема 1.1 Основы управления коллективом исполнителей</p> <p>Тема 1.2 Техничко-экономические показатели работы предприятия (организации)</p> <p>Тема 1.3 Контроль за соблюдением технологической дисциплины при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>		
ПМ.06	Освоение профессий рабочих, должностей служащих		204	ОК 01 – 07, 09 ПК 2.1, 2.3
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	<p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен</p> <p>иметь практический опыт:</p> <p>ПО1. выполнения ремонта двигателей внутреннего сгорания строительных машин и тракторов;</p> <p>ПО2. выполнения демонтажа, монтажа, сборки, разборки, ремонта узлов и агрегатов трансмиссии строительных машин и тракторов;</p> <p>ПО3. выполнения работы по устранению неисправностей;</p> <p>ПО4. выполнения и устранения неисправности в работе системы электрооборудования строительных машин и тракторов;</p> <p>ПО5. выполнения и устранения неисправности в тормозных системах строительных машин и тракторов;</p> <p>уметь:</p> <p>У1. ремонтировать, собирать и регулировать узлы и агрегаты средней сложности с заменой отдельных частей и деталей;</p> <p>У2. определять и устранять неисправности в работе узлов, механизмов, агрегатов и приборов при техническом осмотре и обслуживании дорожно-строительных машин и тракторов;</p> <p>У3. разбирать и подготавливать к ремонту агрегаты, узлы и электрооборудование;</p> <p>У4. соединять и паять провода, изолировать их и заменять поврежденные участки;</p> <p>У5. осуществлять общую сборку средней сложности дорожно-строительных машин и тракторов на колесном ходу;</p> <p>У6. осуществлять слесарную обработку узлов и деталей по 11-12 квалитетам с применением универсальных приспособлений;</p> <p>У7. выполнять более сложные работы по ремонту дорожно-строительных машин, тракторов и прицепных механизмов к ним под руководством слесаря более высокой квалификации;</p> <p>знать:</p> <p>З1. устройство дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов, назначение и</p>	48	
УП.06.01	Учебная практика		144	

		<p>взаимодействие основных узлов и деталей;</p> <p>32. технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки машин и прицепных механизмов;</p> <p>33. методы выявления и способы устранения дефектов в работе машин и отдельных агрегатов;</p> <p>34. сорта масел, применяемых для смазки узлов машин;</p> <p>35. устройство универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов;</p> <p>36. систему допусков и посадок;</p> <p>37. качества и параметры шероховатости;</p> <p>38. электротехнические материалы и правила сращивания, пайки и изоляции проводов.</p> <p style="text-align: center;">Тематический план</p> <p>Тема 1 Слесарное дело</p> <p>Тема 2 Комплекс работ по ремонту транспортных средств</p>		
--	--	---	--	--