

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)

базовой подготовки

очная форма обучения на базе среднего общего образования

Индекс	Наименование учебных предметов, дисциплин (модулей)	Содержание учебных предметов, дисциплин (модулей)	Максимальная нагрузка (час.)	Формируемые компетенции обучающегося
ПП Профессиональная подготовка			4536	ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 - ПК 4.4
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			951	-
Обязательная часть			676	-
ОГСЭ.01	Основы философии	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные категории и понятия философии; – роль философии в жизни человека и общества; – основы философского учения о бытии; – сущность процесса познания; – основы научной, философской и религиозной картин мира; – об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; – о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий. <p>Тематический план: Раздел 1. Предмет философии Раздел 2. Основные вехи мировой философской мысли Раздел 3. Человек – сознание, познание Раздел 4. Человек, история, общество</p>	64	ОК 1 - ОК 9
ОГСЭ.02	История	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; – выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и 	62	ОК 1 - ОК 9

		<p>культурных проблем;</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); – сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в.; – основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; – назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности; – о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; – содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения; <p>Тематический план: Раздел 1. Развитие СССР и его место в мире в 80-е годы Раздел 2. Россия и мир в конце XX начале XXI века</p>		
ОГСЭ.03	Иностранный язык	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; – переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; – самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. <p>Тематический план: Раздел 1. Развивающий курс Раздел 2. Профессиональный модуль</p>	214	ОК 1 - ОК 9
ОГСЭ.04	Физическая культура	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и 	336	ОК 2, ОК 3, ОК 6

		<p>социальном развитии человека;</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы здорового образа жизни. <p>Тематический план:</p> <p>Раздел 1. Легкая атлетика</p> <p>Раздел 2. Баскетбол</p> <p>Раздел 3. (Юноши) Футбол, футзал</p> <p>Раздел 3. (Девушки) Шейпинг</p> <p>Раздел 4. Настольный теннис</p> <p>Раздел 5. Бадминтон</p> <p>Раздел 6. Волейбол</p> <p>Раздел 7. Атлетическая гимнастика</p>		
Вариативная часть			275	-
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; – анализировать свою речь с точки зрения её нормативности, уместности и целесообразности; – составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка; – строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами; – использовать языковые единицы в соответствии с современными нормами литературного языка; – осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения; – основные составляющие языка, устной и письменной речи, – нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи, культуру речи; – понятие о нормах русского литературного языка; – правила продуцирования текстов разных деловых жанров; – основные способы переработки текстовой информации; – языковые формулы официальных документов; – правила оформления технической и отчетной документации. – особенности служебно-делового общения. 	96	ОК 1 - ОК 9 ПК 3.3, ПК 3.4

		<p>Тематический план: Раздел 1. Фонетика. Орфоэпия Раздел 2. Лексика и фразеология Раздел 3. Морфология Раздел 4. Синтаксис Раздел 5. Нормы русского правописания Раздел 6. Текст. Стили речи</p>		
ОГСЭ.06	Социальная психология	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять свойства темперамента и характера у себя и других людей; – психологические характеристики группы; – применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; – разбираться в теориях социализации личности; – находить роль в социальных группах; – предупреждать и разрешать конфликты; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – социально - психологические характеристики личности; – факторы и механизмы социализации личности; – психологические характеристики группы; – особенности внутри группового и межгруппового взаимодействия; – типы социальной группы и движений и их социально – психологические характеристики; – структурные компоненты, виды и психологические закономерности общения; – виды и средства общения; – предупреждать и разрешать конфликты; – структуру, виды, пути разрешения и профилактики конфликтов; – природу конфликтов и пути их разрешения; – психологические особенности профессиональной деятельности; – специфику делового общения. <p>Тематический план: Раздел 1. Социальная психология личности Раздел 2. Психология социальных сообществ Раздел 3. Социальная психология общения</p>	68	ОК 1 - ОК 9 ПК 3.3, ПК 3.4
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – зарегистрировать предприятие; – разрабатывать и анализировать предпринимательские бизнес-идеи; – организовать маркетинговую деятельность в системе предпринимательства; 	44	ОК 1 - ОК 9 ПК 3.1 - ПК 3.4

		<ul style="list-style-type: none"> – оценивать финансовое состояние предпринимательства (делать экономические расчёты). <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понятие и сущность предпринимательской деятельности; – организацию предпринимательской деятельности; – основы процесса бизнес-планирования в предпринимательской деятельности; – финансово-экономическое обоснование бизнес-проекта. <p>Тематический план: Раздел 1. Понятие и сущность предпринимательской деятельности Раздел 2. Организация предпринимательской деятельности Раздел 3. Контроль предпринимательской деятельности</p>		
ОГСЭ.08	Основы экономики	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать экономическую эффективность производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации; <p>Тематический план: Раздел 1. Основные проблемы развития экономического общества Раздел 2. Микроэкономика Раздел 3. Макроэкономика Раздел 4. Мировая экономика и международные экономические отношения</p>	67	ОК 1 - ОК 9 ПК 3.1 - ПК 3.4
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			240	
Обязательная часть			240	-
ЕН.01	Математика	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять математические методы дифференциального и интегрального исчисления для решения профессиональных задач; – применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности; – решать прикладные технические задачи методом комплексных чисел; – использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях. <p>В результате освоения дисциплины</p>	96	ОК 1 - ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.3, ПК 3.4

		<p>обучающийся <i>должен знать</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств. <p>Тематический план: Раздел 1. Комплексные числа Раздел 2. Математический анализ Раздел 3. Элементы теории вероятностей и математической статистики</p>		
ЕН.02	Информатика	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся <i>должен уметь</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать изученные прикладные программные средства; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся <i>должен знать</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; – базовые системные продукты и пакеты прикладных программ. <p>Тематический план: Раздел 1. Технические средства реализации автоматизированной обработки информации Раздел 2. Компьютерные сети, сетевые технологии обработки данных Раздел 3. Системное программное обеспечение Раздел 4. Прикладное программное обеспечение</p>	144	ОК 1 - ОК 9 ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.4
II Профессиональный учебный цикл			3345	ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 - ПК 4.4
ОП Общепрофессиональные дисциплины			1338	-
Обязательная часть			1284	-
ОП.01	Инженерная графика	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся <i>должен уметь</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц; – оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся <i>должен знать</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы проекционного черчения; – правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности; – структуру и оформление конструкторской и технологической документации в соответствии с требованиями стандартов; <p>Тематический план: Раздел 1. Графическое оформление чертежей и приемы вычерчивания</p>	168	ОК 1 - ОК 9 ПК 2.3, ПК 3.3, ПК 3.4

		<p>контуров технических деталей</p> <p>Раздел 2. Основы проекционного черчения и техническое рисование</p> <p>Раздел 3. Машиностроительное черчение</p> <p>Раздел 4. Чертежи и схемы по специальности</p>		
ОП.02	Техническая механика	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять основные расчёты по технической механике; – выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин; – основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин; – элементы конструкций механизмов и машин; – характеристики механизмов и машин. <p>Тематический план:</p> <p>Раздел 1. Теоретическая механика</p> <p>Раздел 2. Сопротивление материалов</p> <p>Раздел 3. Детали машин</p> <p>Раздел 4. Основы конструирования</p>	264	ОК 1 - ОК 9 ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.3, ПК 3.4
ОП.03	Электротехника и электроника	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей; – собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу; – пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях; – принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники; – методику построения электрических цепей, порядок расчёта их параметров; – способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин. <p>Тематический план:</p> <p>Раздел 1. Электротехника</p> <p>Раздел 2. Электроника</p>	192	ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4

ОП.04	Материаловедение	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать материалы, на основе анализа их свойств для конкретного применения. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – технологию металлов и конструкционных материалов; – физико-химические основы материаловедения; – строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов; – свойства металлов, сплавов, способы их обработки; – допуски и посадки; – свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов; – виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов. <p>Тематический план:</p> <p>Раздел 1. Производство черных и цветных металлов</p> <p>Раздел 2. Закономерности формирования структуры материалов</p> <p>Раздел 3. Материалы, применяемые в машиностроении</p> <p>Раздел 4. Литейное производство</p> <p>Раздел 5. Обработка металлов давлением</p> <p>Раздел 6. Сварка, резка, пайка и наплавка металлов</p> <p>Раздел 7. Обработка металлов резанием</p>	120	ОК 1 - ОК 9 ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4
ОП.05	Метрология и стандартизация	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оформлять проектно-конструкторскую документацию, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов; – применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; – использовать основные положения стандартизации в профессиональной деятельности; – применять стандарты качества для оценки выполненных работ; – применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия и определения метрологии и стандартизации; – основные положения государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) 	102	ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4

		<p>общетехнических и организационно-методических стандартов.</p> <p>Тематический план: Раздел 1. Метрология Раздел 2. Стандартизация Раздел 3. Качество продукции Раздел 4. Сертификация</p>		
ОП.06	Структура транспортной системы	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – общие сведения о транспорте и системе управления им; – климатическое и сейсмическое районирование территории России; – организационную схему управления отраслью; – технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта; – классификацию транспортных средств; – средства транспортной связи; – организацию движения транспортных средств. <p>Тематический план: Тема 1.1. Общие сведения о транспорте и системе управления им Тема 1.2. Климатическое и сейсмическое районирование территории России Тема 1.3. Организационная схема управления отраслью Тема 1.4. Технические средства и система взаимодействия структурных подразделений транспорта Тема 1.5. Классификация транспортных средств Тема 1.6. Средства транспортной связи Тема 1.7. Организация движения транспортных средств</p>	72	ОК 1 - ОК 9 ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.4
ОП.07	Информационные технологии профессиональной деятельности	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать средства вычислительной техники в профессиональной деятельности; – применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; – моделирование и прогнозирование в профессиональной деятельности. 	90	ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 - ПК 3.4

		<p>Тематический план: Раздел 1. Основы информационных систем и технологий Раздел 2. Программное обеспечение информационных технологий</p>		
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; – законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности. <p>Тематический план: Раздел 1. Основы теории права Раздел 2. Личность, право, государство Раздел 3. Право и экономика Раздел 4. Труд и социальная защита</p>	120	ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 - ПК 3.4
ОП.09	Охрана труда	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся <i>должен уметь</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности; – использовать экипировочные и противопожарные средства; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся <i>должен знать</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии). <p>Тематический план: Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</p>	48	ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 - ПК 3.4
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся <i>должен уметь</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; – предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; – использовать средства индивидуальной 	108	ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 - ПК 3.4

		<p>и коллективной защиты от оружия массового поражения;</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять первичные средства пожаротушения; – ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; – применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; – владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; – оказывать первую помощь пострадавшим. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; – основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; – основы военной службы и обороны государства; – задачи и основные мероприятия гражданской обороны; – способы защиты населения от оружия массового поражения; – меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; – организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; – основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; – область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; – порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. <p>Тематический план:</p>		
--	--	--	--	--

		Раздел 1. Организация защиты и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях Раздел 2. Основы военной службы		
Вариативная часть			54	-
ОП.11	Система автоматизированного проектирования	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц, используя соответствующее программное обеспечение. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - основы проекционного черчения на ПК; - правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности. Тематический план: Раздел 1. Технические средства систем автоматизированного проектирования Раздел 2. Система автоматизированного проектирования «Компас -3D» Раздел 3. Система автоматизированного проектирования AutoCAD	54	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1 - ПК 2.4
ПМ.00 Профессиональные модули			2007	
ПМ.01	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог		189	
МДК.01.01	Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений	Иметь практический опыт: - выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин; - регулировки двигателей внутреннего сгорания; - технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы; - пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; уметь: - организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов; - обеспечивать безопасность движения транспорта при производстве работ; - организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - обеспечивать безопасность работ при	81	ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 - ПК 1.3
МДК.01.02	Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов		108	
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности) практика		72 (2 нед)	

		<p>эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов; - осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями; - основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы дорог и искусственных сооружений; - организацию и технологию работ по строительству, содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений <p>Содержание ПМ</p> <p>Раздел 1. Организация эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог</p> <p>Раздел 2. Ведение планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированных комплексов</p>		
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ		1482	ОК 1 - ОК 9 ПК 2.1 - ПК 2.4
МДК.02.01	Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению; 	1386	ОК 1 - ОК 9 ПК 2.1 - ПК 2.4
МДК.02.02	Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и	<ul style="list-style-type: none"> - учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники, - регулировки двигателей внутреннего 	96	

	ремонтно-подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования	сгорания (ДВС); - технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;		
УП.02.01	Учебная практика	- дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ;	144 (4 нед)	
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности) практика	уметь: - читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока; - читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов; - организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования; - осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины; - обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии; знать: - устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных частей; - принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники; - конструкцию и технические характеристики электрических машин	360 (10 нед)	

		<p>постоянного и переменного тока</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог; - основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - 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; - способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления; - методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин <p>Содержание ПМ</p> <p>Раздел 1. Ведение технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации</p> <p>Раздел 2. Эксплуатация диагностического и технологического оборудования по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>		
ПМ.03	Организация работы первичных трудовых коллективов		192	
МДК 03.01	Организация работы и управление подразделением организации	иметь практический опыт:	192	ОК 1 - ОК 9 ПК 3.1 - ПК 3.4
ПП.03.01	Производственная (по профилю специальности) практика	<ul style="list-style-type: none"> - организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях; - оценки экономической эффективности 	36 (1 нед)	

		<p>производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; - осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ; - составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка; - разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин; - участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения; - свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирм-производителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы организации и планирования деятельности организации и управления ею; - основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации; - виды и формы технической и отчетной документации; - правила и нормы охраны труда <p>Содержание ПМ Тема 03.01.01 Основы менеджмента и охраны труда Тема 03.01.02 Экономика</p>		
ПМ.04	Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов		144	
МДК 04.01	Организация и технология выполнения работ по профессии Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонтажа, установки и регулировки агрегатов и узлов дорожно-строительных машин и тракторов; - выполнения работ по устранению неисправностей деталей и узлов дорожно- 	144	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 8, ОК 9 ПК 4.1 - ПК 4.4

	тракторов	строительных машин и тракторов;		
УП.04.01	Учебная практика	<ul style="list-style-type: none"> - выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию дорожно-строительных машин и тракторов; - проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять основные слесарные операции; - владеть техникой сварки, выполнять подготовку изделий под сварку; - выполнять основные операции по техническому обслуживанию и ремонту, осмотру, демонтажу, сборке и регулировке систем, агрегатов и узлов дорожно-строительных машин и тракторов; - оформлять первичные документы учета технического обслуживания и текущего ремонта дорожно-строительных машин и тракторов, агрегатов, механизмов, узлов; - выполнять метрологическую поверку средств измерений с использованием соответствующего инструмента; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды слесарных операций, инструменты, методы практической обработки металлов; - общие теоретические сведения о процессах сварки, резки; - технологическую последовательность технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов дорожно-строительных машин и тракторов; - меры безопасности при выполнении работ. <p>Содержание ПМ Раздел 1. Организация и технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию отдельных систем дорожно-строительных машин и тракторов</p>	288 (8нед)	
	Учебная практика		432 (12 нед)	ОК 1 - ОК 9 ПК 2.1 –2.4, ПК 4.1 – 4.4
	Производственная (по профилю специальности) практика		468 (13 нед)	ОК 1 - ОК 9 ПК 1.1 –1.3, 2.1 –2.4, 3.1 –3.4