

АННОТАЦИИ
К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин
и оборудования (по отраслям)

Индекс и наименование УД, МДК	Наименование учебных циклов, требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Коды формируемых компетенций	Объем часов		Форма промежуточной аттестации
			макс. нагрузка	аудитор. нагрузка	
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл					
ОГСЭ.01. Основы философии	<p>В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:</p> <p><u>уметь</u>: ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;</p> <p><u>знать</u>: основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека; 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>	<p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 05</p> <p>ОК 06</p> <p>ОК 09</p> <p>ОК 10</p>	54	50	Дифференцированный зачет
ОГСЭ.02. История	<p><u>уметь</u>: ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем отстаивать активную гражданскую позицию;</p> <p><u>знать</u>: основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в</p>	<p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 05</p> <p>ОК 06</p> <p>ОК 09</p> <p>ОК 10</p>	54	50	Экзамен

	конце XX – начале XXI вв.; 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; роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения				
ОГСЭ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности	<u>уметь:</u> 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; <u>знать:</u> лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10	200	180	Дифференцированный зачет, экзамен
ОГСЭ.04. Физическая культура	<u>уметь:</u> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности <u>знать:</u> роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения	ОК 03 ОК 04 ОК 08	206	194	Зачет, дифференцированный зачет
ОГСЭ.05. Психология общения	<u>уметь:</u> применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; использовать приемы само-	ОК 1–9 ПК 3.1-3.2	60	56	Зачет

	<p>регуляции поведения в процессе межличностного общения отстаивать активную гражданскую позицию;</p> <p><u>знать:</u> взаимосвязь общения и деятельности; цели, функции, виды и уровни общения; роли и ролевые ожидания в общении; виды социальных взаимодействий; механизмы взаимопонимания в общении; техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения; этические принципы общения; источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов</p>				
Математический и общий естественнонаучный цикл					
ЕН.01. Математика	<p>В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:</p> <p><u>уметь:</u> 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> <p><u>знать:</u> основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств (математических методов и формул для планирования и контроля эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; методов обработки математической статистики; математических методов и формул для расчета результатов эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования)</p>	<p>ОК 01-ОК 03 ОК 05, ОК 09, ОК 10 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.3 ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.8</p>	74	70	Экзамен
ЕН.02. Информатика	<p><u>уметь:</u> использовать изученные прикладные программные средства.</p> <p><u>знать:</u> основные понятия автоматизированной обработки информации; общий состав и структуру персональных элек-</p>	<p>ОК 01-ОК 05, ОК 09, ОК 10 ПК 2.3, ПК 2.4, ПК3.1-ПК3.6</p>	90	82	Экзамен

	тронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.				
Общепрофессиональный цикл					
ОП.01. Инженерная графика	<p>В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:</p> <p><u>уметь:</u> читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц; оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов;</p> <p><u>знать:</u> основы проекционного черчения; правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности; структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов.</p>	ОК2-ОК5, ОК7, ОК9 ПК 1.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 3.3-ПК 3.5, ПК 3.8	78	70	Дифференцированный зачет
ОП.02. Техническая механика	<p><u>уметь:</u> выполнять основные расчеты по технической механике; выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения;</p> <p><u>знать:</u> 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>	ОК 01-ОК 11 ПК 1.2, ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.2-ПК 3.5, ПК 3.7, ПК 3.8	148	136	Дифференцированный зачет, экзамен
ОП.03. Электротехника и электроника	<p><u>уметь:</u> 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> <p><u>знать:</u> сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях; принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники; методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров; способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин.</p>	ОК 01-ОК 05, ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.3, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.2-ПК 3.4 ПК 3.6 ПК 3.7	88	80	Экзамен

ОП.04. Материаловедение	<p><u>уметь</u>: выбирать материалы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения.</p> <p><u>знать</u>: 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>	ОК 01-ОК 11 ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.2-ПК 3.4, ПК 3.6 ПК 3.7	60	56	Экзамен
ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация	<p><u>уметь</u>: применять стандарты качества для оценки выполненных работ; применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации.</p> <p><u>знать</u>: основные понятия и определения метрологии и стандартизации; основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.</p>	ОК 01-ОК 11 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.2-ПК 3.7	70	66	Дифференцированный зачет
ОП.06. Структура транспортной системы	<p><u>уметь</u>: классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог.</p> <p><u>знать</u>: 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>	ОК 01-ОК 11 ПК 1.3, ПК 2.1-ПК 2.3, ПК 3.1-ПК 3.4, ПК 3.8	50	46	Дифференцированный зачет
ОП.07. Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p><u>уметь</u>: использовать средства вычислительной техники в профессиональной деятельности; применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности.</p>	ОК 01-ОК 05, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1-ПК 1.3, ПК 2.1-ПК 2.4, ПК 3.1-ПК 3.4	44	40	Дифференцированный зачет

	<u>знать:</u> состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; моделирование и прогнозирование в профессиональной деятельности.				
ОП.08. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<u>уметь:</u> защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством; осуществлять проф. деятельность в соответствии с законодательством РФ (анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения; использовать нормативно-правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность) <u>знать:</u> права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности (основные положения Конституции РФ, Трудового кодекса РФ, Федерального закона «О железнодорожном транспорте в РФ» ФЗ «Устава железнодорожного транспорта РФ»)	ОК 01-ОК 09 ПК 1.1-ПК 1.3, ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4	40	36	Дифференцированный зачет
ОП.09. Охрана труда	<u>уметь:</u> проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности; использовать экобиозащитные и противопожарные средства; <u>знать:</u> особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии).	ОК 01-ОК 11 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1 ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4	46	42	Дифференцированный зачет
ОП.10. Безопасность жизнедеятельности	<u>уметь:</u> 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 в быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от ору-	ОК 01-02 ОК 04-10 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.4	76	68	Дифференцированный зачет

	<p>жия массового поражения; 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> <p><u>знать:</u> 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 в 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 поступление 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>				
ОП.11. Правила безопасности дорожного движения	<u>уметь:</u> пользоваться дорожными знаками и разметкой; ориентироваться по сигналам регулировщика; определять очередность проезда различных транспортных средств; оказывать	ОК 01-09 ПК 1.1-1.2 ПК 2.3	114	106	Экзамен

	<p>первую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях; управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортного средства; уверенно действовать в нестандартных ситуациях; обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов; предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств; организовывать работу водителя с соблюдением правил и безопасности дорожного движения;</p> <p><u>знать:</u> причины дорожно-транспортных происшествий; зависимость дистанции от различных факторов; дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне; особенности перевозки людей и грузов; влияние алкоголя и наркотиков на трудоспособность водителя и безопасность движения; основы законодательства в сфере дорожного движения.</p>				
ОП.12. Основы гидравлики и гидропневмопривод	<p><u>уметь:</u> читать и составлять простые принципиальные схемы гидро- и пневмоприводов; определять мощность и коэффициент полезного действия насосов; выбирать необходимое насосное оборудование.</p> <p><u>знать:</u> основные положения гидростатики и гидродинамики; физические основы функционирования гидравлических и пневматических систем; устройство и принцип действия гидравлических и пневматических устройств и аппаратов.</p>	ОК 01-07 ПК 1.2 ПК 2.1	84	80	Дифференцированный зачет
Профессиональные модули					
ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, со-	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><u>иметь практический опыт:</u> выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин; пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;</p>	ОК 01-07 ОК 09-11 ПК 1.1-1.3	660	640	Экзамен по модулю

держании и ремонте дорог (в т.ч. железнодорожного пути)	<p><u>уметь:</u> 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; обеспечивать безопасность работ при строительстве и ремонте дорог и дорожных сооружений; определять техническое состояние дорог и дорожных сооружений для определения потребности в необходимом оборудовании для производства работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений; осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины.</p> <p><u>знать:</u> 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>							
МДК.01.01 Устройство, ремонт и содержание автомобильных и железных дорог						240	228	Дифференцированный зачет, экзамен
МДК.01.02 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования						168	160	Экзамен
УП.01.01 Учебная практика станочная						72	72	Зачет
ПП.01.01 Производственная практика по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудованию при строительстве, содержании и ремонте дорог						180	180	Зачет
ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных,	В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:	ОК 01-07 ОК 09-11 ПК 2.1-2.4	834	814	Экзамен по модулю			
	<u>иметь практический опыт:</u> технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; проведения комплекса планово-предупредительных							

дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	<p>работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению; учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники; регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС); технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ.</p> <p><u>уметь:</u> 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; применять методики при проведении наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта электрических,</p>			
МДК.02.01 Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		280	272	Дифференцированный зачет, экзамен
МДК.02.02 Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		302	290	Дифференцированный зачет
УП.02.01 Учебная практика по ТО ПТСДМ		72	72	Зачет
ПП.02.01 Производственная практика по выполнению технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в		180	180	Зачет

<p>стационарных мастерских</p>	<p>пневматических и гидравлических систем подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; пользоваться измерительным инструментом; пользоваться слесарным инструментом; проводить испытания узлов, механизмов и систем подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; оформлять необходимую учетно-отчетную и планирующую документацию, в том числе: оформлять путевые листы на легковые, грузовые и специальные автомобили, автобусы и самоходные машины; составлять годовой план ТОиР и месячный план-график ТОиР машин; оформлять журнал учета технических обслуживаний и ремонтов; оформлять приёмо-сдаточные акты, акты списания, акты закрепления машин; разрабатывать, оформлять и вести другую необходимую документацию по эксплуатации машин и механизмов.</p> <p><u>знать:</u> - устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их основных частей; принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;</p> <p>- конструкцию и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока; 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, до-</p>				
--------------------------------	--	--	--	--	--

	<p>рожных 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; принцип действия контрольно-измерительного инструмента и приборов; основы электротехники; основы пневматики; основы механики; основы гидравлики; основы электроники.</p>				
<p>ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><u>иметь практический опыт:</u> 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 производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ; оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка; оформления технической документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения; расчета потребности и составления заявок на материалы для обеспечения эксплуатации машин и механизмов; приемки эксплуатационных материалов по количеству и качеству; обеспечения безопасных условий при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов; инвентаризации источников воздействий и загрязнений окружающей среды согласно стандартам системы «Охрана природы» для оформления экологического паспорта структурного подразделения; определения расчет-</p>	<p>ОК 01-07 ОК 09-11 ПК 3.1-3.8</p>	262	254	Экзамен по модулю
<p>МДК.03.01 Организация работы и управление подразделением организации</p>	<p>ных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ; оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка; оформления технической документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения; расчета потребности и составления заявок на материалы для обеспечения эксплуатации машин и механизмов; приемки эксплуатационных материалов по количеству и качеству; обеспечения безопасных условий при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов; инвентаризации источников воздействий и загрязнений окружающей среды согласно стандартам системы «Охрана природы» для оформления экологического паспорта структурного подразделения; определения расчет-</p>		190	182	Дифференцированный зачет
<p>ПП.03.01 Производственная практика по организации работы первичных трудовых коллективов</p>	<p>ных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ; оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка; оформления технической документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения; расчета потребности и составления заявок на материалы для обеспечения эксплуатации машин и механизмов; приемки эксплуатационных материалов по количеству и качеству; обеспечения безопасных условий при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов; инвентаризации источников воздействий и загрязнений окружающей среды согласно стандартам системы «Охрана природы» для оформления экологического паспорта структурного подразделения; определения расчет-</p>		72	72	Зачет

	<p>ным методом себестоимости машино-смены подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и затрат на их техническое обслуживание и ремонт;</p> <p><u>уметь:</u> 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; составлять и оформлять документацию для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения; выполнять расчеты потребности материалов для обеспечения эксплуатации машин и механизмов; определять качество и измерять количество поступивших материалов; создавать безопасные условия хранения и выдачи топливно-смазочных материалов, хранения и транспортировки исходных материалов, готовой продукции и отходов производства; обеспечить безопасную организацию производственных процессов; своевременно выявлять возникновение опасных производственных факторов на отдельных технологических операциях; выполнять расчеты себестоимости машино-смены подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и затрат на их техническое обслуживание и ремонт;</p> <p><u>знать:</u> основы организации, планирования деятельности предприятия и управления ею; основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации; виды и</p>				
--	--	--	--	--	--

	формы технической и отчетной документации; правила и нормы охраны труда; нормы расхода материалов для обеспечения эксплуатации машин и механизмов; нормы и правила хранения и учета движения материалов; нормы предельно допустимых стоков и выбросов в атмосферу; правила инвентаризации источников вредных воздействий на экологию производственной деятельности структурного подразделения; техническую и ремонтную документацию подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин; нормы расхода запасных частей и топливо-смазочных материалов; трудозатраты на техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин				
ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»	В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: <u>иметь практический опыт:</u> технического обслуживания, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин и легковых автомобилей, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей; <u>уметь:</u> владеть техникой выполнения основных слесарных операций; владеть техникой сварки, выполнять подготовку изделий под сварку, выполнения наплавки простых и средней сложности деталей, механизмов, конструкций; выполнять основные операции по техническому обслуживанию и ремонту осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин и автомобилей; применять простое оборудование и простой контрольно-измерительный инструмент для технического обслуживания и ремонта автомобилей; принимать участие в проведении ремонта, сборки, установки агрегатов, механизмов и приборов средней сложности; осуществлять техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобиля с устранением простых	ОК 01-07 ОК 09-11 ПК 4.1-4.5	532	520	Квалификационный экзамен
МДК.04.01 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов			172	160	Дифференцированный зачет
УП.04.01 Учебная слесарная практика			72	72	Зачет
УП.04.02 Учебная демонтно-монтажная практика			72	72	Зачет
УП.04.03 Учебная сварочная практика			72	72	Зачет

ПП.04.01 Производственная практика	<p>неисправностей; оказывать самопомощь и первую медицинскую помощь пострадавшим на производстве.</p> <p><u>знать:</u> основные виды слесарных операций, инструменты, методы практической обработки материалов; общие теоретические сведения о процессах сварки, резки и наплавки; устройство дорожно-строительных машин, тракторов, прицепных механизмов и легковых автомобилей, назначение и взаимодействие основных узлов и деталей; методы выявления и способы устранения неисправностей; технологическую последовательность технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов строительных машин и легковых автомобилей; меры безопасности при выполнении работ; основные технические сведения об устройстве электрооборудования, ходовой части, механизмов управления, кузова и дополнительного оборудования автомобилей; структуру авторемонтного производства, особенности организации работы и рабочего места, правила пожарной безопасности, электробезопасности, гигиены труда, производственной санитарии, безопасные приемы труда; назначение и правила применения, наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений; содержание основных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту тормозной системы автомобиля, а также кузова и дополнительного оборудования.</p>		144	144	Зачет
------------------------------------	--	--	-----	-----	-------