

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час./нед.)	В том числе часов обязательных учебных занятий	Индекс и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК)	Коды формируемых компетенций
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	504	504		
	<p>В результате освоения учебной дисциплины студент 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, социокультурный контекст; -выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей. <p>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 по 	48	48	ОГСЭ.01. Основы философии	ОК 1-4, 6

	<p>выбранному профилю профессиональной деятельности; общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде.</p>				
	<p>уметь: ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и в мире; выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; определять значимость профессиональной деятельности по осваиваемой профессии (специальности) для развития экономики в историческом контексте; демонстрировать гражданско-патриотическую позицию знать: 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 века. основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; назначение международных 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</p>	48	48	ОГСЭ.02. История	ОК 1 - 11

	и регионального значения; ретроспективный анализ развития отрасли.				
	<p>уметь: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.</p> <p>знать: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>	172	172	ОГСЭ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1 - 11
	<p>уметь: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p>	160	160	ОГСЭ.04. Физическая культура	ОК 1 - 11

	<p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности.</p> <p>знать:</p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;</p> <p>основы здорового образа жизни;</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности.</p> <p>средства профилактики перенапряжения.</p>				
	<p>уметь:</p> <p>-применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;</p> <p>-использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.</p> <p>знать:</p> <p>- взаимосвязь общения и деятельности;</p> <p>-цели, функции, виды и уровни общения;</p> <p>- роли и ролевые ожидания в общении;</p> <p>- виды социальных взаимодействий;</p> <p>- механизмы взаимопонимания в общении;</p> <p>- техники, приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;</p> <p>- этические принципы общения;</p> <p>- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов;</p> <p>-- приемы саморегуляции в процессе общения</p>	76	76	ОГСЭ.05. Психология общения	ОК 1–7, 9 - 11
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	202	202		
	<p>В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <p>решать прикладные задачи в области</p>	100	100	ЕН.01. Математика	ОК 1–7, 9-11 ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.3,

	<p>профессиональной деятельности; знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики; основы интегрального и дифференциального исчисления;</p>				4.1.-4.3, 5.1.-5.4, 6.1.-6.4
	<p>уметь использовать изученные прикладные программные средства; знать: основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ</p>	54	54	ЕН.02 Информатика	ОК 1-11 ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.3, 4.1.-4.3, 5.1.-5.4, 6.1.-6.4
	<p>уметь: анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности; знать: особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения</p>	48	48	ЕН.03. Экология	ОК 1-11 ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.3, 4.1.-4.3, 5.1.-5.4, 6.1.-6.4

	<p>экологического кризиса; принципы и методы рационального природопользования; основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; принципы размещения производств различного типа; основные группы отходов, их источники и масштабы образования; основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов; методы экологического регулирования; понятие и принципы мониторинга окружающей среды; правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды; природоресурсный потенциал Российской Федерации; охраняемые природные территории; принципы производственного экологического контроля; условия устойчивого состояния экосистем.</p>				
П.00	Профессиональный учебный цикл				
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1010	1010		
	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и других технических	120	120	ОП.01. Инженерная графика	ОК 1-7, 9, 10 ПК 1.3, 3.3, 6.1 - 6.3

	<p>документации в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;</p> <p>выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;</p> <p>выполнять детализацию сборочного чертежа;</p> <p>решать графические задачи;</p> <p>знать:</p> <p>основные правила построения чертежей и схем;</p> <p>способы графического представления пространственных образов;</p> <p>о возможностях использования пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;</p> <p>основные положения конструкторской, технологической документации и нормативных правовых актов;</p> <p>основы строительной графики.</p>				
	<p>уметь:</p> <p>производить расчеты на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе;</p> <p>выбирать рациональные формы поперечных сечений;</p> <p>производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винт-гайка», шпоночных соединений на контактную прочность;</p> <p>производить проектировочный и проверочный расчет валов;</p> <p>производить подбор и расчет подшипников качения.</p> <p>знать:</p> <p>основные понятия и аксиомы теоретической механики;</p>	170	170	ОП.02. Техническая механика	ОК 1, 3, 6, 9 ПК 1.1, 3.3

	<p>условия равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил; методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов; методику проведения прочностных расчетов деталей машин; основы конструирования деталей и сборочных единиц.</p>				
	<p>уметь: пользоваться электроизмерительными приборами; проводить проверку электронных и электрических элементов автомобиля; производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем; пользоваться электрооборудованием для ремонта и технического обслуживания систем автомобиля. знать: методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей; компонентов автомобильных электронных устройств; методов электрических измерений; устройство и принципы действия электрических машин.</p>	160	160	ОП.03. Электротехника и электроника	ОК 1-7, 9, 10 ПК 1.1, 2.1 - 2.3
	<p>уметь: выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения при производстве, ремонте и модернизации автомобилей; выбирать способы соединения материалов и деталей; назначать способы и режимы упрочнения</p>	130	130	ОП.04. Материаловедение	ОК 1-4, 9, 10 ПК 1.2 - 1.3, 3.2 - 3.3, 4.1.-4.3, 6.2., 6.3

	<p>деталей и способы их восстановления, при ремонте автомобиля, исходя их эксплуатационного назначения; обрабатывать детали из основных материалов; проводить расчеты режимов резания. знать: строение и свойства машиностроительных материалов; методы оценки свойств машиностроительных материалов; области применения материалов; классификацию и маркировку основных материалов, применяемых для изготовления деталей автомобиля и ремонта; методы защиты от коррозии автомобиля и его деталей; способы обработки материалов; инструменты и станки для обработки металлов резанием; методику расчета режимов резания; инструменты для слесарных работ</p>				
	<p>уметь: выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля и двигателя; осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ; указывать в технической документации требования к точности размеров, формы и взаимному расположению поверхностей, к качеству поверхности; пользоваться таблицами стандартов и</p>	80	80	ОП.05. Метрология, стандартизация, сертификация	ОК 1 -7, 9-11 ПК 1.1 - 1.3, 3.3, 4.1, 5.1-5.4, 6.1, 6.2, 6.4

	<p>справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации;</p> <p>рассчитывать соединения деталей для определения допустимости износа и работоспособности, для возможности конструкторской доработки (тюнинга)</p> <p>знать:</p> <p>роль метрологии в формировании качества продукции;</p> <p>основные понятия, термины и определения;</p> <p>средства измерения линейных размеров, методы и средства измерения параметров, точности типовых элементов деталей;</p> <p>профессиональные элементы международной и региональной стандартизации;</p> <p>взаимозаменяемость, ее роль и пути ее достижения;</p> <p>методы нормирования точности размеров и формы деталей, обозначение на чертежах и в нормативных технологических документах;</p> <p>виды соединений, их влияние на работу механизма, методы нормирования их точности, и качества, в технологических документах.</p>				
	<p>уметь:</p> <p>использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</p> <p>использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;</p> <p>применять компьютерные и</p>	62	62	ОП.06. Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1, 2, 4, 9 ПК 5.1, 5.2, 5.4, 6.1, 6.2, 6.4

	<p>телекоммуникационные средства; знать: основные понятия автоматизированной обработки информации; общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</p>				
	<p>уметь: пользоваться дорожными знаками и разметкой; ориентироваться по сигналам регулировщика; определять очередность проезда различных транспортных средств; оказывать первую медицинскую 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 транспортного средства;</p>	100	100	ОП.07 Правила дорожного движения	ОК 1, 2, 6, 7 ПК 1.2, 2.2, 3.2

	<p>организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения знать: 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>				
	<p>уметь: использовать необходимые нормативно - правовые документы; применять документацию систем качества знать: основные положения Конституции Российской Федерации; основы трудового права; законодательные акты и нормативные документы, регулирующие правоотношения в профессиональной деятельности.</p>	48	48	ОП.08. Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1-6, 9-11
	<p>уметь: применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;</p>	62	62	ОП.12. Охрана труда	ОК 1, 2, 9, 10 ПК 1.3, 2.3, 3.3, 4.2, 4.3, 5.3, 6.4

	<p>использовать эколобиозащитную технику; производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда; проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи; проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям ТБ; пользоваться средствами пожаротушения; проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями. знать: воздействие негативных факторов на человека; правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии; правила оформления документов; методику учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда; организацию технического обслуживания и ремонта автомобилей и правила безопасности при выполнении этих работ; организационные и инженерно-технические мероприятия по защите от опасностей; средства индивидуальной защиты; причины возникновения пожаров; средства пожаротушения; пределы огнестойкости и распространения огня; технические способы и средства защиты от поражения электротоком; правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносимых светильников.</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>уметь: 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 и коллективной защиты от оружия 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; знать: 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</p>	68	68	ОП.13. Безопасность жизнедеятельности	ОК 1-11 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 4.1-4.3, 5.1-5.3
---	----	----	--	---

	<p>их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</p> <p>основы военной службы и обороны государства;</p> <p>задачи и основные мероприятия гражданской обороны;</p> <p>способы защиты населения от оружия массового поражения;</p> <p>меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;</p> <p>организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;</p> <p>основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;</p> <p>область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;</p> <p>порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</p>				
ПМ.00	Профессиональные модули	1416	1416		
ПМ.01	<p>Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт в:</p> <p>проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей, электрооборудования и электронных систем автомобилей, агрегатов и узлов автомобилей;</p>	738	738	<p>МДК.01.01. Устройство автомобилей</p> <p>МДК.01.02. Автомобильные эксплуатационные материалы</p> <p>МДК.01.03 Технологические процессы</p>	<p>ОК 1-11</p> <p>ПК 1.1- 1.3, 2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 4.1- 4.3</p>

	<p>проведении ремонта и окраски кузовов. разборке и сборке автомобильных двигателей;</p> <p>осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей, элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.</p> <p>уметь:</p> <p>осуществлять технический контроль автотранспорта, шасси автомобилей;</p> <p>выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя, электрооборудования и электронных систем, шасси автомобилей, кузовного ремонта;</p> <p>разрабатывать, осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя, электрооборудования и электронных систем автомобилей, кузовного ремонта;</p> <p>выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей, электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств, кузовному ремонту;</p> <p>осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;</p> <p>знать:</p> <p>устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;</p> <p>классификацию, основные характеристики и</p>			<p>технического обслуживания и ремонт автомобилей МДК.01.04.</p> <p>Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей МДК.01.05.</p> <p>Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей МДК.01.06.</p> <p>Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей МДК.01.07.</p> <p>Проведение кузовного ремонта</p>	
--	---	--	--	--	--

	<p>технические параметры автомобильного двигателя, элементов электрооборудования и электронных систем, шасси автомобилей, автомобильных кузовов;</p> <p>методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;</p> <p>методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей, электрооборудования и электронных систем автомобиля;</p> <p>базовые схемы включения элементов электрооборудования;</p> <p>свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов;</p> <p>основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;</p> <p>правила оформления технической и отчетной документации;</p> <p>методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов.</p>				
ПМ.02	<p>Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт в:</p> <p>планировании и организации работ производственного поста, участка;</p> <p>проверке качества выполняемых работ;</p> <p>оценке экономической эффективности производственной деятельности;</p> <p>обеспечении безопасности труда</p>	240	240	<p>МДК.02.01. Техническая документация</p> <p>МДК.02.02. Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей</p> <p>МДК.02.03. Управление коллективом</p>	<p>ОК 1-11, ПК 5.1.- 5.4.</p>

<p>на производственном участке. уметь: планировать и осуществлять руководство работой производственного участка; обеспечивать рациональную расстановку рабочих; контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ; анализировать результаты производственной деятельности участка; обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности. знать: основы организации деятельности предприятия и управление им; действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; положения действующей системы менеджмента качества; методы нормирования и формы оплаты труда; основы управленческого учета и бережливого производства; основные технико-экономические показатели производственной деятельности; порядок разработки и оформления технической документации; правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды,</p>			исполнителей	
---	--	--	--------------	--

	периодичность и правила оформления инструктажа.				
ПМ.03	<p>Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств.</p> <p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> сборе нормативных данных в области конструкции транспортных средств; проведении модернизации и тюнинга транспортных средств; расчете экономических показателей модернизации и тюнинга транспортных средств; проведении испытаний производственного оборудования; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> проводить контроль технического состояния транспортного средства; составлять технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств; определять взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств; производить сравнительную оценку технологического оборудования; организовывать обучение рабочих для работы на вновь приобретенном оборудовании. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> конструктивные особенности автомобилей; особенности технического обслуживания и ремонта специальных автомобилей; типовые схемные решения по модернизации транспортных средств; особенности технического обслуживания и 	266	266	<p>МДК.03.01. Особенности конструкций автотранспортных средств</p> <p>МДК.03.02. Организация работ по модернизации автотранспортных средств</p> <p>МДК.03.03. Тюнинг автомобилей</p> <p>МДК.03.04. Производственное оборудование</p>	<p>ОК 1-11 ПК 6.1-6.4</p>

	<p>ремонта модернизированных транспортных средств; перспективные конструкции основных агрегатов и узлов транспортного средства; требования безопасного использования оборудования; особенности эксплуатации однотипного оборудования; правила ввода в эксплуатацию технического оборудования.</p>				
ПМ.04	<p>В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт: выполнения текущего, среднего и капитального ремонта, монтажа, проверки, регулировки и испытание средней сложности оборудования, силовых установок, агрегатов автомобилей, ответственных узлов и механизмов. выполнения работ с применением механизированных инструментов, приспособлений сверлильных станков. уметь: производить текущий, средний и капитальный ремонт, монтаж, проверять, регулировать и испытывать средней сложности оборудование, силовые установки, агрегаты, автомобили, ответственные узлы и механизмы. производить слесарную обработку и шабрение деталей и узлов с точностью по 8-11квалитетам. производить ремонт и монтаж крупногабаритного оборудования под руководством слесаря-ремонтника более высокой квалификации.</p>	172	172	МДК.04.01. Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»	ОК 1, 2, 4, 6, 7, 10 ПК 1.1- 1.3, 2.1.- 2.3, 3.1.- 3.3, 4.1- 4.3

	<p>выполнять работы с применением механизированных инструментов, приспособлений сверлильных станков. читать рабочие чертежи деталей и сборочные чертежи.</p> <p>правильно организовывать и содержать рабочее место;</p> <p>экономно расходовать материалы и электроэнергию.</p> <p>применять наиболее целесообразные и производительные способы работы и современные методы организации труда.</p> <p>выполнять требования безопасности труда, пожарной безопасности и правила внутреннего распорядка.</p> <p>знать:</p> <p>устройство, назначение и принцип работы ремонтируемого оборудования, силовых установок, агрегатов, автомобилей</p> <p>приемы слесарной обработки, ремонта и сборки деталей, узлов, механизмов и оборудования.</p> <p>основные свойства обрабатываемых материалов.</p> <p>устройство универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента средней сложности.</p> <p>Правила чтения рабочих чертежей деталей, сборочных чертежей и кинематических схем.</p> <p>требования безопасности труда и пожарной безопасности.</p> <p>основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены</p>				
УП.00	Учебная практика	27 нед.	936		ОК 1-11, ПК 1.1- 1.3,
ПП.00	Производственная практика (по профилю				

	специальности)				2.1- 2.3, 3.1- 3.3, 4.1- 4.3, 5.1- 5.4, 6.1- 6.4
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	4 нед.	144		
ПА.00	Промежуточная аттестация	2 нед.	72		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6 нед.	216		
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4 нед.	144		
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2 нед.	72		