

### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

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
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	3132	2088		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебные циклы	642	428		
	<p>В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <p>ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;</p> <p>знать:</p> <p>основные категории и понятия философии;</p> <p>роль философии в жизни человека и общества;</p> <p>основы философского учения о бытии;</p> <p>сущность процесса познания;</p> <p>основы научной, философской и религиозной картин мира;</p>		48	ОГСЭ.01. Основы философии	<a href="#">ОК 1 - 9</a>

### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

<p>об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;</p> <p>о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий</p>				
<p>уметь:</p> <p>ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;</p> <p>выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;</p> <p>знать:</p> <p>основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);</p> <p>сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.;</p> <p>основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;</p> <p>назначение ООН, НАТО, ЕС и других</p>		48	ОГСЭ.02. История	<a href="#">ОК 1 - 9</a>

### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

<p>организаций и основные направления их деятельности;</p> <p>о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;</p> <p>содержание и назначение важнейших нормативных правовых актов мирового и регионального значения</p>				
<p>уметь:</p> <p>общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;</p> <p>переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;</p> <p>самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;</p> <p>знать:</p> <p>лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности</p>		166	ОГСЭ.03. Иностранный язык	<a href="#">ОК 1 - 9</a>
<p>уметь:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных</p>	332	166	ОГСЭ.04. Физическая культура	<a href="#">ОК 2, 3, 6</a>

### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

	<p>целей;</p> <p>знать:</p> <p>о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни</p>				
ЕН.00	<p>Математический и общий естественнонаучный учебные циклы</p> <p>В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <p>решать обыкновенные дифференциальные уравнения;</p> <p>знать:</p> <p>основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики;</p> <p>основные численные методы решения прикладных задач</p>	198	132		
	<p>уметь:</p> <p>использовать изученные прикладные программные средства;</p> <p>знать:</p> <p>основные понятия автоматизированной</p>			ЕН.01. Математика	<p><a href="#">ОК 1 - 9</a></p> <p><a href="#">ПК 1.1 - 1.3,</a></p> <p><a href="#">2.2</a></p>
				ЕН.02. Информатика	<p><a href="#">ОК 1 - 9</a></p> <p><a href="#">ПК 1.1 - 1.3,</a></p> <p><a href="#">2.1 - 2.3</a></p>

### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

	<p>обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;</p> <p>базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ</p>				
П.00	Профессиональный учебный цикл	2292	1528		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1096	730		
	<p>В результате изучения обязательной части профессионального учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:</p> <p>уметь:</p> <p>оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</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</p>			ОП.01. Инженерная графика	<p><a href="#">ОК 1 - 9</a></p> <p><a href="#">ПК 1.2, 1.3, 2.3</a></p>

### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

<p>пространственных образов;</p> <p>возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;</p> <p>основные положения конструкторской, технологической документации, нормативных правовых актов;</p> <p>основы строительной графики</p>				
<p>уметь:</p> <p>производить расчет на растяжение и сжатие на срез, смятие, кручение и изгиб;</p> <p>выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения;</p> <p>знать:</p> <p>основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел;</p> <p>методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин;</p> <p>основы проектирования деталей и сборочных единиц;</p> <p>основы конструирования</p>			ОП.02. Техническая механика	<a href="#">ОК 1 - 9</a> <a href="#">ПК 1.1 - 1.3, 2.3</a>

### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

<p>уметь:</p> <p>пользоваться измерительными приборами;</p> <p>производить проверку электронных и электрических элементов автомобиля;</p> <p>производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем;</p> <p>знать:</p> <p>методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей;</p> <p>компоненты автомобильных электронных устройств;</p> <p>методы электрических измерений;</p> <p>устройство и принцип действия электрических машин</p>			<p>ОП.03.</p> <p>Электротехника и электроника</p>	<p><a href="#">ОК 1 - 9</a></p> <p><a href="#">ПК 1.1 - 1.3</a></p> <p><a href="#">ПК 2.3</a></p>
<p>уметь:</p> <p>выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;</p> <p>выбирать способы соединения материалов;</p> <p>обрабатывать детали из основных материалов;</p>			<p>ОП.04.</p> <p>Материаловедение</p>	<p><a href="#">ОК 1 - 9</a></p> <p><a href="#">ПК 1.1 - 1.3</a></p> <p><a href="#">ПК 2.2</a></p> <p><a href="#">ПК 2.3</a></p>

### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

<p>знать:</p> <p>строение и свойства машиностроительных материалов;</p> <p>методы оценки свойств машиностроительных материалов;</p> <p>области применения материалов;</p> <p>классификацию и маркировку основных материалов;</p> <p>методы защиты от коррозии;</p> <p>способы обработки материалов</p>				
<p>уметь:</p> <p>выполнять метрологическую поверку средств измерений;</p> <p>проводить испытания и контроль продукции; применять системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта;</p> <p>определять износ соединений;</p> <p>знать:</p> <p>основные понятия, термины и определения;</p> <p>средства метрологии, стандартизации и</p>			ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация	<a href="#">ОК 1 - 9</a> <a href="#">ПК 1.1 - 1.3</a> <a href="#">ПК 2.2</a>



### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

сертификации; профессиональные элементы международной и региональной стандартизации; показатели качества и методы их оценки; системы и схемы сертификации				
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 транспортных средств; организовывать работу водителя с соблюдением			ОП.06. Правила безопасности дорожного движения	<a href="#">ОК 1 - 9</a> <a href="#">ПК 1.1, 1.2, 2.3</a>

### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

<p>правил безопасности дорожного движения;</p> <p>знать:</p> <p>причины дорожно-транспортных происшествий;</p> <p>зависимость дистанции от различных факторов;</p> <p>дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне;</p> <p>особенности перевозки людей и грузов;</p> <p>влияние алкоголя и наркотиков на трудоспособность водителя и безопасность движения;</p> <p>основы законодательства в сфере дорожного движения</p>				
<p>уметь:</p> <p>использовать необходимые нормативные правовые акты;</p> <p>применять документацию систем качества;</p> <p>знать:</p> <p>основные положения Конституции Российской Федерации;</p>			ОП.07. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<a href="#">ОК 1 - 9</a> <a href="#">ПК 1.1, 1.2</a> <a href="#">2.1 - 2.3</a>

### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

<p>основы трудового права;</p> <p>законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в профессиональной деятельности</p>				
<p>уметь:</p> <p>применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;</p> <p>обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;</p> <p>анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;</p> <p>использовать экипировочную технику</p> <p>знать:</p> <p>воздействие негативных факторов на человека; нормативные и организационные основы охраны труда в организации</p>			<p>ОП.08. Охрана труда</p>	<p><a href="#">ОК 1 - 9</a></p> <p><a href="#">ПК 1.1 - 1.3</a></p> <p><a href="#">2.1, 2.3</a></p>
<p>уметь:</p> <p>организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</p> <p>предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной</p>		<p>68</p>	<p>ОП.09. Безопасность жизнедеятельности</p>	<p><a href="#">ОК 1 - 9</a></p> <p><a href="#">ПК 1.1 - 1.3</a></p> <p><a href="#">2.1 - 2.3</a></p>

### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

<p>деятельности и быту;</p> <p>использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;</p> <p>применять первичные средства пожаротушения;</p> <p>ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;</p> <p>применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;</p> <p>владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;</p> <p>оказывать первую помощь пострадавшим;</p> <p>знать:</p> <p>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</p>				
---	--	--	--	--

### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

<p>безопасности России;</p> <p>основные виды потенциальных опасностей и 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; 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>				
--	--	--	--	--

### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

ПМ.00	Профессиональные модули	1196	798		
ПМ.01	<p>Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <p>разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;</p> <p>технического контроля эксплуатируемого транспорта;</p> <p>осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;</p> <p>уметь:</p> <p>разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;</p> <p>осуществлять технический контроль автотранспорта;</p> <p>оценивать эффективность производственной деятельности;</p> <p>осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;</p>			<p>МДК.01.01. Устройство автомобилей</p> <p>МДК.01.02. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</p>	<p><a href="#">ОК 1 - 9</a></p> <p><a href="#">ПК 1.1 - 1.3</a></p>

### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

<p>анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;</p> <p>знать:</p> <p>устройство и основы теории подвижного состава автотранспорта;</p> <p>базовые схемы включения элементов электрооборудования;</p> <p>свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;</p> <p>правила оформления технической и отчетной документации;</p> <p>классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;</p> <p>методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;</p> <p>основные положения действующих нормативных правовых актов;</p> <p>основы организации деятельности организаций и управление ими;</p> <p>правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты</p>				
--	--	--	--	--

### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

ПМ.02	<p>Организация деятельности коллектива исполнителей</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>планирования и организации работ производственного поста, участка;</li><li>проверки качества выполняемых работ;</li><li>оценки экономической эффективности производственной деятельности;</li><li>обеспечения безопасности труда на производственном участке;</li></ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>планировать работу участка по установленным срокам;</li><li>осуществлять руководство работой производственного участка;</li><li>своевременно подготавливать производство;</li><li>обеспечивать рациональную расстановку рабочих;</li><li>контролировать соблюдение технологических</li></ul>			МДК.02.01. Управление коллективом исполнителей	<a href="#">ОК 1 - 9</a> <a href="#">ПК 2.1 - 2.3</a>
-------	--	--	--	--	--



### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

<p>процессов;</p> <p>оперативно выявлять и устранять причины их нарушения;</p> <p>проверять качество выполненных работ;</p> <p>осуществлять производственный инструктаж рабочих;</p> <p>анализировать результаты производственной деятельности участка;</p> <p>обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;</p> <p>организовывать работу по повышению квалификации рабочих;</p> <p>рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности;</p> <p>знать:</p> <p>действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;</p> <p>положения действующей системы менеджмента качества;</p>				
--	--	--	--	--

### 23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

	<p>методы нормирования и формы оплаты труда;</p> <p>основы управленческого учета;</p> <p>основные технико-экономические показатели производственной деятельности;</p> <p>порядок разработки и оформления технической документации;</p> <p>правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа</p>				
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				
	<p>Вариативная часть учебных циклов ППССЗ</p> <p>(определяется образовательной организацией самостоятельно)</p>	1350	900		
	Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ	4482	2988		
УП.00	Учебная практика	26 нед.	936		<a href="#">ОК 1 - 9</a> <a href="#">ПК 1.1 - 1.3,</a> <a href="#">2.1 - 2.3</a>
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)				
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	4 нед.			
ПА.00	Промежуточная аттестация	5 нед.			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6 нед.			

### **23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4 нед.			
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2 нед.			

### **23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**