

**АННОТАЦИИ**  
**К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**  
**по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики**  
**(по видам транспорта, за исключением водного)**  
**базовой подготовки**

Индекс и наименование УД, МДК	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Коды формируемых компетенций	Объем часов		Форма промежуточной аттестации
			макс. нагрузка	аудитор. нагрузка	
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл					
ОГСЭ.01. Основы философии	В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен: <u>уметь:</u> ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста; <u>знать:</u> 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	ОК 1 - 9	60	48	Дифференцированный зачет
ОГСЭ.02. История	<u>уметь:</u> ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; <u>знать:</u> основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX -	ОК 1 - 9	60	48	Экзамен

	<p>начале XXI вв.; основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные) 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 нормативных правовых актов мирового и регионального значения</p>				
ОГСЭ.03. Иностран- ный язык	<p><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;</p> <p><u>знать:</u> лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности</p>	ОК 1 - 9	204	170	Дифферен- цированный зачет
ОГСЭ.04. Физиче- ская культура	<p><u>уметь:</u> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p><u>знать:</u> о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни</p>	ОК 2, 3, 6	340	170	Зачет, диф- ференциро- ванный зачет
ОГСЭ.05. Русский язык и культура речи	<p><u>уметь:</u> различать элементы нормированной и ненормированной речи; пользоваться фонетическими средствами речевой выразительности; владеть нормами словоупотребления, определять лексическое значение слова; пользоваться нормами словообразова- ния; употреблять грамматические формы слов в соответствии с ли- тературной нормой и стилистическими особенностями создавае- мого текста; различать предложения простые и сложные, обособ- ляемые обороты, прямую речь и слова автора, цитаты; пользо- ваться правилами правописания, вариативными и факультатив- ными знаками препинания; различать тексты по их принадлежно- сти к стилям; бережно относиться к историческому наследию и</p>	ОК 1 - 9	69	46	Дифферен- цированный зачет

	<p>культурным традициям народа; общаться (устно и письменно) на профессиональные и повседневные темы; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь; совершенствовать орфографическую, пунктуационную и стилистическую грамотность; определять стилистическую принадлежность текста и производить его стилистическую правку; пользоваться словарями русского языка разных типов; формировать и развивать необходимые знания о языке.</p> <p><u>знать:</u> различия между языком и речью, признаки литературного языка и типы речевой нормы; особенности русского ударения и произношения, орфоэпические нормы; лексические и фразеологические единицы; способы словообразования; синтаксический строй предложений; функциональные стили речи литературного языка; правила правописания, понимать смыслообразительную роль орфографии и знаков препинания; правила продуцирования текстов различных жанров; языковые, коммуникативные и этические нормы речи; логико-смысловую структуру научного текста и создавать вторичный научный текст (реферат, аннотацию, рецензию) на основе аналитической обработки первичного текста.</p>				
ОГСЭ.06. Деловое общение	<p><u>уметь:</u> использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения; разбирать и решать несложные конфликтные ситуации; применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; вести деловую беседу, конструктивный диалог; ставить вопросы, корректно отвечать на вопросы оппонента; вести разговор по телефону; ориентироваться в различных речевых ситуациях; создавать и редактировать тексты распорядительных документов; создавать различные типы служебных документов; оформлять и составлять частные деловые документы; оформлять и составлять официальные бумаги;</p> <p><u>знать:</u> взаимосвязь общения и деятельности; психологические приемы восприятия в общении; механизмы взаимопонимания в общении; этические принципы общения; цели, функции, виды и уровни общения; роли и ролевые ожидания в общении; характерные</p>	ОК 1 - 9	44	36	Дифференцированный зачет

	черты функциональных стилей речи; особенности лексики письменной и устной форм речи; свойства речи, их правила, законы, разновидности деловых; правила оформления документов и их реквизиты: типы и виды документов и деловых бумаг; требования к оформлению деловых бумаг; правила составления и оформления несложных жанров деловой переписки; виды споров, их цели, фазы дискуссий, виды словесного убеждения, виды аргументов, их структуру; источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов				
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл					
ЕН.01. Математика	В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен: <u>уметь</u> : использовать методы линейной алгебры; решать основные прикладные задачи численными методами; <u>знать</u> : основные понятия и методы основ линейной алгебры, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, основные численные методы решения прикладных задач	ОК 1 - 9 ПК 2.2, 2.3 3.1, 3.2	96	64	Экзамен
ЕН.02. Информатика	<u>уметь</u> : использовать изученные прикладные программные средства; <u>знать</u> : основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	ОК 1 - 9 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2	120	80	Дифференцированный зачет
ЕН.03. Экологические основы природопользования	<u>уметь</u> : осознавать взаимосвязь организмов и среды обитания; определять условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса. <u>знать</u> : правовые вопросы экологической безопасности; об экологических принципах рационального природопользования; задачи и цели природоохранных органов управления и надзора.	ОК 1 - 9	54	36	Дифференцированный зачет
Общепрофессиональный цикл					

ОП.01. Инженерная графика	<p>В результате изучения обязательной части профессионального учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:</p> <p><u>уметь</u>: читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и техническую документацию;</p> <p><u>знать</u>: основы проекционного черчения; правила выполнения чертежей, схем и эскизов; структуру, правила оформления конструкторской, технической и технологической документации</p>	ОК 1 - 9 ПК 2.2, 2.3, 3.1, 3.2	210	140	Экзамен
ОП.02. Техническая механика	<p><u>уметь</u>: использовать методы поверочных расчетов на прочность, действий изгиба и кручения; выбирать способ передачи вращательного момента;</p> <p><u>знать</u>: основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин</p>	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2, 2.3, 3.2	96	64	Дифференцированный зачет
ОП.03. Электротехника и электроника	<p><u>уметь</u>: собирать электрические цепи, выбирать электроизмерительные приборы, определять параметры электрических цепей; проверять параметры полупроводниковых приборов</p> <p><u>знать</u>: физические процессы, протекающие в электрических и магнитных цепях; порядок расчета основных параметров; методы измерений электрических величин; способы включения электроизмерительных приборов; принципы, лежащие в основе электронной техники; виды полупроводниковых приборов и их свойства; принципы построения интегральных микросхем</p>	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2, 2.2, 2.3 ПК 3.2	285	190	Экзамен
ОП.04. Материаловедение	<p><u>уметь</u>: выбирать материалы на основе анализа их свойств для применения в производственной деятельности;</p> <p><u>знать</u>: свойства металлов, сплавов, способы их обработки; свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов</p>	ОК 1 - 9 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2	57	38	Дифференцированный зачет
ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация	<p><u>уметь</u>: применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества; пользоваться измерительными средствами;</p> <p><u>знать</u>: основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; основные положения систем (комплексов)</p>	ОК 1 - 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2	57	38	Дифференцированный зачет

	общетехнических и организационно-методических стандартов; способы и методы измерений, измерительный инструмент;				
ОП.06. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<u>уметь:</u> защищать свои права в соответствии с законодательством Российской Федерации; <u>знать:</u> правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной и предпринимательской деятельности; законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.6	72	48	Дифференцированный зачет
ОП.07. Охрана труда	<u>уметь:</u> проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; выбирать средства индивидуальной и коллективной защиты; использовать индивидуальные защитные средства; составлять первичную документацию; использовать экипировочную технику; осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента, а также контроль их соблюдения; <u>знать:</u> нормативные и организационные основы охраны труда на производстве (в организации); особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; опасные и вредные факторы в профессиональной деятельности; индивидуальные и коллективные средства защиты; правила охраны труда, промышленной санитарии; виды и периодичность инструктажа	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.6, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.3	72	48	Экзамен
ОП.08. 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 быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно опре-	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.6, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.3	102	68	Дифференцированный зачет

	<p>делять 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 бедствиях, чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности 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>				
<p>ОП.09. Автомобильные эксплуатационные и покрасочные материалы</p>	<p><u>уметь:</u> владеть методикой оценки качества материалов; определять факторы, влияющие на экономичное расходование автомобильных эксплуатационных материалов; правильно подбирать автомобильные эксплуатационные материалы для различных транспортных средств.</p>	<p>ОК 1 - 9</p>	<p>84</p>	<p>56</p>	<p>Дифференцированный зачет</p>

	<u>знать:</u> свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов; ассортимент, назначение и область применения эксплуатационных материалов в зависимости от их качества, технических характеристик автомобилей и условий эксплуатации; технику безопасности при использовании эксплуатационных материалов, их влияние на человека и окружающую среду.				
ОП.10. Информационные технологии в профессиональной деятельности	<u>уметь:</u> использовать средства вычислительной техники в профессиональной деятельности; применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности; <u>знать:</u> состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; моделирование и прогнозирование в профессиональной деятельности.	ОК 1 – 9 ПК1.4, 3.4	96	64	Дифференцированный зачет
ОП.11. Теория и конструкция автомобилей	<u>уметь:</u> читать схему электрооборудования автомобилей; определять неисправности основных узлов электрооборудования автомобилей. <u>знать:</u> основные требования к автомобилю; классификация систем автомобиля; требования к элементам двигателя, шасси, трансмиссии, электрооборудованию; особенности конструкции механизмов; назначение системы электроснабжения, пуска; общие требования к автомобильному электрооборудованию.	ОК 2 – 4 ПК 1.1, 4.1	207	138	Дифференцированный зачет
Профессиональные модули					
ПМ.01. Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики	В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: <u>иметь практический опыт:</u> выполнения технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики; эксплуатации изделий и систем транспортного электрооборудования;	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4	726	520	Экзамен по модулю
МДК.01.01. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспорт-			618	412	Дифференцированный зачет

ного электрооборудования и автоматики	<p><u>уметь:</u> организовывать эксплуатацию транспортного электрооборудования и автоматики; организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования; выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики; разрабатывать технологические карты обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования; производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования;</p> <p><u>знать:</u> физические принципы работы, устройство, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации транспортного электрооборудования и автоматики; порядок организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования; ресурс- и энергосберегающие технологии эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортного электрооборудования; действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования; основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления транспортным электрооборудованием; основные положения, регламентирующие безопасную эксплуатацию транспортного электрооборудования и электроустановок; устройство и работу электронных систем транспортного электрооборудования, их классификацию, назначение и основные характеристики; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности</p>				
УП.01.01. Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики		36	36	Зачет	
ПП.01.01. Производственная практика по выполнению технического обслуживания, ремонта и эксплуатации изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики		72	72	Зачет	
ПМ.02. Организация деятельности коллектива исполнителей	В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: <u>иметь практический опыт:</u> планирования работы коллектива исполнителей; определения основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации;	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.6	396	288	Экзамен по модулю

МДК.02.01. Организация работы подразделения организации и управления ею	<p><u>уметь</u>: ставить производственные задачи коллективу исполнителей; докладывать о ходе выполнения производственной задачи; контролировать качество выполняемых работ; защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;</p> <p><u>знать</u>: об основных аспектах развития отрасли, организации как хозяйствующих субъектов; организацию производственного и технологического процессов; материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации (фирмы), показатели их эффективного использования; механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; функции, виды и психологию менеджмента; основы организации работы коллектива исполнителей; принципы делового общения в коллективе; особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; нормирование труда; нормы качества выполняемых работ; представление о правовом положении субъектов и правоотношений в сфере профессиональной деятельности; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности</p>		324	216	Дифференцированный зачет
ПП.02.01. Производственная практика по планированию работы коллектива исполнителей и определению основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации			72	72	Зачет
ПМ.03. Участие в конструкторско-технологической работе	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><u>иметь практический опыт</u>: оформления конструкторской и технологической документации; разработки технологических процессов изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования;</p> <p><u>уметь</u>: выбирать необходимую конструкторскую и технологическую документацию; разрабатывать технологические процессы производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики; подбирать технологическое оборудование для производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования; подбирать необходимую технологическую оснастку и разра-</p>	ОК 1 - 9 ПК 3.1 - 3.4	633	470	Экзамен по модулю
МДК.03.01. Участие в разработке технологических процессов производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики			489	326	Дифференцированный зачет

<p>ПП.03.01. Производственная практика по оформлению конструкторской и технологической документации, разработке технологических процессов производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики</p>	<p>батывать простейшие технологические приспособления в соответствии с требованиями ЕСКД; разрабатывать планировку производственных и ремонтных участков в соответствии с разработанным технологическим процессом;  <u>знать:</u> техническую и технологическую документацию; типовые технологические процессы производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования; номенклатуру и основные параметры технологического оборудования и оснастки, применяемых для производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования; порядок разработки и расчета простейшей технологической оснастки</p>		144	144	Зачет
<p>ПМ.04. Проведение диагностирования транспортного электрооборудования и автоматики</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:  <u>иметь практический опыт:</u> определения технического состояния систем, изделий, узлов и деталей транспортного электрооборудования и элементов автоматики;  <u>уметь:</u> разрабатывать алгоритм поиска неисправностей в системах транспортного электрооборудования; выбирать методы диагностирования систем, изделий, узлов и деталей транспортного электрооборудования и элементов автоматики; пользоваться справочной литературой и Интернетом для получения необходимой технической информации; использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; применять компьютерные технологии при диагностировании транспортного электрооборудования и элементов автоматики; анализировать техническое состояние и производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики; прогнозировать техническое состояние изделий транспортного электрооборудования и автоматики с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации автотранспорта;</p>	<p>ОК 1 - 9  ПК 4.1 - 4.3</p>	693	510	Экзамен по модулю
<p>МДК.04.01. Диагностирование деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики</p>	<p>разрабатывать алгоритм поиска неисправностей в системах транспортного электрооборудования; выбирать методы диагностирования систем, изделий, узлов и деталей транспортного электрооборудования и элементов автоматики; пользоваться справочной литературой и Интернетом для получения необходимой технической информации; использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; применять компьютерные технологии при диагностировании транспортного электрооборудования и элементов автоматики; анализировать техническое состояние и производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики; прогнозировать техническое состояние изделий транспортного электрооборудования и автоматики с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации автотранспорта;</p>		549	366	Дифференцированный зачет
<p>ПП.04.01. Производственная практика по профилю специальности</p>	<p>анализировать техническое состояние и производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики; прогнозировать техническое состояние изделий транспортного электрооборудования и автоматики с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации автотранспорта;</p>		144	144	Зачет

	<p><u>знать</u>: порядок организации диагностирования и сервисного обслуживания транспортного электрооборудования; принцип действия, устройство и конструкцию изделий, узлов и деталей транспортного электрооборудования и элементов автоматики; условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к изделиям транспортного электрооборудования и автоматики; современные методы диагностирования изделий транспортного электрооборудования; назначение и основные параметры диагностического оборудования отечественного и зарубежного производства</p>				
ПМ.05. Выполнение работ по профессии "Слесарь по ремонту автомобилей"	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><u>иметь практический опыт</u>: снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля; выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; осуществления технического обслуживания и ремонта.</p>	ОК 1 - 9 ПК 4.1. - 4.4.			Квалификационный экзамен по модулю
МДК.05.01. Специальная технология слесаря по ремонту автомобилей	<p><u>уметь</u>: выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; определять способы и средства ремонта; осуществлять технический контроль автотранспорта; анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке; разбирать грузовые автомобили, кроме специальных и дизельных, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м; ремонтировать, собирать простые соединения и узлы автомобилей; снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру; разделять, сращивать, изолировать и паять провода; выполнять крепежные работы при первом и втором техническом обслуживании, устранять выявленные мелкие неисправности; выполнять слесарную обработку деталей по 12-14-му классам точности (5-7-му классам точности) с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента; выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря более высокой квалификации.</p>		225	150	
УП.05.01. Учебная слесарная практика			108	108	Зачет
УП.05.02. Учебная станочная практика			108	108	Зачет
УП.05.03. Учебная сварочная практика			72	72	Зачет
УП.05.04. Учебная демонтно-монтажная практика			108	108	Зачет

	<p><u>знать</u>: устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; основные методы обработки автомобильных деталей; порядок сборки простых узлов; приемы и способы разделки, сращивания, изоляции и пайки электропроводов; основные виды электротехнических и изоляционных материалов, их свойства и назначение; объем первого и второго технического обслуживания; назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента;</p> <p>- основные механические свойства обрабатываемых материалов; назначение и применение охлаждающих и тормозных жидкостей, масел и топлива; правила применения пневмо- и электроинструмента; основные сведения о допусках и посадках, качествах (классах точности) и параметрах шероховатости (классах чистоты обработки).</p>				
--	--	--	--	--	--