

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 11.02.13 «Твердотельная электроника» БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик составляют содержательную основу ППСЗ. Принципиальной особенностью рабочих программ в составе образовательной программы, реализующей ФГОС СПО, является их компетентностная ориентация. В рабочих программах сформулированы конечные результаты обучения в органичной связи с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями. Рабочие программы утверждены в установленном порядке, доступны в электронном виде преподавателям и обучающимся.

Индекс	Учебные дисциплины и их содержание	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции обучающихся
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	552	
ОГСЭ.01.	<p>Основы философии 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; роль философии в жизни человека и общества; основы философского учения о бытии; сущность процесса познания; основы научной, философской и религиозной картин мира; об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий;</p>	48	ОК 1 - 9
ОГСЭ. 02.	<p>История уметь:</p> <p>ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; 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.); 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; 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 законодательных и иных нормативных правовых актов мирового и регионального значения;</p>	48	ОК 1 - 9
ОГСЭ.03.	<p>Иностранный язык уметь:</p> <p>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</p>	168	ОК 1 - 9

	словарный запас; знать: лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности;		
ОГСЭ.04.	Физическая культура уметь: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; знать: о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни.	168	ОК 2, 3, 6
ОГСЭ.05-07.	Дисциплина вариативной части	120	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	224	
ЕН.01.	Математика В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен: уметь: применять математические методы для решения профессиональных задач; использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях; знать: основные понятия и методы математического синтеза и анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики; основные методы решения прикладных задач при измерении параметров и характеристик изделий твердотельной электроники;	80	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 4.2, 4.3
ЕН.02.	Физика уметь: использовать и объяснять физические явления и эффекты в различных профессиональных ситуациях создания, испытания и применения приборов твердотельной электроники; проводить физические измерения, работать на типовых приборах научного назначения, проводить обработку экспериментальных результатов; знать: основные физические явления и эффекты, на основе которых работают приборы твердотельной электроники; основные физические явления и эффекты, лежащие в основе технологических процессов производства изделий твердотельной электроники;	56	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 4.2, 4.3
ЕН.03.	Информатика уметь: использовать вычислительную технику в обучении и профессиональной деятельности; использовать изученные прикладные программные средства; знать: основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;	56	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 4.2, 4.3
ЕН.04.	Экологические основы природопользования уметь: использовать в профессиональной деятельности экологические принципы рационального природопользования; оценивать влияние факторов технологического процесса на экологическое состояние среды; знать: основы законодательства о защите природы и мониторинге окружающей среды; условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса.	32	ОК 1 - 9 ПК 3.2, 3.3, 4.2, 4.3
П.00	Профессиональный учебный цикл	3148	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1008	

ОП.01.	<p>Инженерная графика</p> <p>В результате изучения обязательной части профессионального учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:</p> <p>уметь:</p> <p>пользоваться Единой системой конструкторской документации (далее - ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;</p> <p>оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ;</p> <p>знать:</p> <p>основные правила построения чертежей и схем;</p> <p>способы графического представления пространственных образов;</p> <p>основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации;</p>	82	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3
ОП.02.	<p>Электротехника</p> <p>уметь:</p> <p>рассчитывать параметры и элементы электрических цепей и электронных устройств;</p> <p>измерять параметры электрических цепей и электронных устройств;</p> <p>знать:</p> <p>виды, параметры и характеристики электрических цепей;</p> <p>физические процессы в электрических цепях;</p> <p>методы расчета электрических цепей;</p>	124	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.4
ОП.03.	<p>Электронная техника</p> <p>уметь:</p> <p>по технической документации определять тип, назначение, параметры и характеристики различных видов изделий твердотельной электроники;</p> <p>рассчитывать основные параметры различных видов дискретных изделий твердотельной электроники;</p> <p>измерять с помощью контрольно-измерительных приборов параметры и характеристики различных видов изделий твердотельной электроники;</p> <p>знать:</p> <p>основы физики твердого тела, твердотельных и пленочных структур;</p> <p>классификацию изделий твердотельной электроники по назначению, конструкции, мощности, частоте, используемым материалам;</p> <p>устройство, конструктивно-технологическое исполнение, принципы и режимы работы различных видов изделий твердотельной электроники;</p> <p>методы измерения параметров изделий твердотельной электроники;</p> <p>основы применения различных видов изделий твердотельной электроники;</p>	144	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 4.1 - 4.3
ОП.04.	<p>Электронное материаловедение</p> <p>уметь:</p> <p>выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве изделий твердотельной электроники;</p> <p>эксплуатировать контрольно-измерительное оборудование для измерения параметров и характеристик материалов для производства изделий твердотельной электроники;</p> <p>измерять параметры и характеристики материалов для производства изделий твердотельной электроники;</p> <p>знать:</p> <p>характеристики и свойства материалов для производства изделий твердотельной электроники;</p> <p>способы получения, обработки и исследования материалов для производства изделий твердотельной электроники;</p> <p>физико-химические основы обработки материалов для производства изделий твердотельной электроники;</p>	72	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 3.3
ОП.05.	<p>Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>уметь:</p> <p>использовать основные положения стандартизации, метрологии и подтверждение соответствия в производственной деятельности;</p> <p>проводить испытание и контроль качества продукции;</p> <p>знать:</p> <p>правовые основы, цели, задачи, принципы, объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации;</p> <p>понятия качества продукции, показатели качества и методы их оценки;</p>	54	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 4.1 - 4.3

ОП.06.	<p>Информационное обеспечение профессиональной деятельности</p> <p>уметь: использовать изученные прикладные программные средства; использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники; правильно применять вычислительную технику и автоматизированные системы управления в проектировании и производстве изделий твердотельной электроники; оформлять техническую документацию и результаты измерений с использованием ЭВМ;</p> <p>знать: сведения о вычислительных системах и автоматизированных системах управления; основные устройства вычислительных систем, их назначение и функционирование; состав и структуру программных средств, применяемых в производстве изделий твердотельной электроники; основные понятия автоматизированной обработки информации и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем; основные этапы решения задач с помощью ЭВМ; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</p>	48	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.4, 3.1 - 3.3, 4.1 - 4.3
ОП.07.	<p>Электрорадиоизмерения</p> <p>уметь: составлять измерительные схемы; подбирать по справочным материалам измерительные средства и измерять с заданной точностью физические величины; проводить электрические измерения параметров электрических сигналов приборами и устройствами различных типов и оценивать качество полученных результатов;</p> <p>знать: приборы и устройства для измерения в электрических цепях и их классификацию; методы измерения и способы их автоматизации; методику определения погрешности измерений и влияние измерительных приборов на точность измерений;</p>	90	ОК 1 - 9 ПК 4.1 - 4.3
ОП.08.	<p>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</p> <p>уметь: защищать свои права и права сотрудников в соответствии с трудовым законодательством; оформлять нормативные правовые акты в области профессиональной деятельности;</p> <p>знать: права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; нормы права, регулирующие правовые отношения в процессе профессиональной деятельности; роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;</p>	54	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.4, 3.1 - 3.3, 4.1 - 4.3
ОП.09.	<p>Экономика организации</p> <p>уметь: находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации; рассчитывать эффективность использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов;</p> <p>знать: принципы обеспечения устойчивости объектов экономики; основы макро- и микроэкономики; основы организации производственного и технологического процесса; материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их использования;</p>	32	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.4, 3.1 - 3.3, 4.1 - 4.3
ОП.10.	<p>Менеджмент</p> <p>уметь: использовать современные технологии менеджмента; организовывать работу подчиненных;</p>	32	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.4,

	<p>мотивировать исполнителей на повышение качества труда; обеспечивать условия для профессионально-личностного совершенствования исполнителей; знать: функции, виды и психологию менеджмента; основы организации работы коллектива исполнителей; принципы делового общения в коллективе; информационные технологии в сфере управления производством; особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;</p>		3.1 - 3.3, 4.1 - 4.3
ОП.11.	<p>Охрана труда уметь: проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; использовать экипировочную технику; знать: особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;</p>	32	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.4, 3.1 - 3.3, 4.1 - 4.3
ОП.12.	<p>Безопасность жизнедеятельности уметь: организовывать и проводить мероприятия по защите работников 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 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, состоящие 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>	68	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.4, 3.1 - 3.3, 4.1 - 4.3
ОП.13-15	Дисциплина вариативной части	176	
ПМ.00	Профессиональные модули	2140	
МДК.01.01. Основные технологические процессы	<p>ПМ.01 Участие в разработке технологических процессов, несложной технологической оснастки и конструкторско-технологической документации для изготовления изделий твердотельной электроники В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p>	402	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3

<p>изготовления изделий твердотельной электроники (по видам)</p> <p>МДК.01.02. Проектирование изделий твердотельной электроники</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> разработки технологического процесса изготовления изделий твердотельной электроники; разработки несложной технологической оснастки; составления конструкторско-технологической документации; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> разрабатывать технологический процесс изготовления изделий твердотельной электроники (по видам); рассчитывать режимы технологического процесса изготовления изделий твердотельной электроники; использовать программные средства для разработки технологического процесса изготовления изделий твердотельной электроники; разрабатывать технологическую оснастку для изготовления изделий твердотельной электроники; выполнять монтаж (установку) технологической оснастки на оборудование; оценивать работоспособность изготовленной технологической оснастки; оформлять техническую и технологическую документацию; разрабатывать технологическую, проектно-конструкторскую и другую техническую документацию в соответствии с нормативными актами; производить расчет конструктивных элементов твердотельной электроники; использовать программное обеспечение для расчета и проектирования изделий твердотельной электроники; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> технологические процессы изготовления изделий твердотельной электроники (по видам); методы пооперационного изготовления изделий твердотельной электроники; методику расчетов режимов технологического процесса изготовления изделий твердотельной электроники; виды технологической документации, применяемые в технологическом процессе изготовления изделий твердотельной электроники; типы технологического оборудования, применяемого при изготовлении изделий твердотельной электроники; параметры и режимы работы технологического оборудования; порядок разработки технологической оснастки для изготовления изделий твердотельной электроники; конструктивные особенности, назначение, основные принципы работы изделий твердотельной электроники; основные методы расчета и проектирования изделий твердотельной электроники и их элементов с использованием стандартного программного обеспечения; единые государственные системы стандартов ЕСКД, Единой системы технологической подготовки производства, Единой системой технологической документации. 		
<p>МДК.02.01. Теоретические основы монтажа, регулировки, технического обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники (по видам)</p>	<p>ПМ.02 Монтаж, регулировка, техническое обслуживание и эксплуатация технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> монтажа, эксплуатации, регулировки, технического обслуживания и несложного ремонта технологического оборудования для изготовления изделий твердотельной электроники; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> выбирать и подготавливать оборудование, инструменты и приспособления, применяемые при монтаже; выполнять приемку технологического оборудования, поступившего для монтажа; выполнять монтаж технологического оборудования, применяемого при изготовлении изделий твердотельной электроники; выполнять включение и выключение технологического оборудования, применяемого для изготовления изделий твердотельной электроники; измерять параметры и режимы работы технологического оборудования; регулировать параметры и режимы технологического оборудования; проводить техническое обслуживание технологического оборудования; 	150	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.4

	<p>определять причины отказов в работе технологического оборудования; проводить несложный ремонт технологического оборудования; эксплуатировать технологическое оборудование, применяемое для изготовления изделий твердотельной электроники; выполнять аварийное выключение технологического оборудования; оформлять необходимую техническую документацию; знать: типы технологического оборудования, применяемого при изготовлении изделий твердотельной электроники; правила приемки технологического оборудования, применяемого при изготовлении изделий твердотельной электроники; порядок и правила монтажа технологического оборудования; оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для монтажа технологического оборудования; техническую и технологическую документацию; правила запуска и эксплуатации технологического оборудования; параметры и режимы работы технологического оборудования; порядок регулировки параметров и режимов работы технологического оборудования; возможные причины отказов в работе технологического оборудования и способы их устранения; устройство, параметры и режимы работы технологического оборудования; правила эксплуатации технологического оборудования; правила и порядок обслуживания технологического оборудования.</p>		
<p>МДК.03.01. Технология производства изделий твердотельной электроники (по видам)</p>	<p>ПМ.03 Осуществление технологического процесса производства изделий твердотельной электроники В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: подготовки и запуска технологического оборудования для производства изделий твердотельной электроники; установки, контроля и регулировки параметров и режимов технологических установок для производства изделий твердотельной электроники; выполнения операций технологического процесса производства изделий твердотельной электроники; уметь: выполнять подготовку и запуск технологического оборудования, применяемого для изготовления изделий твердотельной электроники; измерять параметры и режимы работы технологического оборудования; регулировать параметры и режимы технологического оборудования; выполнять аварийное выключение технологического оборудования; оформлять необходимую техническую документацию; осуществлять входной контроль и подготовку материалов и изделий перед выполнением операций технологического процесса; выполнять операции технологического процесса производства изделий твердотельной электроники в соответствии с технологической документацией; корректировать параметры и режимы работы технологического оборудования для исключения брака в изделиях твердотельной электроники; оценивать качество изделий твердотельной электроники при визуальном и параметрическом контроле; выполнять классификацию изделий твердотельной электроники по видам брака; оформлять документацию по результатам контроля; заполнять сопроводительную документацию; знать: типы и устройство технологического оборудования, применяемого для изготовления изделий твердотельной электроники; правила запуска и эксплуатации технологического оборудования; параметры и режимы работы технологического оборудования; порядок регулировки параметров и режимов технологического оборудования; возможные причины отказов в работе технологического оборудования; техническую и технологическую документацию; особенности конструкций разных видов изделий твердотельной электроники;</p>	<p>390</p>	<p>ОК 1 - 9 ПК 3.1 - 3.3</p>

	<p>материалы и технологические процессы, применяемые для изготовления изделий твердотельной электроники;</p> <p>методы пооперационного изготовления изделий твердотельной электроники;</p> <p>режимы технологического процесса изготовления изделий твердотельной электроники;</p> <p>влияние режимов технологического процесса изготовления изделий твердотельной электроники на параметры и характеристики изделий твердотельной электроники;</p> <p>виды дефектов изделий твердотельной электроники, возникающие в технологическом процессе;</p> <p>методику пооперационного контроля качества изделий твердотельной электроники в технологическом процессе;</p> <p>способы и нормативные требования оценки качества изделий твердотельной электроники при визуальном и параметрическом контроле;</p> <p>устройство оптических микроскопов, контрольно-измерительных инструментов и приборов и правила работы с ними;</p> <p>правила оформления документации по результатам контроля;</p> <p>виды технологической документации, применяемые в технологическом процессе изготовления изделий твердотельной электроники.</p>		
<p>МДК.04.01. Методы измерения параметров, испытаний и контроля качества изделий твердотельно й электроники (по видам)</p>	<p>ПМ.04 Измерение параметров, характеристик и проведение испытаний для контроля качества и обеспечения надежности изделий твердотельной электроники</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> выбора и подготовки контрольно-измерительного и испытательного оборудования для измерения параметров, характеристик и проведения испытаний изделий твердотельной электроники; проведения измерения параметров, характеристик и испытаний изделий твердотельной электроники; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> выбирать, настраивать и проводить поверку радиоизмерительных приборов, применяемых при измерении параметров изделий твердотельной электроники; собирать и настраивать схемы для измерения параметров изделий твердотельной электроники; настраивать и проводить поверку универсальных и специализированных тестеров; программировать автоматизированные измерительные комплексы; оформлять необходимую техническую документацию; эксплуатировать радиоизмерительные приборы, применяемые при измерении параметров изделий твердотельной электроники; применять универсальные и специализированные тестеры; применять автоматизированные измерительные комплексы; измерять параметры и характеристики изделий твердотельной электроники; производить обработку результатов измерений и оценку надежности изделий твердотельной электроники; производить разбраковку изделий твердотельной электроники по параметрам и характеристикам; оформлять документацию по результатам контроля; заполнять сопроводительную документацию; эксплуатировать испытательное оборудование; измерять параметры и характеристики изделий твердотельной электроники в процессе и после проведения испытаний; производить обработку результатов испытаний и оценку надежности изделий твердотельной электроники; производить разбраковку изделий твердотельной электроники по результатам испытаний; оформлять документацию по результатам испытаний; заполнять сопроводительную документацию; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> особенности конструкций, режимов работы, параметров и характеристик изделий твердотельной электроники разных видов; стандартные методы измерения параметров и характеристик изделий 	<p>112</p>	<p>ОК 1 - 9 ПК 4.1 - 4.3</p>

	<p>твердотельной электроники разных видов; устройство и правила применения радиоизмерительных приборов, применяемых при измерении параметров изделий твердотельной электроники; методики построения и монтажа измерительных схем; устройство и правила применения универсальных и специализированных тестеров; устройство и правила применения автоматизированных измерительных комплексов; стандартные и специальные методы испытания изделий твердотельной электроники разных видов; устройство и правила эксплуатации испытательного оборудования; состав и правила оформления технической документации; классификацию изделий твердотельной электроники по параметрам и характеристикам; статистические методы обработки результатов измерений и оценки надежности изделий твердотельной электроники; способы и нормативные требования оценки качества изделий твердотельной электроники при параметрическом контроле; правила оформления документации по результатам параметрического контроля.</p>		
<p>МДК.05.01. Планирование и организация работы структурного подразделения</p> <p>МДК.05.02. Современные технологии управления структурным подразделением</p>	<p>ПМ.05 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:</p> <p>участия в планировании и организации работы структурного подразделения организации на основе знания психологии личности и коллектива; использования информационно-коммуникационных технологий для построения деловых отношений и ведения бизнеса; участия в руководстве работой структурного подразделения; участия в анализе процесса и результатов деятельности подразделения на основе современных информационных технологий; уметь:</p> <p>рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда; участвовать в оценке психологии личности и коллектива; рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации обслуживания основного и вспомогательного оборудования; принимать и реализовывать управленческие решения; мотивировать работников на решение производственных задач; управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками; знать:</p> <p>современные технологии управления организацией: процессно-стоимостные и функциональные; основы предпринимательской деятельности; Гражданский кодекс Российской Федерации; Закон Российской Федерации от 17 июля 1999 г. N 2300-1 "О защите прав потребителей", Федеральный закон от 7 июля 2003 г. N 126-ФЗ "О связи"; особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; теорию и практику формирования команды; современные технологии управления подразделением организации; принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов эксплуатации телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи; принципы делового общения в коллективе; основы конфликтологии; деловой этикет.</p>	<p>90</p>	<p>ОК 1 - 9 ПК 5.1 - 5.3</p>
<p>МДК.06.01 Подготовка по профессии «Сборщик изделий</p>	<p>ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>96</p>	

электронной техники»			
УП.00	Учебная практика Компьютерное моделирование в среде Auto CAD Электромонтажная практика Современные технологические процессы в производстве изделий твердотельной электроники Электрорадиоизмерения параметров твердотельной электроники Планирование и организация работы структурного подразделения предприятия Сборщик изделий электронной техники	900	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 2.1 - 2.4, 3.1 - 3.3, 4.1 - 4.3, 5.1 - 5.3
ПП.00	Производственная практика		
ПДП	Преддипломная практика	144	