

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» базовой подготовки практика является обязательным разделом ППССЗ и представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Код	Наименование практик	Содержание	Кол-во недель
УП.01.020	Компьютерное моделирование в среде AutoCAD	<p><b>иметь практический опыт:</b> проектирования цифровых устройств на основе пакетов прикладных программ; применения нормативно-технической документации.</p> <p><b>уметь:</b> проектировать топологию печатных плат, конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ; разрабатывать комплект конструкторской документации с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР); выполнять требования нормативно-технической документации.</p> <p><b>знать:</b> основные задачи и этапы проектирования цифровых устройств; конструкторскую документацию, используемую при проектировании; особенности применения систем автоматизированного проектирования, пакеты прикладных программ; нормативно-техническую документацию: инструкции, регламенты, процедуры, технические условия и нормативы.</p>	2,5 нед.
УП.01.01	Электромонтажная	<p><b>иметь практический опыт:</b> монтажа, эксплуатации, регулировки, технического обслуживания и несложного ремонта средств вычислительной техники.</p> <p><b>уметь:</b> выбирать и подготавливать оборудование, инструменты и приспособления, применяемые при монтаже; оформлять техническую и технологическую документацию; эксплуатировать технологическое оборудование, применяемое для монтажа средств вычислительной техники.</p> <p><b>знать:</b> типы технологического оборудования, применяемого при изготовлении изделий средств вычислительной техники; оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для монтажа технологического оборудования; техническую и технологическую документацию; устройство, параметры и режимы работы технологического оборудования; правила эксплуатации технологического оборудования.</p>	3 нед.
УП.02.01	Электроизмерения в цепях и блоках СВТ	<p><b>иметь практический опыт:</b> выполнения методик измерения величин, сопротивления, напряжения, тока, частоты и периода электро- и радиоизмерительными приборами.</p>	2 нед.

		<p><b>уметь:</b> осуществлять анализ по выбору измерительного прибора; выбирать методы измерения конкретных величин; уметь подготавливать приборы к работе; оценивать и рассчитывать полученную погрешность измерения.</p> <p><b>знать:</b> основные методы измерения; основные параметры используемых для измерения приборов; единицы измерения измеряемых величин и их производные; принципы работы измерительных устройств; принцип работы настраиваемой и контролируемой радиоаппаратуры; правила безопасных приемов труда и противопожарные мероприятия.</p>	
УП.03.01	Настройка, обслуживание и эксплуатация средств вычислительной техники	<p><b>иметь практический опыт:</b> проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов; системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов; отладки аппаратно-программных систем и комплексов; инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ.</p> <p><b>уметь:</b> проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов; проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов; принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ; выполнять регламенты техники безопасности.</p> <p><b>знать:</b> особенности контроля и диагностики устройств аппаратно-программных систем; основные методы диагностики.</p>	2 нед.
УП.04.01	Обработка цифровой информации	<p><b>иметь практический опыт:</b> подключения кабельной системы персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования; настройки параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования; ввода цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования; сканирования, обработки и распознавания документов; конвертирования медиафайлов в различные форматы, экспорта и импорта файлов в различные программы-редакторы; обработки аудио, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов; создания и воспроизведения видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов;</p>	1,5 нед.

		<p>осуществление навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов сети Интернет;</p> <p>управления медиатекой цифровой информации;</p> <p>передачи и размещения цифровой информации;</p> <p>тиражирования мультимедиа контента на съемных носителях информации;</p> <p>осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов в сети Интернет;</p> <p>публикации мультимедиа контента в сети Интернет;</p> <p>обеспечения информационной безопасности.</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;</p> <p>настраивать основные компоненты графического интерфейса операционной системы и специализированных программ-редакторов;</p> <p>управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в сети Интернет;</p> <p>производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода;</p> <p>распознавать сканированные текстовые документы с помощью программ распознавания текста;</p> <p>вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;</p> <p>создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;</p> <p>конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы;</p> <p>производить сканирование прозрачных и непрозрачных оригиналов;</p> <p>производить съемку и передачу цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер;</p> <p>обрабатывать аудио, визуальный контент и медиафайлы средствами звуковых, графических и видео-редакторов;</p> <p>создавать видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов;</p> <p>воспроизводить аудио, визуальный контент и медиафайлы средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования;</p> <p>производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтер и других периферийных устройствах вывода;</p> <p>использовать мультимедиа-проектор для демонстрации содержимого экранных форм с персонального компьютера;</p> <p>вести отчетную и техническую документацию;</p> <p>подключать периферийные устройства и мультимедийное оборудование к персональному компьютеру и настраивать режимы их работы;</p> <p>создавать и структурировать хранение цифровой информации медиатеке персональных компьютеров и серверов;</p> <p>передавать и размещать цифровую информацию на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети;</p>	
--	--	---	--

		<p>тиражировать мультимедиа контент на различных съемных носителях информации;  осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью веб-браузера;  создавать и обмениваться письмами электронной почты;  публиковать мультимедиа контент на различных сервисах в сети Интернет;  осуществлять резервное копирование и восстановление данных;  осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ;  осуществлять мероприятия по защите персональных данных;  создавать новую информационную базу;  настраивать панель инструментов;  работать со справочниками;  формировать документы и отчёты;  выводить на принтер печатные формы документов и отчётов.</p> <p><b>знать:</b>  устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики;  архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера;  виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;  принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования;  принципы цифрового представления звуковой, графической, видео и мультимедийной информации в персональном компьютере;  виды и параметры форматов аудио, графических, видео и мультимедийных файлов и методы их конвертирования;  назначение, возможности, правила эксплуатации мультимедийного оборудования;  основные типы интерфейсов для подключения мультимедийного оборудования;  основные приемы обработки цифровой информации;  назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука;  назначение, разновидности и функциональные возможности программ графических изображений;  назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки видео- и мультимедиа контента;  назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания веб-страниц;  назначение разновидностей и функциональные возможности программ для публикации мультимедиа контента;  принципы лицензирования и модели распространения мультимедийного контента;  структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;  нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным, мультимедийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.  основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации;  принципы антивирусной защиты персонального</p>	
--	--	---	--

		компьютера; состав мероприятий по защите персональных данных.	
ПП.00	<b>Производственная практика</b> (по профилю специальности)	Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.	14 нед.
	<b>Всего</b>		25 нед.