

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» 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	Проектирование программных модулей с использованием САПР (Проектирование программных модулей с использованием САПР Компас и Проектирование программных модулей с использованием САПР AutoCAD)	<p>иметь практический опыт: разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;</p> <p>уметь: оформлять документацию на программные средства; использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации;</p> <p>знать: методы и средства разработки технической документации.</p>	3 нед. (1,5 нед. и 1,5 нед.)
УП.02.01	Настройка, обслуживание и эксплуатация компьютерных сетей	<p>иметь практический опыт: построения компьютерной сети на виртуально-реальных объектах, используя коммуникационное оборудование, кабели, периферийные устройства.</p> <p>уметь: разбираться в типах кабелей, сетей, топологий, технологий, коммуникационных оборудований; работать в прикладных программах (для организации сети, для обеспечения работы сети, в глобальных сетях); выбирать комплектующие для работы сети; обеспечить работоспособность компьютерной сети.</p> <p>знать: основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях, информационные ресурсы компьютерных сетей, технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях, как строятся сети, типы компьютерных сетей, топологии сетей, типы кабелей, беспроводные и проводные линии связи, коммуникационное оборудование, базовые сетевые технологии, виды серверов.</p>	1,5 нед.
УП.02.02	Программирование баз данных	<p>иметь практический опыт: участия в выработке требований к программному обеспечению; участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов;</p> <p>уметь: владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения; использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;</p> <p>знать: модели процесса разработки программного обеспечения; основные принципы процесса разработки программного обеспечения; основные подходы к интегрированию программных модулей; основные методы и средства эффективной разработки;</p>	1,5 нед.

		<p>основы верификации и аттестации программного обеспечения;</p> <p>концепции и реализации программных процессов;</p> <p>принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения.</p>	
УП.03.01	Разработка программных модулей	<p>иметь практический опыт:</p> <p>участия в выработке требований к программному обеспечению;</p> <p>участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов;</p> <p>уметь:</p> <p>владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения;</p> <p>использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;</p> <p>знать:</p> <p>модели процесса разработки программного обеспечения;</p> <p>основные принципы процесса разработки программного обеспечения;</p> <p>основные подходы к интегрированию программных модулей;</p> <p>основные методы и средства эффективной разработки;</p> <p>концепции и реализации программных процессов;</p> <p>принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;</p> <p>методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения.</p>	2 нед.
УП.04	Мастер по обработке цифровой информации со знанием 1С (Мастер по обработке цифровой информации и Мастер по обработке цифровой информации со знанием 1С)	<p>иметь практический опыт:</p> <p>подключения кабельной системы персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;</p> <p>настройки параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;</p> <p>ввода цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;</p> <p>сканирования, обработки и распознавания документов;</p> <p>конвертирования медиафайлов в различные форматы, экспорта и импорта файлов в различные программы-редакторы;</p> <p>обработки аудио, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов;</p> <p>создания и воспроизведения видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов;</p> <p>осуществления 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>публикации мультимедиа контента в сети Интернет;</p> <p>обеспечения информационной безопасности.</p> <p>уметь:</p> <p>подключать и настраивать параметры</p>	3 нед. (1,5 нед. и 1,5 нед.)

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

		<p>создавать новую информационную базу; настраивать панель инструментов; работать со справочниками; формировать документы и отчёты; выводить на принтер печатные формы документов и отчётов.</p> <p>знать: 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 графических изображений, звука, видео- и мультимедиа контента; назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания веб-страниц, 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 компьютера; состав мероприятий по защите персональных данных.</p>	
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	<p>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.</p>	14 нед.
	Всего		25 нед.