

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», квалификация – Специалист по тестированию в области информационных технологий 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.01.01	Разработка и тестирование программных модулей	<p>иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; - использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; - проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию; - разработке мобильных приложений. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней; - создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль; - выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля; - осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования; - выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода; - оформлять документацию на программные средства. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные этапы разработки программного обеспечения; - основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; - способы оптимизации и приемы рефакторинга; - основные принципы отладки и тестирования программных продуктов. 	5 нед.
УП.02	Интеграция программных модулей	<p>иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установки, настройки и сопровождения одной из информационных систем; - организации доступа пользователей к информационной системе в рамках компетенции конкретного пользователя; - определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы; - использования инструментальных средств программирования информационной системы; - разработки фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; - модификации отдельных модулей информационной системы; - в интеграции модулей в программное обеспечение; - в отладке программных модулей; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять сопровождение информационной системы, настройку под конкретного пользователя, согласно технической документации; - организовывать разно уровневый доступ пользователей информационной системы в рамках своей компетенции; 	2 нед.

		<ul style="list-style-type: none"> - оформлять программную и техническую документацию, с использованием стандартов оформления программной документации; - производить документирование на этапе сопровождения; - осуществлять выбор модели построения информационной системы и программных средств; - использовать выбранную систему контроля версий; - использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные этапы выполнения интеграции программных модулей; - основные задачи сопровождения информационной системы; - принципы организации разноразовного доступа в информационных системах, политику безопасности в современных информационных системах; - особенности программных средств, используемых в разработке информационных систем; - методы и средства проектирования информационных систем; - типы тестирования; - национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. 	
УП.04	Администрирование компьютерных систем	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности контроля и диагностики устройств аппаратно- программных систем; - основные методы диагностики. 	3 нед.
УП.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участия в выработке требований к программному обеспечению; - участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения; - использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - модели процесса разработки программного 	3 нед.

		<p>обеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные принципы процесса разработки программного обеспечения; - основные подходы к интегрированию программных модулей; - основные методы и средства эффективной разработки; - основы верификации и аттестации программного обеспечения; - концепции и реализации программных процессов; - принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения. 	
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>	12 нед.
	Всего		25 нед.
ПДП	Преддипломная практика	<p>Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовку к демонстрационному экзамену и выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).</p>	4 нед.