

**АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация: программист

В соответствии с ППССЗ по специальности **09.02.07 «Информационные системы и программирование» среднего профессионального образования** (квалификация: программист) профессиональный учебный цикл включает следующие учебные и производственные практики по профессиональным модулям

	Наименование ПМ	Виды работ по учебной практике	Виды работ по производственной практике
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	<p>Технологический процесс подготовки и выполнения программ на языке ассемблер</p> <p>Составление алгоритмов метода решения поставленной задачи в соответствии со стандартами</p> <p>Программирование операций над файлами, каталогами и дисками</p> <p>Защита программ от копирования и несанкционированного доступа</p> <p>Использование инструментальных средств для проведения создания и отладки программных модулей</p> <p>Использование инструментальных средств для проведения оптимизации кода программных модулей за счет организации нескольких потоков</p> <p>Подбор контрольных данных для проведения тестирования программного продукта по определенному сценарию</p> <p>Ведение проектной и технической документации с использованием графических</p>	<p>Работа с нормативной и технической документацией</p> <p>Принимать участие в разработке спецификаций компонентов</p> <p>Разрабатывать код программных продуктов на уровне модулей</p> <p>Тестировать программные модули</p> <p>Оптимизировать программный код модулей</p> <p>Разрабатывать техническую документацию</p> <p>Установка программного обеспечения</p> <p>Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения</p> <p>Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств</p> <p>Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев</p> <p>Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования</p> <p>Разрабатывать объекты</p>

			<p>базы данных Решать вопросы администрирования базы данных Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных Реализовывать базу данных в конкретной СУБД</p>
ПМ.02	<p>Осуществление интеграции программных модулей</p>	<p>Использование численных методов решения практических задач Обработка экспериментальных данных статистическими методами Решение транспортной задачи Решение задач из теории игр Задания по анализу и обработке информации. Использование методов прогнозирования Принятие решений в условиях неопределенности</p>	<p>Разработка описания, спецификации, архитектуры, структуры, алгоритма программного средства, разработка тестовых наборов данных и тестовых сценариев, тестирование программных средств. Участие в разработке структуры проекта, разработка и интеграция программных модулей, отладка программных продуктов с помощью инструментальных средств. Оценка соответствия установленных программных продуктов требованиям стандартов. Участие в разработке описания программного продукта, руководства по установке, инструкции пользователя.</p>
ПМ.04	<p>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</p>	<p>Проведение установки программного обеспечения компьютерных систем Выполнение настройки отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем Проведение обслуживания программного обеспечения компьютерных систем Измерение эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям Использование методов защиты программного обеспечения компьютерных систем Определять направления модификации программного продукта. Разработка и настройка программных модулей программного продукта. Настраивать конфигурацию</p>	<p>Выполнение установки, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем Подбор и настройка конфигурации программного обеспечения компьютерных систем Измерение эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям Измерение и анализ эксплуатационные характеристики качества программного обеспечения Обеспечение защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения Выбирать и использовать методы и средства защиты компьютерных систем</p>

		программного обеспечения компьютерных систем	программными и аппаратными средствами. Модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика. Разработка и настройка программных модулей программного продукта. Настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем
ПМ.11	ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	Сбор и анализ информации о предметной области для проектирования БД Концептуальное проектирование БД Проектирование схемы базы данных в среде СУБД Разработка запросов к БД Создание хранимых процедур и функций Установление привилегий доступа к БД Резервное копирование и восстановление базы данных	Сбор и анализ информации о предметной области для проектирования БД Концептуальное проектирование БД Разработка серверной части приложения Проектирование интерфейса приложения Разработка запросов к БД Создание хранимых процедур и функций Установление привилегий доступа к БД

Общий объем времени на проведение практики определяется ФГОС СПО, и составляет 900 часов (25 недель). Сроки проведения установлены в соответствии с ППСЗ образовательного учреждения.

Учебная и производственная практика по профилю специальности проводится в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно, в несколько периодов; преддипломная практика проводится непрерывно.

Учебная практика направлена на получение первоначального практического опыта, и проводится как в образовательном учреждении, так и в организациях (на предприятиях) на основании договоров между организацией и образовательным учреждением.

Практика по профилю специальности направлена на освоение обучающимся общих и профессиональных компетенций и проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Преддипломная практика направлена как на углубление и развитие у студента общих и профессиональных компетенций, так и на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Формы отчетности студентов по учебной практике – дневник практики, макеты, экспонаты, собранные схемы; по производственной практике - дневник, отчет, программные продукты; по преддипломной практике - отчет.