

**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: Разработчик веб и мультимедийных приложений

В соответствии с ППССЗ по специальности **09.02.07 «Информационные системы и программирование» среднего профессионального образования** (квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений) 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.05	Проектирование и разработка информационных систем	Анализ предметной области Описание бизнес-процессов предметной области. Обоснование выбора средств проектирования ИС. Анализ жизненного цикла информационной системы. Оценка экономической эффективности ИС. Анализ методов контроля качества ИС. Анализ безопасности ИС. Проектирование спецификации ИС по индивидуальному заданию.	Анализ предметной области. Оценка экономической эффективности ИС. Разработка модели архитектуры ИС. Обоснование выбора средств проектирования ИС. Описание бизнес-процессов заданной предметной области Разработка требований безопасности ИС. Проектирование модуля ИС по индивидуальному заданию. Проектирование и разработка интерфейса пользователя. Разработка и реализация алгоритмов построения приложения. Отладка приложения Интеграция модуля в информационную систему. Разработка тестовых пакетов Разработка руководства пользователя программного средства по индивидуальному заданию.
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	Создание стилового оформления сайта с помощью каскадных таблиц Стиль Компоновка страниц сайта Формы и элементы пользовательского интерфейса Создание динамических	Сбор и анализ информации о предприятии (организации). Выполнение индивидуального задания: постановка задачи, определение аппаратной и программной конфигурации средств ВТ, необходимых для решения поставленной задачи

		<p>элементов. Реализация сценариев на Java Script</p> <p>Проектирование и разработка интерфейса пользователя.</p> <p>Создание, использование и оптимизация изображений для веб приложений</p> <p>Выбор наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерского решения</p> <p>Проектирование дизайна сайта с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике в технической эстетике</p> <p>Подготовка графической информации, графических элементов. Выбор цветового решения</p> <p>Создание Gif-анимации, flash-анимации к сайту</p> <p>Подготовка мультимедиа для сайта</p> <p>Оформление отчета</p>	<p>Описание этапов выполнения индивидуального задания</p> <p>Оформление отчета по практике в соответствии с требованиями стандартов</p> <p>Индивидуальное задание предполагает выполнение работ по одному (или нескольким) из следующих направлений: разработка дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика, создание, использование и оптимизирование изображений для веб-приложений, разработка интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов</p>
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	<p>Разработка программного кода клиентской и серверной частей веб-приложения</p> <p>Разработка веб-приложений на CMS</p> <p>Размещение веб-приложений на сервере</p> <p>Подготовительные работы: общий аудит сайта, анализ конкурентной среды, создание резервной копии сайта</p> <p>Внутренняя SEO оптимизация сайта</p> <p>Составление семантического ядра</p> <p>Кластеризация ключевых слов и составление карты релевантности</p> <p>Поиск и устранение дублей сайта, оптимизация основных тегов, поиск и удаление битых ссылок</p> <p>Разработка CSS для корректного отображения сайта</p> <p>Очистка и оптимизация кода для ускорения загрузки сайта</p> <p>Оптимизация картинок Alt, Title для рисунков</p> <p>Контент-маркетинг</p> <p>Получение естественных ссылок, улучшение поведенческих факторов</p> <p>Работа с соцсетями</p>	<p>Сбор и анализ информации о предприятии (организации).</p> <p>Выполнение индивидуального задания: постановка задачи, определение аппаратной и программной конфигурации средств ВТ, необходимых для решения поставленной задачи</p> <p>Описание этапов выполнения индивидуального задания</p> <p>Оформление отчета по практике в соответствии с требованиями стандартов.</p> <p>Индивидуальное задание предполагает выполнение работ по одному (или нескольким) из следующих направлений: разработка веб-приложений; использование готовых технических решений при разработке веб-приложений; модернизация веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем; реализация мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернета. Настроить конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем</p>

		<p>8. Поддержка и отчетность</p> <p>9. Рекомендации по улучшению сайта</p> <p>10. Аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Поиск уязвимостей серверных компонентов; <input type="checkbox"/> Поиск уязвимостей в веб-окружении сервера; <input type="checkbox"/> Проверка на удаленное выполнение произвольного кода; <input type="checkbox"/> Проверка на наличие инъекций (внедрение кода); <input type="checkbox"/> Попытки обхода системы аутентификации веб-ресурса; <input type="checkbox"/> Проверка веб-ресурса на наличие «XSS» / «CSRF» уязвимостей; <input type="checkbox"/> Попытки перехватить привилегированные аккаунты (или сессии таких аккаунтов); <input type="checkbox"/> Попытки произвести Remote File Inclusion / Local File Inclusion; <input type="checkbox"/> Поиск компонентов с известными уязвимостями; <input type="checkbox"/> Проверка на перенаправление на другие сайты и открытые редиректы; <input type="checkbox"/> Сканирование директорий и файлов, используя перебор и «google hack»; <input type="checkbox"/> Анализ поисковых форм, форм регистраций, форм авторизации и т.д.; <input type="checkbox"/> Проверки ресурса на возможность открытого получения конфиденциальной и секретной информации; <input type="checkbox"/> Атаки класса «race condition»; <input type="checkbox"/> Внедрение XML-сущностей; <input type="checkbox"/> Подбор паролей 	
--	--	--	--

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