

**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» (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	Сбор исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему Разработка моделей проектируемой информационной системы в соответствии с требованиями Разработка модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием Управление пользователями информационной системы	Анализ предметной области Разработка проектной документации на информационную систему Управление процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. Разработка модулей информационной системы. Участие в обслуживании сетевого сервера и сетевого клиента. Разработка структуры хранения данных в информационной системе.

		<p>Тестирование информационных систем с использованием различных методов и средств</p>	<p>Разработка компонентов информационной системы. Разработка выходных форм и отчетов в информационных системах с использованием современных методов и средств. Создание пользовательской и программной документации. Участие в администрировании информационных систем предприятия. Проведение оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. Участие в тестировании информационных систем с использованием различных методов и средств</p>
<p>ПМ.08</p>	<p>Разработка дизайна веб-приложений</p>	<p>Создание стилового оформления сайта с помощью каскадных таблиц стилей. Компоновка страниц сайта Формы и элементы пользовательского интерфейса. Создание динамических элементов.</p>	<p>Сбор и анализ информации о предприятии (организации). Выполнение индивидуального задания: постановка задачи, определение аппаратной и программной конфигурации средств ВТ, необходимых для</p>

		<p>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>решения поставленной задачи</p> <p>Описание этапов выполнения индивидуального задания</p> <p>Оформление отчета по практике в соответствии с требованиями 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>Сбор и анализ информации о предприятии (организации).</p> <p>Выполнение индивидуального задания: постановка задачи, определение аппаратной и</p>

		<p>Подготовительные работы: общий аудит сайта, анализ конкурентной среды, создание резервной копии сайта</p> <p>Внутренняя SEO оптимизация сайта</p> <ul style="list-style-type: none"> – Составление семантического ядра – Кластеризация ключевых слов и составление карты релевантности – Поиск и устранение дублей сайта, оптимизация основных тегов, поиск и удаление битых ссылок – Разработка CSS для корректного отображения сайта – Очистка и оптимизация кода для ускорения загрузки сайта – Оптимизация картинок Alt, Title для рисунков <p>Контент-маркетинг</p> <p>Получение естественных ссылок, улучшение поведенческих факторов</p> <p>Работа с соцсетями</p> <p>Поддержка и отчетность</p> <p>Рекомендации по улучшению сайта</p> <p>Аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поиск уязвимостей серверных компонентов; – Поиск уязвимостей в веб- 	<p>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>окружении сервера;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Проверка на удаленное выполнение произвольного кода; – Проверка на наличие инъекций (внедрение кода); – Попытки обхода системы аутентификации веб-ресурса; – Проверка веб-ресурса на наличие «XSS» / «CSRF» уязвимостей; – Попытки перехватить привилегированные аккаунты (или сессии таких аккаунтов); – Попытки произвести Remote File Inclusion / Local File Inclusion; – Поиск компонентов с известными уязвимостями; – Проверка на перенаправление на другие сайты и открытые редиректы; – Сканирование директорий и файлов, используя перебор и «google hack»; – Анализ поисковых форм, форм регистраций, форм авторизации и т.д.; – Проверки ресурса на возможность открытого получения конфиденциальной и секретной информации; – Атаки класса «race condition»; – Внедрение XML-сущностей; Подбор паролей 	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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.