

ПМ.04 Разработка распределенных систем обработки информации

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (базовая подготовка), входящей в состав укрупнённой группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Разработка распределенных систем обработки информации и соответствующих профессионально-специализированных компетенций (ПСК):**

ПСК 4.1. Осуществлять создание, публикацию и администрирование Web-сайтов.

ПСК 4.2. Осуществлять разработку элементов распределенной системы обработки информации.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке, при освоении профессий рабочих и должностей служащих в соответствии с приложением в ФГОС СПО по специальности 09.02.04 «Информационные системы» (по отраслям) (базовая подготовка):

- 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин;

- 14995 Наладчик технологического оборудования.

Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями согласно требованиям ФГОС СПО специальности обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- настройки подключения к сети Интернет;
- создания Web-сайтов различными способами верстки;
- установки и настройки Web-сервера;
- публикации сайтов на Web-сервере и в сети Интернет;
- создания и администрирования сайтов средствами Систем управления сайтами;
- разработки распределенных систем обработки информации;

уметь:

- осуществлять подключение к сети Интернет и его настройку;
- управлять доступом к ресурсам сети Интернет;
- осуществлять установку и настройку программ-обозревателей;
- создавать Web-сайты различными способами верстки;
- использовать каскадные таблицы стилей при создании Web-сайтов;
- создавать Web-сайты с помощью Web-редакторов;
- осуществлять публикацию сайтов на Web-сервере и в сети Интернет;
- создавать и администрировать сайты средствами Систем управления сайтами;
- создавать HTML-формы;
- создавать Java-апплеты;
- использовать технологию ASP.net для разработки Web-приложений;
- создавать элементы распределенных систем обработки информации;

знать:

- организационную структуру сети Интернет;
- состав и назначение основных и дополнительных служб сети Интернет;

- способы подключения к сети Интернет;
- технологии управления доступом к ресурсам сети Интернет
- язык разметки гипертекста HTML;
- команды для работы с каскадными таблицами стилей CSS;
- основные способы верстки Web-страниц;
- основные способы организации навигации по сайтам;
- основные требования к разработке Web-сайтов;
- приемы публикации сайтов на Web-сервере и в сети Интернет;
- приемы администрирования Web-сайтов;
- виды систем распределенной обработки информации;
- основные технологии построения распределенных информационных систем;
- основные понятия технологии "Клиент-Сервер" и ее разновидности, архитектуру сервера;
- приемы создания элементов управления на HTML-форме, методы отправки данных;
- приемы создания java-апплетов;
- технологию разработки Web-приложений средствами ASP.Net.

1.3 Общее количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля в соответствии с учебным планом:

всего **473 часа**, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **365 часов**, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **250 часов**;

- самостоятельной работы обучающегося – **115 часов**;

учебной практики – **108 часов**.

1.4. Форма контроля: дифференцированный зачет, курсовой проект, экзамен, экзамен (квалификационный).

