

Аннотация профессионального модуля  
 ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем  
 специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

Рабочая программа профессионального модуля соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

Наименование МДК, практик	Форма промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, час.			
		максимальная	самостоятельная работа	консультации	аудиторная
МДК 01.01 Эксплуатация информационной системы	2 сем.- дифференцированный зачет	226	63	10	153
МДК 01.02 Методы и средства проектирования информационных систем	3 сем. - дифференцированный зачет	216	52	20	144
<b>Всего</b>		<b>442</b>	<b>141</b>	<b>4</b>	<b>297</b>
УП 01.01 Учебная практика	2 сем. - дифференцированный зачет	148		4	
УП 01.02 Учебная практика	3 сем. - дифференцированный зачет	112		4	
ПП01.01 Производственная практика	3 сем. - дифференцированный зачет	108			
Экзамен по профессиональному модулю	3 сем. - экзамен				

**1. Место профессионального модуля в структуре учебного плана**

Профессиональный модуль ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем входит в состав профессионального цикла учебного плана по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

**2. Требования к результатам освоения профессионального модуля**

В результате освоения профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем обучающийся должен:

**Иметь практический опыт:**

- инсталляции, настройки и сопровождения одной из информационных систем;
- выполнения регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы;
- сохранения и восстановления базы данных информационной системы;
- организации доступа пользователей к информационной системе в рамках компетенции конкретного пользователя;
- обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы и участия в разработке проектной и отчетной документации;
- определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
- использования инструментальных средств программирования информационной системы;
- участия в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации и нахождения ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы;
- разработки фрагментов документации по эксплуатации информационной системы;
- участия в оценке качества и экономической эффективности информационной системы;
- модификации отдельных модулей информационной системы;

–взаимодействия со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности;

**Уметь:**

- осуществлять сопровождение информационной системы, настройку для пользователя согласно технической документации;
- поддерживать документацию в актуальном состоянии;
- принимать решение о расширении функциональности информационной системы, о прекращении эксплуатации информационной системы или ее реинжиниринге;
- идентифицировать технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации системы;
- производить документирование на этапе сопровождения;
- осуществлять сохранение и восстановление базы данных информационной системы;
- составлять планы резервного копирования, определять интервал резервного копирования;
- организовывать разноуровневый доступ пользователей информационной системы в рамках своей компетенции;
- манипулировать данными с использованием языка запросов баз данных, определять ограничения целостности данных;
- выделять жизненные циклы проектирования компьютерных систем;
- использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации;
- строить архитектурную схему организации;
- проводить анализ предметной области;
- осуществлять выбор модели построения информационной системы и программных средств;
- оформлять программную и техническую документацию с использованием стандартов оформления программной документации;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;

**Знать:**

- основные задачи сопровождения информационной системы;
- регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;
- типы тестирования;
- характеристики и атрибуты качества;
- методы обеспечения и контроля качества;
- терминологию и методы резервного копирования;
- отказы системы;
- восстановление информации в информационной системе;
- принципы организации разноуровневого доступа в информационных системах, политику безопасности в современных информационных системах;
- цели автоматизации организации;
- задачи и функции информационных систем;
- типы организационных структур;
- реинжиниринг бизнес-процессов;
- основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения;

- особенности программных средств используемых в разработке информационных систем;
- методы и средства проектирования информационных систем;
- основные понятия системного анализа;
- национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества.

### **3. Формируемые компетенции**

ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9;  
ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ПК1.4; ПК1.5; ПК1.6; ПК1.7; ПК1.8; ПК1.9; ПК1.10

### **4. Содержание профессионального модуля**

#### **МДК 01.01. Эксплуатация информационной системы.**

Раздел 1. Эксплуатация и обслуживание информационной системы.

Тема 1.1. Общие сведения об администрировании информационных систем.

Тема 1.2. Администрирование ИС.

#### **МДК 01.02. Методы и средства проектирования информационных систем.**

Раздел 2. Проектирование, разработка и модификация информационных систем.

Тема 2.1. Основы проектирования ИС.

Тема 2.2. Методологии и технологии проектирования ИС.

### **Учебная и производственная практика (по профилю специальности)**

Практика является обязательным разделом образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям). Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются учебная и производственная практика (по профилю специальности).

#### **УП 01.01 Учебная практика**

##### **Виды работ**

1.Инсталляция, конфигурирование, оперативное управление и регламентные работы с ИС 1С: Предприятие.

2. Разработка фрагмента ИС в интегрированной среде программирования.

Продолжительность учебной практики – 4 недели, 144 часов + 4 часа консультаций.

#### **УП 01.02 Учебная практика**

##### **Виды работ:**

1.Инсталляция, конфигурирование, оперативное управление и регламентные работы с ИС 1С: Предприятие.

2. Разработка фрагмента ИС в интегрированной среде программирования.

Продолжительность учебной практики – 3 недели, 108 часов + 4 часа консультаций.

#### **ПП01.01 Производственная практика**

##### **Виды работ**

1.Инсталляция, конфигурирование, оперативное управление и регламентные работы с ИС 1С: Предприятие.

2. Разработка фрагмента ИС в интегрированной среде программирования.

Продолжительность учебной практики – 3 недели, 108 часов

Учебные практики и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

### **Экзамен по профессиональному модулю**

Обязательная форма промежуточной аттестации по итогам освоения программы профессионального модуля - экзамен по профессиональному модулю. Экзамен по профессиональному модулю проводится после изучения всех МДК модуля, прохождения учебных и производственной практик (по профилю специальности). Результатом этого экзамена является однозначное решение: «Вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Разработчик:

Преподаватель Пермского института (филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова Бочкарев А.М.