

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	4 сем.- экзамен	166	50	11	105
МДК 01.02 Методы и средства проектирования информационных систем	6 сем. - экзамен	275	69	14	192
Всего		441	119	25	297
УП 01.01 Учебная практика	4, 5 сем. - дифференцированный зачет	360			
Экзамен по профессиональному модулю	6 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 практика

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 практика.

УП 01.01 Учебная практика

Виды работ

1. Установка, конфигурирование, оперативное управление и регламентные работы с ИС

1С: Предприятие.

2. Разработка фрагмента ИС в интегрированной среде программирования.

Продолжительность учебной практики – 10 недель, 360 часов

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 учебной практики. 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.