Аннотация профессионального модуля

*«Участие в разработке информационных систем»*

специальности *09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»*

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности *09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»*

1. **Место модуля в структуре**

Дисциплина относится к профессиональному модулю ПМ.02 ФГОС СПО.

1. **Цель и задачи модуля, требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения модуля студент должен:

**Иметь практический опыт:**

* использования инструментальных средств обработки информации;
* участия в разработке технического задания;
* формирования отчетной документации по результатам работ;
* использования стандартов при оформлении программной документации;
* программирования в соответствии с требованиями технического задания;
* использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
* применения методики тестирования разрабатываемых приложений;
* управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;

**Уметь:**

* осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
* уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени;
* использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения;
* создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств;

**Знать:**

* основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений);
* сервисно ориентированные архитектуры, CRM-системы, ERP-системы;
* объектно-ориентированное программирование;
* спецификации языка, создание графического пользовательского интерфейса (GUI), файловый ввод-вывод, создание сетевого сервера и сетевого клиента;
* платформы для создания, исполнения и управления информационной системой;
* основные процессы управления проектом разработки.
1. **Формируемые компетенции**

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК 2.7

1. **Содержание модуля (содержание разделов дисциплин модуля, разделы дисциплин модуля и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплин модуля и виды занятий)**

МДК.02.01. Информационные технологии и платформы разработки информационных систем.

Тема 1.1. Архитектура информационных систем.

Тема 1.2. Аппаратно-программные платформы ИС.

Тема 1.3. Виды серверного программного обеспечения.

Тема 1.4. Администрирование серверного программного обеспечения.

Тема 1.5. Эксплуатация серверного программного обеспечения.

Тема 1.6. Виды клиентского программного обеспечения.

Тема 1.7. Установка и сопровождение клиентского программного обеспечения.

Тема 1.8. Адаптация клиентского программного обеспечения.

Тема 1.9. Средства автоматизации проектирования корпоративных систем.

Тема 1.10. Особенности платформы Microsoft .NET для разработки корпоративных систем.

Тема 1.11. Создание графичеcкого интерфейса пользователя.

Тема 1.12. Создание распределенных приложений по технологии Remoting.

Тема 1.13. Создание веб – сервисов.

Тема 1.14. Создание приложений по технологии Windows Communications Foundation.

МДК 02.02. Управление проектами.

Тема 2.1. Введение. Основные определения и понятия управления проектами.

Тема 2.2. Разработка проекта.

Тема 2.3. Инициация проекта.

Тема 2.4. Технико-экономическое обоснование и оценка эффективности проекта.

Тема 2.5. Планирование и структуризация проекта.

Тема 2.6. Планирование коммуникаций и управления конфигурацией в проекте.

Тема 2.7. Организационное планирование проекта.

Тема 2.8. Разработка расписания проекта.

Тема 2.9. Сетевые модели в управлении проектами.

Тема 2.10. Управление стоимостью проекта.

Тема 2.11. Управление временем проекта.

Тема 2.12. Планирование обеспечения качества в проекте.

Тема 2.13. Планирование рисков проекта.

Тема 2.14. Планирование кадровых ресурсов проекта.

Тема 2.15. Оценка реализуемости проекта.

Тема 2.16. Управление проектом на фазе проектирования.

Тема 2.17. Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей.

Подготовка перехода к следующей фазе.

Тема 2.18. Управление проектом на фазе разработки и внедрения.

Тема 2.19 Информационные технологии управления проектами.

1. **Объем дисциплин модуля:**

МДК 02.01 – 217 (в том числе ауд.– 144, см. р. – 71, конс. –2).

МДК 02.02 – 374 (в том числе ауд.– 250, см. р. – 120, конс. – 4).

1. **Форма промежуточного контроля:** экзамен
2. **Семестр**: 6-7