

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03. "Проектирование и разработка информационных систем"

По основной профессиональной образовательной программе по специальности: *09.02.07 Информационные системы и программирование* на базе основного общего образования

Специальность: Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Общий объем дисциплины: 760 часов.

В результате освоения профессионального модуля у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

- ОК-01** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК-02** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК-03** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК-04** Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК-05** Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК-06** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК-07** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК-08** Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09** Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК-10** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ОК-11** Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
- ПК-5.1** Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

- ПК-5.2** Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
- ПК-5.3** Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
- ПК-5.4** Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
- ПК-5.5** Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
- ПК-5.6** Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
- ПК-5.7** Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

Трудоёмкость профессионального модуля

Наименование МДК	Объём МДК, час.	Объём работы с преподавателем, час.	Объём СРС, час	Консультации, час	Промежуточная аттестация в форме экзамена, зачета, курсового проекта, экзамена по модулю
Проектирование и дизайн информационных систем	68	56	4	2	6
Разработка кода информационных систем	102	79	9	6	8
Тестирование информационных систем	98	85	6	1	6
Объектно-ориентированное программирование	162	130	16	4	12
Наименование практики	Объём практики, нед.				
Учебная практика	3 недели				
Производственная практика	6 недель				
Экзамен по модулю (промежуточная аттестация), час					6

Содержание профессионального модуля

МДК 03.01 Проектирование и дизайн информационных систем

- Основы проектирования информационных систем

- Система обеспечения качества информационных систем
 - Разработка документации информационных систем
- МДК 03.02 Разработка кода информационных систем*
- Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой
 - Разработка и модификация информационных систем
- МДК 03.03 Тестирование информационных систем*
- Отладка и тестирование информационных систем
- МДК 03.04 Объектно-ориентированное программирование*
- Основные принципы объектно-ориентированного программирования
 - Основы объектно-ориентированного программирования
- УП.03.01 Учебная практика*
- ПП.03.01 Производственная практика*

Форма промежуточной аттестации

Дисциплина/практика	Форма контроля	Семестр изучения
Проектирование и дизайн информационных систем	экзамен	3
Разработка кода информационных систем	экзамен	4
Разработка кода информационных систем	зачет	5
Тестирование информационных систем	экзамен	6
Объектно-ориентированное программирование	Экзамен/курсовой проект	5, 6/6
Учебная практика	зачет с оценкой	4
Производственная практика	зачет с оценкой	6
Экзамен по модулю		6