

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03. Проектирование и разработка информационных систем

код и наименование дисциплины

специальности СПО *09.02.07 Информационные системы и программирование*

код и наименование ОП

для групп приема с 2024 года, очная форма обучения
год начала обучения очная, заочная

1. Цель освоения профессионального модуля – формирование у обучающихся навыков владения видом профессиональной деятельностью «*Проектирование и разработка информационных систем*»

2. Результаты обучения по профессиональному модулю (приобретаемые компетенции)

Код компетенции	Расшифровка 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.

3. Трудоемкость профессионального модуля

Наименование МДК	Объем МДК, час.	Объем работы с преподавателем, час.	Объем 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	Объем практики, нед.				
Учебная практика	3 недели				
Производственная практика	6 недель				
Экзамен по модулю (промежуточная аттестация), час					6

4. Содержание профессионального модуля

МДК 03.01 Проектирование и дизайн информационных систем

1. Основы проектирования информационных систем
2. Система обеспечения качества информационных систем
3. Разработка документации информационных систем

МДК 03.02 Разработка кода информационных систем

1. Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой
2. Разработка и модификация информационных систем

МДК 03.03 Тестирование информационных систем

1. Отладка и тестирование информационных систем

МДК 03.04 Объектно-ориентированное программирование

1. Основные принципы объектно-ориентированного программирования
2. 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	1
Разработка кода информационных систем	экзамен	2
Разработка кода информационных систем	зачет	3
Тестирование информационных систем	экзамен	4
Объектно-ориентированное программирование	Экзамен/курсовой проект	3, 4/4
Учебная практика	зачет с оценкой	2
Производственная практика	зачет с оценкой	4
	Экзамен по модулю	4