

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля
ПМ. 03 Проектирование и разработка информационных систем**

код, наименование модуля

специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и
программирование

код, наименование ОП

для групп приема с 2021 года, очная форма обучения
год начала обучения очная, заочная

1. Цель освоения профессионального модуля – формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций

**2. Результаты обучения по профессиональному модулю
(приобретаемые компетенции):**

Код компетенции	Расшифровка компетенции
ОК 01	<i>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</i>
ОК 02	<i>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</i>
ОК 03	<i>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</i>
ОК 04	<i>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</i>
ОК 05	<i>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</i>
ОК 06	<i>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</i>
ОК 07	<i>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</i>
ОК 08	<i>Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</i>
ОК 09	<i>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</i>
ОК 10	<i>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</i>

<i>ОК 11</i>	<i>Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</i>
<i>ПК 5.1</i>	<i>Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.</i>
<i>ПК 5.2</i>	<i>Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.</i>
<i>ПК 5.3</i>	<i>Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.</i>
<i>ПК 5.4</i>	<i>Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.</i>
<i>ПК 5.5</i>	<i>Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.</i>
<i>ПК 5.6</i>	<i>Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.</i>
<i>ПК 5.7</i>	<i>Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.</i>

3. Трудоемкость профессионального модуля

Наименование МДК	Объем МДК, час.	Объем работы с преподавателем, час.	Объем СРС, час.	Консультации, час.
<i>Проектирование и дизайн информационных систем</i>	68	56	4	2
<i>Разработка кода информационных систем</i>	102	79	9	6
<i>Тестирование информационных систем</i>	98	85	6	1
<i>Объектно-ориентированное программирование</i>	162	130	16	4
Наименование практики	Объем практики, нед.			
<i>Учебная практика</i>	3 недели			
<i>Производственная практика</i>	6 недель			
Экзамен по модулю (промежуточная аттестация), час.				6

4. 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

Структура CASE-средства.

Разработка и модификация информационных систем.

Построение архитектуры проекта. Шаблон проекта.

МДК. 03.03 Тестирование информационных систем

Отладка и тестирование информационных систем.

Виды и методы тестирования (в том числе автоматизированные).

Реинжиниринг бизнес-процессов в информационных системах.

МДК. 03.04 Объектно-ориентированное программирование

Основные принципы объектно-ориентированного программирования.

Абстракция, инкапсуляция, наследование и полиморфизм.

Преимущества и недостатки ООП.

УП.03.01 Учебная практика

ПП.03.01 Производственная практика

5. Форма промежуточной аттестации

Дисциплина/практика	Форма контроля	Семестр изучения
<i>Проектирование и дизайн информационных систем</i>	<i>экзамен</i>	<i>1</i>
<i>Разработка кода информационных систем</i>	<i>экзамен</i>	<i>2</i>
<i>Разработка кода информационных систем</i>	<i>зачет</i>	<i>3</i>
<i>Тестирование информационных систем</i>	<i>экзамен</i>	<i>4</i>
<i>Объектно-ориентированное программирование</i>	<i>экзамен</i>	<i>3, 4</i>
<i>Учебная практика</i>	<i>зачет с оценкой</i>	<i>2</i>
<i>Производственная практика</i>	<i>зачет с оценкой</i>	<i>4</i>
<i>Экзамен по модулю</i>		<i>4</i>

Разработал: *доцент каф. ИСЭ*

должность

Барышева

подпись

Н.Н. Барышева

И.О. Фамилия

Проверил: *декан ФИТ*

должность

подпись

А.С. Авдеев

И.О. Фамилия