

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.09.2024 14:23:42

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

## Аннотация к рабочей программе МДК. 05.01

### Проектирование и дизайн информационных систем

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
	Неделя		8			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16	32	32
Практические	16	16	16	16	32	32
В том числе в форме практ.подготовки	32	32	32	32	64	64
Итого ауд.	32	32	32	32	64	64
Контактная работа	32	32	32	32	64	64
Сам. работа	34	34	50	50	84	84
Часы на контроль			6	6	6	6
Итого	66	66	88	88	154	154

#### ОСНОВАНИЕ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547)

Рабочая программа составлена по образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование для набора 2024 года

программа среднего профессионального образования

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 28.05.2024 протокол № 16

Программу составил(и): Преподаватель, Васильева В.Б.

Председатель ЦМК: Горелько Е.А.

Рассмотрено на заседании ЦМК от 30.08.2024 протокол № 1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Осуществление интеграции программных модулей» и соответствующие ему профессиональные компетенции

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ООП:	МДК
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Информационные технологии
2.1.2	Моделирование и анализ программного обеспечения
2.1.3	Основы алгоритмизации и программирования
2.1.4	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как</b>
2.2.1	Учебная практика УП.05
2.2.2	Производственная практика ПП.05
2.2.3	Квалификационный экзамен ПМ 05
2.2.4	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
2.2.5	Интеллектуальные системы и технологии
2.2.6	Устройство и функционирование информационной системы

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
<b>3.1</b>	<b>Знать</b>
	<p><b>ПК 5.1: Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему</b>  Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации.  Основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения.  Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой.  Методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем.</p> <p><b>ПК 5.2: Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика</b>  Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой.  Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества.  Сервисно – ориентированные архитектуры.  Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента.</p> <p><b>ПК 5.6: Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы</b>  Основные процессы управления проектом разработки</p> <p><b>ПК 5.7: Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.</b>  Методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем;  Систему стандартизации, сертификации и систему обеспечения качества продукции.</p>
<b>3.2</b>	<b>Уметь</b>

**ПК 5.1: Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему**

Осуществлять постановку задачи по обработке информации.

Выполнять анализ предметной области.

Работать с инструментальными средствами обработки информации.

Осуществлять выбор модели построения информационной системы.

Осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств.

**ПК 5.2: Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика**

Осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации.

Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений.

**ПК 5.6: Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы**

Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям;

**ПК 5.7: Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации**

Создавать и управлять проектом по разработке приложения.

**3.3 Владеть**

**ПК 5.1: Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему**

Навыками анализа предметной области.

Навыками использования инструментальных средств обработки информации.

Навыками выполнения работы предпроектной стадии

**ПК 5.2: Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.**

Навыками разработки проектной документации на информационную систему.

**ПК 5.6: Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы**

Навыками разработки документации по эксплуатации информационной системы.

**ПК 5.7: Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации**

Навыком в проведении оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;

Навыком использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы.