

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. 05.02

### Разработка кода информационных систем

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	Неделя		8			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	32	32	48	48
Практические	16	16	32	32	48	48
В том числе в форме практ.подготовки	68	68	72	72	140	140
Итого ауд.	32	32	64	64	96	96
Контактная работа	32	32	64	70	96	102
Сам. работа	36	36	8	8	44	44
Часы на контроль			6	6	6	6
Итого	68	68	78	84	146	152

#### 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., Горелько Е.А.

Председатель ЦМК: Горелько Е.А.

Рассмотрено на заседании ЦМК от 30.08.2024 протокол № 1

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Формирование теоретических и практических навыков по созданию и управлению проектом по разработке приложения, а также проектирования и разработки систем по заданным требованиям и спецификациям.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ООП:	МДК.05
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Моделирование и анализ программного обеспечения
2.1.2	Основы алгоритмизации и программирования
2.1.3	Основы проектирования баз данных
2.1.4	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</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	Устройство и функционирование информационной системы
2.2.6	Интеллектуальные системы и технологии

<b>3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<b>3.1 Знать</b>	
<p><b>ОК 02.:</b> Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности.</p> <p>Приемы структурирования информации. Формат оформления результатов поиска информации.</p> <p><b>ПК 5.2</b> Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика</p> <p>Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой.</p> <p>Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества.</p> <p>Сервисно - ориентированные архитектуры.</p> <p>Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента.</p> <p>Основные понятия системного анализа.</p> <p><b>ПК 5.3</b> Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.</p> <p>Методы контроля качества объектно-ориентированного программирования.</p> <p>Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI), файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента.</p> <p>Создания сетевого сервера и сетевого клиента.</p> <p><b>ПК 5.4</b> Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.</p> <p>Объектно-ориентированное программирование.</p> <p>Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой.</p> <p><b>ПК 5.6:</b> Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы</p> <p>Основные процессы управления проектом разработки</p> <p><b>ПК 5.7:</b> Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.</p> <p>Методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем;</p> <p>Систему стандартизации, сертификации и систему обеспечения качества продукции.</p>	
<b>3.2 Уметь</b>	

**ОК 02.:** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.  
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  
**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 5.3** Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.  
Создавать и управлять проектом по разработке приложения и формулировать его задачи.  
Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ.  
Разрабатывать графический интерфейс приложения.  
**ПК 5.4** Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.  
Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ.  
Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ.  
Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям.  
Создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи.  
**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**

**ОК 02.:** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.  
Номенклатурой информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности, а также приемами структурирования информации и форматом оформления результатов поиска информации.  
**ПК 5.2** Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика  
Разработкой проектной документации на информационную систему.  
**ПК 5.3** Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.  
Навыками управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств.  
Навыками модифицирования отдельных модулей информационной системы.  
Навыками программирования в соответствии с требованиями технического задания.  
**ПК 5.4** Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.  
Навыком разработки документацию по эксплуатации информационной системы.  
Навыком проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции.  
Навыком модифицировать отдельные модули информационной системы.  
**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.