

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

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
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.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ООП:	МДК.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
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
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
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

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

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.