

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. 06.03

Устройство и функционирование информационной системы

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	Неделя		10			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	20	20	36	36
Практические			20	20	20	20
В том числе в форме практ.подготовки	26	26	74	74	100	100
Итого ауд.	16	16	40	40	56	56
Контактная работа	16	16	40	40	56	56
Сам. работа	10	10	34	34	44	44
Итого	26	26	74	74	100	100

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, Алипатов И.Д.

Председатель ЦМК: Горелько Е.А.

Рассмотрено на заседании ЦМК от 30.08.2024 протокол № 1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование теоретических навыков по устройству и функционированию информационной системы, 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.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Архитектура аппаратных средств
2.1.2	Разработка кода информационных систем
2.1.3	Проектирование и дизайн информационных систем
2.1.4	Тестирование информационных систем
2.1.5	Технология разработки программного обеспечения
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Учебная практика УП.06
2.2.2	Производственная практика ПП.06
2.2.3	Квалификационный экзамен ПМ.06

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.</p> <p>ПК 6.1: Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы. - основные требования к техническому заданию на сопровождение информационной системы; - методики разработки технических заданий.</p> <p>ПК 6.2: Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы. - основные типы ошибок в программном коде; - методы исправления ошибок.</p> <p>ПК 6.3: Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы. - методики разработки обучающей документации; - достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем.</p> <p>ПК 6.4: Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания. - методы и инструменты оценки качества и надежности информационных систем; - критерии технического задания.</p> <p>ПК 6.5: Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием. - основы технического сопровождения, обновления и восстановления информационных систем; - процедуры и методики восстановления данных.</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 6.1: Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
- формулировать требования к техническому заданию на сопровождение информационной системы;
- составлять документацию.

ПК 6.2: Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
- анализировать программный код на наличие ошибок;
- производить исправление ошибок в программном коде.

ПК 6.3: Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
- анализировать потребности пользователей;
- составлять план обучающей программы.

ПК 6.4: Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
- проводить тестирование информационной системы;
- анализировать результаты тестирования.

ПК 6.5: Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
- проводить техническое сопровождение и обновление информационных систем;
- восстанавливать данные в случае сбоев или потерь.

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 6.1: Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
- навыками оценки технического задания на сопровождение информационной системы.

ПК 6.2: Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
- навыками тестирования исправленного программного кода;

ПК 6.3: Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
- навыками создания обучающих материалов;
- методами оценки эффективности обучения.

ПК 6.4: Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
- навыками разработки рекомендаций по улучшению качества и надежности системы.

ПК 6.5: Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
- методами анализа и оптимизации процессов технического сопровождения и восстановления данных.