

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.09.2024 14:24:46

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### УП. 02 Учебная практика

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Практические	72	72	72	72
В том числе в форме практ.подготовки	72	72	72	72
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72	72	72	72
Итого	72	72	72	72

#### 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	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:	УП
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
2.1.2	Технология разработки программного обеспечения
2.1.3	Математическое моделирование
2.2	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная практика ПП.02
2.2.2	Квалификационный экзамен ПМ.02

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
3.1 Знать	
<p><b>ОК 01:</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить. Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.  Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях.  Методы работы в профессиональной и смежных сферах.  Структуру плана для решения задач.  Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.</p> <p><b>ОК 02:</b> 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><b>ОК 09:</b> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.  Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.</p> <p><b>ПК 2.1:</b> Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.  Модели процесса разработки программного обеспечения.  Основные подходы к интегрированию программных модулей.  Виды и варианты интеграционных решений.  Современные технологии и инструменты интеграции.  Основные протоколы доступа к данным.</p> <p><b>ПК 2.2:</b> Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.  Модели процесса разработки программного обеспечения.  Основные подходы к интегрированию программных модулей.  Основы верификации программного обеспечения.  Современные технологии и инструменты интеграции.  Основные протоколы доступа к данным.  Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений.  Основные методы отладки.  Основные методы и виды тестирования программных продуктов.</p> <p><b>ПК 2.3:</b> Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств  Основы организации инспектирования и верификации.  Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов.</p> <p><b>ПК 2.4:</b> Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.  Основные методы и виды тестирования программных продуктов.  Основы верификации и аттестации программного обеспечения.</p> <p><b>ПК 2.5:</b> Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.  Основные принципы процесса разработки программного обеспечения.</p>	

### 3.2 Уметь

**ОК 01:** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

Применять различные методы моделирования для анализа и проектирования ПО.

Выбирать подходы в зависимости от задач и контекста.

**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.

**ОК 09:** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Понимать тексты на базовые профессиональные темы на государственном и иностранном языках.

**ПК 2.1:** Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент

Использовать специализированные графические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов.

Организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов.

**ПК 2.2:** Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

Использовать выбранную систему контроля версий.

Организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов.

Использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений.

Организовывать постобработку данных.

Создавать классы-исключения на основе базовых классов.

Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля.

Использовать приемы работы в системах контроля версий.

**ПК 2.3:** Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств

Использовать инструментальные средства отладки программных продуктов.

Выполнять тестирование интеграции.

Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции.

Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.

**ПК 2.4:** Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

Выполнять тестирование интеграции.

Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии.

Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля.

**ПК 2.5:** Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования

Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.

Анализировать проектную и техническую документацию. Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.

### 3.3 Владеть

**ОК 01:** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

Навыками работы с современными инструментами моделирования ПО. Умением оценивать эффективность выбранных методов.

**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.

**ОК 09:** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Правилами чтения текстов на государственном и иностранном языках.

**ПК 2.1:** Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент

Разработкой и оформлением требований к программным модулям по предложенной документации.

**ПК 2.2:** Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

Интегрированием модулей в программное обеспечение.

**ПК 2.3:** Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств

Отладкой программных модулей.

**ПК 2.4:** Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

Разработкой тестовых сценариев программного средства.

**ПК 2.5:** Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования

Инспектированием разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования.