

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 ПП.02

Производственная 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	Целью овладения основным видом профессиональной деятельности Осуществление интеграции программных модулей и соответствующими профессиональными компетенциями обучающихся в ходе освоения производственной практики является приобретение практического опыта: интеграции модулей программного обеспечения; в отлаживании программных модулей; инспектировании разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования; в разработке тестовых наборов (пакетов) для программного модуля; в разработке тестовых сценариев программного средства.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП:	ПП
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
2.1.2	Технология разработки программного обеспечения.
2.1.3	Математическое моделирование
2.1.4	Учебная практика УП.02
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Квалификационный экзамен ПМ.02

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Знать

ОК-01: 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.

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.

ОК-04: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

Основные направления психологии, психологию личности и малых групп, психологию общения, особенности делового общения, нормы общения в коллективе.

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

Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.

ПК-2.1: 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.

ПК-2.2: 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.

ПК-2.3: Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств Основы организации инспектирования и верификации.

Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов.

ПК-2.4: Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
Основные методы и виды тестирования программных продуктов.
Основы верификации и аттестации программного обеспечения.
ПК-2.5: Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
Основные принципы процесса разработки программного обеспечения.
Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов.

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-04: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
Особенности делового общения, нормы общения в коллективе.
Эффективно работать в команде, поддерживать оптимальный психологический климат в лечебно-профилактическом учреждении.
Выстраивать позитивный стиль общения и вести деловую беседу в соответствии с этическими нормами.
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-04: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

Способностью своевременно выполнять письменные и устные рекомендации руководства.

Способностью признавать чужое мнение и критику в свой адрес.

Навыком выбора стиля общения в соответствии с ситуацией.

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.