

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2024
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы профессионального модуля «ПМ.03
Ревьюирование программных модулей»
специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
форма обучения: очная**

Цель освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Ревьюирование программных продуктов и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

Основные задачи освоения профессионального модуля:

- изучение теоретических основ, методов и средств ревьюирования программных продуктов;
- изучение технологии измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям;
- изучение методов и средств анализа программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием;
- изучение проектной документации, разработанной с использованием графических языков спецификаций;
- изучение методов и технологий тестирования и ревьюирования кода и проектной документации; применения стандартных метрик по прогнозированию затрат, сроков и качества.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

В профессиональный модуль ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов входят:

- МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения;
- МДК.03.02 Управление проектами.

Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:

Профессиональный модуль ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов находится в обязательной части цикла профессиональных дисциплин учебного плана.

Общая трудоемкость профессионального модуля составляет – 470 часов.

Профессиональный модуль ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов модулей изучается на 2, 3 курсах в 4, 5 семестрах.

Форма итогового контроля: экзамен, дифференцированный зачет.

МДК.03.01 - 5 семестр: дифференцированный зачет.

МДК.03.02 – 4 семестр: экзамен.

Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 3.1. Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.

ПК 3.2. Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.

ПК 3.3. Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.

ПК 3.4. Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.

Содержание профессионального модуля:

МДК. 03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения

Тема 3.1.1 Задачи и методы моделирования и анализа программных продуктов

Тема 3.1.2 Организация ревьюирования. Инструментальные средства ревьюирования.

МДК.03.02 Управление проектами

Тема 3.2.1 Инструменты для измерения характеристик и контроля качества и безопасности кода.

Составитель: преподаватель Аштуева А.С..