

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.02.2025 04:01:17
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553057cafd

АННОТАЦИЯ рабочей программы профессионального модуля

ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем

специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Проектирование и разработка информационных систем и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Основные задачи освоения профессионального модуля:

- иметь практический опыт использования основных принципов процесса разработки программного обеспечения и подходов к интегрированию программных модулей;
- уметь использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.
- знать основные принципы и подходы процесса разработки программного обеспечения.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

В профессиональный модуль ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем модулей входят:

- МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем;
- МДК.05.02 Разработка кода информационных систем;
- МДК.05.03 Тестирование информационных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Профессиональный модуль ПМ 05 Проектирование и разработка информационных систем находится в профессиональном цикле. Профессиональный модуль изучается на 3 и 4 курсах – 5,6,7,8 семестрах (очное обучение).

Требования к результатам освоения дисциплины:

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

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

Содержание дисциплины:

МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем

Тема 5.1.1. Основы проектирования информационных систем

Тема 5.1.2. Система обеспечения качества информационных систем

Тема 5.1.3. Разработка документации информационных систем

МДК. 05.02 Разработка кода информационных систем.

Тема 5.2.1. Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой

Тема 5.2.2. Разработка и модификация информационных систем

МДК. 05.03 Тестирование информационных систем

Тема 5.3.1. Отладка и тестирование информационных систем

Составитель: преподаватель П.Г. Асалханов

