

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор ИИЭИ
Дата подписания: 01.09.2023 14:07:38
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ffdf311a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8b8ea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

«Методология и технология проектирования информационных систем»

Направление подготовки - 09.04.03 «Прикладная информатика»

Профиль - «Системы корпоративного управления для инновационных отраслей»

Уровень образования - «магистратура»

Форма обучения - «очная»

1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью является формирование умения описать ИТ-инфраструктуру.

Задачами являются:

- Изучение методов интеграции в информационной среде предприятия.
- Изучение методологий проектирования и разработки информационных систем.
- Формирование навыков проектирования информационной системы.
- Формирование навыков описания проекта информатизации.

Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина (модуль) входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Для изучения дисциплины (модуля) необходима сформированность компетенций, определяющих готовность работать с базами данных и разрабатывать алгоритмы обработки данных.

3. Краткое содержание дисциплины (модуля)

Лекционные занятия: Основные понятия разработки информационных систем, процесс информатизации предприятия, его цели и задачи. Инфраструктура корпоративной информационной среды, основные типы ИТ-инфраструктуры. Стадии жизненного цикла корпоративных информационных систем. Каскадная модель. RUP – методология разработки программного обеспечения. Agile – методология гибкой разработки. Архитектура корпоративных информационных систем. Интеграция в корпоративной информационной среде. Модели управления правами пользователей в корпоративной информационной среде.

Практические занятия: Описать ИТ-инфраструктуру предприятия на примере университета. Описать предметную область предприятия для дальнейшей автоматизации, выделить процессы, которые автоматизированы и те, которые необходимо автоматизировать, обосновать необходимость их автоматизации. Описать процессы предприятия, которые необходимо автоматизировать, используя методологии IDE0 и BPMN. Описать проект, который направлен на автоматизацию вышеописанных процессов. Проект реализуется с помощью методологии Agile. Разработайте концепцию проекта: составьте блиц-резюме, определите сроки, пользовательские истории, команду внедрения, бюджет. Предложить содержание и результаты каждой итерации. Учесть необходимость интеграции.