

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:29:22

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

«Проектирование информационных систем»

Направление подготовки - 09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль - «Системы корпоративного управления»

Уровень образования - «бакалавриат»

Форма обучения - «очная», «заочная»

1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью является формирование способности формировать и документировать требования к информационной системе (ИС), моделировать деятельность объекта автоматизации «как будет», разрабатывать функциональную, информационную, физическую модели ИС, а также моделировать деятельность пользователей и объектов ИС на языке UML.

Задачами являются:

- Изучение теоретических основ анализа и проектирования ИС, в том числе языка моделирования UML.
- Приобретение практических навыков анализа и проектирования ИС в соответствии с требованиями заказчика.
- Приобретение навыков использования инструментальных средств при визуализации моделей ИС.
- Приобретения навыков оформления отчета и публичной защиты результатов работы

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

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

Для изучения дисциплины (модуля) необходимо иметь навыки разработки моделей предметной области «как есть», разработки моделей БД, опыта построения диаграмм в стандарте IDEF0, опыта работы с текстовым документом и подготовки презентации.

3. Краткое содержание дисциплины (модуля)

Самостоятельная работа. Просмотр видеоматериалов по теоретическим основам: Понятие и свойства информационной системы (ИС). Классификация ИС. Стадии и этапы создания ИС. Формирование требований к информационной системе. Расширенный анализ требований: прототипирование. Классификация и спецификация требований. Варианты использования. Разработка технического задания в соответствии с ГОСТ 34.602-89. Методология и технология проектирования. Визуальное проектирование на UML: Диаграммы прецедентов, классов, деятельности, взаимодействия, состояний, компонентов и развертывания. Принципы проектирования графического пользовательского интерфейса.

Практические занятия: разработка моделей ИС на учебном примере.

Лабораторные работы: разработка моделей ИС в заданной предметной области

Разработчик:

к.т.н., доцент Соколова Н.Ю.