

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.03 Проектирование информационных систем

по направлению подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
по профилю «Автоматизированные системы обработки информации и управления»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: АССОИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Автоматизированных систем сбора и обработки информации»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Проектирование информационных систем» являются:

- а) ознакомление студентов с информационными технологиями анализа сложных систем и основанными на международных стандартах методами проектирования информационных систем;
- б) обучение студентов принципам построения функциональных и информационных моделей систем
- в) овладение студентами практическими навыками в области проектирования современных информационных систем.

2. Содержание дисциплины «Проектирование информационных систем»:

Теоретические основы проектирования, основные понятия логики, системного анализа, информационных систем.

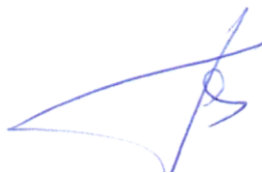
Комплексная архитектура предприятия и архитектуры информационной системы.

Ключевые процедуры методологии проектирования, основанные на методах анализа и синтеза (аналитического и проектного моделирования) и поддерживаемые CASE-средствами.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) основные понятия и определения современных технологий проектирования ИС и методик обоснования эффективности их применения;
 - б) цели и задачи проведения предпроектного обследования объектов информатизации;
 - в) классификацию и общие характеристики современных CASE-средств.
- 2) Уметь:
 - а) применять методы моделирования информационных процессов;
 - б) анализировать и проектировать информационные системы для обеспечения требуемой функциональности и адаптивности к изменяющимся условиям ее функционирования;
 - в) выделять стадии и этапы проектирования ИС и их особенности.
- 3) Владеть:
 - а) навыками работы с отечественным и зарубежным информационно-справочным материалом, современными CASE-средствами;
 - б) способами проектирования реализуемых в системе объектов данных, программ и средств интерфейса.

Зав. каф. АССОИ,
профессор

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, elongated shape with a loop and a diagonal stroke.

Р.Н. Гайнуллин