

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.12 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

Целью освоения дисциплины «Проектирование информационных систем» является:

а) овладение студентами теоретическими знаниями и практическими навыками в области проектирования современных информационных систем, используемых для решения проблем (задач), в различных областях деятельности предприятий.

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



Гайнуллин Р.Н.