

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Проектирование информационных систем

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: усвоение теоретических, методических и технологических основ проектирования современных информационных систем, освоение общих принципов работы и получение практических навыков проектирования информационных систем для решения прикладных задач.

Задачами дисциплины являются:

- ознакомление с теоретическими основами проектирования информационных систем;
- определение понятия и структуры проекта информационной системы;
- определение требований к эффективности и надежности проектных решений;
- определение основных компонентов технологии проектирования информационных систем, методов и средств проектирования информационных систем;
- характеристика применяемых технологий проектирования и требования, предъявляемые к технологии проектирования информационных систем;
- овладение методикой автоматизированного проектирования информационных систем с использованием CASE-технологии, функционально-ориентированного и объектно-ориентированного подходов.

2. Структура дисциплины

2.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 288 часов, 8 зачетных единиц.

2.2. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Введение в проектирование информационных систем (ПИС).
- 2 – Современные подходы к проектированию ИС.
- 3 – Проектирование обеспечивающих подсистем ИС.
- 4 – Организация и управление ИС на всех стадиях жизненного цикла.

2. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

ОПК-4 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-1 - способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;

ПК-3 - способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения;

ПК-20 - способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен, КП.