

# **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Целью освоения* дисциплины (модуля) «Проектирование информационных систем» является:

- изучение структуры и состава информационной системы, освоение технологии и методологии проектирования информационных систем, ознакомление с организацией проектных работ, получение навыков канонического и индустриального проектирования информационной системы (ИС).

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

В структуре ОПОП ВО по направлению 09.03.03 – *Прикладная информатика* дисциплина «Проектирование информационных систем» находится в базовой части учебного плана.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1)
- способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2)
- способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1)
- способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3)
- способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4)
- 5) способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5)
- способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6).

## **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Введение. Основные понятия курса. Методологические аспекты проектирования ИС. Организация канонического проектирования ИС. Содержание работ на предпроектной стадии создания ИС. Проектирование функциональной части ИС. Технологии автоматизированного проектирования ИС. Проектирование информационного обеспечения ИС. Проектирование технологических процессов обработки данных в ИС. Методы и средства совершенствования технологии оригинального проектирования ИС. Методы и средства прототипного проектирования ИС. Типовое проектирование ИС. Организационные структуры проектирования ИС. Планирование и контроль проектных работ.