

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

Общая трудоемкость – 6 з.е. (216 часов)

Итоговая форма контроля – экзамен

### **Цели и задачи дисциплины**

Учебный курс «Проектирование информационных систем» знакомит студентов с современными подходами к проектированию, эксплуатации и модернизации информационных систем в целом и экономических информационных систем в частности, формирует у студентов системные представления о современных подходах к проектированию ИС с применением современных CASE-средств, формирует у студентов практические навыки использования CASE-средств. Целью дисциплины «Проектирование ИС» является формирование у студентов знаний по основам проектирования информационных систем. Данная дисциплина должна подготовить будущих бакалавров к решению следующих задач: создание информационно-логических моделей объектов, разработка нового программного и информационного обеспечения в предметной области; оптимизация информационных процессов обработки информации; решение задач унификации профессионально-ориентированного программного и информационного обеспечения предметной области

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### ***Знать:***

методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС; методологии и технологии проектирования ИС, проектирование обеспечивающих подсистем ИС; методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла

#### ***Уметь:***

проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС; разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач, выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество проекта.

#### ***Владеть:***

навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; навыками разработки технологической документации, использования функциональных и технологических стандартов ИС.