

Проектирование информационных систем

1 Цель дисциплины:

Формирование у будущих специалистов системы знаний, умений и навыков в области теории и практики по основам проектирования экономических информационных систем.

2 Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Проектирование информационных систем» относится к базовой части дисциплин (Б1.Б.17) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 09.03.03. Прикладная информатика

Данная дисциплина требует предварительного изучения курсов: «Теория систем и системный анализ», «Теория экономических информационных систем», «Информационные системы и технологии», «Базы данных».

Компетенции, приобретенные в ходе изучения дисциплины «Проектирование информационных систем» используются при изучении следующих дисциплин: «Проектный практикум», а также - при выполнении курсовой работы «Базы данных», прохождении Производственной практики и выполнении выпускной бакалаврской работы.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);
- способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4);
- способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5);
- способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- методы анализа проблемной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС; принципы проектирования информационных систем (ИС), модели и процессы жизненного цикла ИС; стадии создания ИС; методологии и технологии проектирования ИС; методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, а также оценки затрат на проектирование и экономической эффективности ИС; основы менеджмента качества ИС;

уметь:

- проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к 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.

владеть:

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

4 Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 ч.