

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Проектирование информационных систем**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 11 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет, зачет, экзамен

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: «Автоматизированные бухгалтерские информационные системы», «Базы данных», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Защита информации», «Информатика и программирование», «Информационная безопасность», «Информационные системы и технологии», «Информационные технологии в реинжиниринге бизнес-процессов», «Моделирование систем», «ЭВМ и периферийные устройства», «Основы научных исследований», прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Дисциплина «Проектирование информационных систем» служит дополнением к дисциплинам: «Экономика предприятия», «Проектный практикум», «Программная инженерия», «Программирование в среде 1С: Предприятие», «Теория систем и системный анализ», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Оценка степени экономических рисков в информационной сфере», «Метрология, стандартизация и сертификация программного обеспечения», «Информационный менеджмент», «Теория формальных языков и компиляторов», «Компьютерная графика», «Компьютерные справочно-правовые системы», «Технология программирования», «Управление информационными проектами», а также производственной практики: научно-исследовательская работа.

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее прохождению преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Содержание дисциплины (тематический план):

1. Введение.
2. Методологии и технологии проектирования ПО.
3. Каноническое проектирование ИС.
4. Проектирование БД.
5. Структурный подход к проектированию ИС.
6. Разработка проектной и технологической документации на ИС.
7. Автоматизированное проектирование ИС с использованием CASE-технологии.
8. Управление качеством.
9. Новые технологии в разработке ИС.
10. Проектирование пользовательского интерфейса.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-4: способностью 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: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;

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

ПК-4: способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

ПК-5: способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений;

ПК-6: способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика;

ПК-7: способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач;

ПК-9: способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин