

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы информационных систем»

по направлению 09.03.02 «Информационные системы и технологии» (бакалавриат)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель преподавания дисциплины: дать студентам комплекс знаний по теоретическим основам информационных систем, необходимых для создания, исследования и эксплуатации информационных систем.

Основной задачей изучения дисциплины является формирование у студентов умений классифицировать информационные системы и архитектуры информационных систем, разрабатывать модели данных информационных систем, создавать демо-модели информационных систем, используя современные инструментальные средства разработки.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла ООП бакалавриата и изучается в 4 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} Знать методы системного и критического анализа ИД-1.1 _{УК-1} Знать методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации ИД-2 _{УК-1} Уметь применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций ИД-2.1 _{УК-1} Уметь разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации ИД-3 _{УК-1} Владеть методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций ИД-3.1 _{УК-1} Владеть методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и	ИД-1 _{ОПК-5} Знать классификацию информационных систем ИД-2 _{ОПК-5} Уметь применять техническую документацию по установке средств разработки программного обеспечения

автоматизированных систем	ИД-3оп _{К-5} Владеть навыками инсталляции средств разработки программного обеспечения
ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ИД-1оп _{К-8} Знать общую характеристику процесса проектирования информационных систем ИД-2оп _{К-8} Уметь проектировать структуру базы данных информационной системы ИД-3оп _{К-8} Владеть навыками проектирования клиент-серверных приложений
ПК-6 Способен проводить рабочее проектирование информационных систем и технологий	ИД-1оп _{К-6} Знать язык программирования C++, библиотеку Qt, интегрированную среду разработки Qt Creator ИД-2оп _{К-6} Уметь применять программную библиотеку Qt и язык запросов SQL ИД-3оп _{К-6} Владеть навыками создания клиент-серверных приложений

4. Общая трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах - 4 зачетных единиц (144 часа).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по дисциплине применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала, семинарские и лабораторные занятия для изучения теоретического материала и выполнения как отдельных лабораторных работ по разным темам, так и комплексного лабораторного проекта.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения лекционного материала, основной и вспомогательной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: семинарские занятия, лабораторные работы, домашние задания.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, курсовой работы.