

Б1.Б.08.02 Информационные системы в экономике

Цель дисциплины:

– освоение студентами возможностей и перспектив применения информационных систем в финансовом секторе экономики, формирование целостной системы знаний, умений и представления о принципах построения и функционирования экономических информационных систем, стандартах и современных технологиях их построения.

Учебные задачи дисциплины:

Задачами дисциплины являются:

- освоение компьютерных технологий ведения делопроизводства, разработки текстовых документов;
- финансово-экономических расчетов в электронных таблицах;
- создания базы данных.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информационные системы в экономике» (Б1.Б.08.02) относится к базовой части дисциплин учебного плана. Она определяет содержание базовой подготовки студентов в области использования программных средств вычислительной техники и решения задач с помощью ЭВМ. Являясь одной из центральных дисциплин по общей компьютерной подготовке, она играет важную роль в учебном процессе и дальнейшей научно-практической деятельности студентов.

Дисциплина основывается на знаниях, полученных в ходе изучения учебной дисциплины «Информационные технологии» (Б1.Б.08.01) (ПК-8, ПК-10).

Для успешного освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные методы решения аналитических и исследовательских задач (ПК-8);
- современные технические средства и информационные технологии, используемые при решении исследовательских задач (ПК-8);
- основные методы решения коммуникативных задач (ПК-10);
- специфику различных способов решения коммуникативных задач (ПК-10);
- современные технические средства и информационные технологии, используемые при решении коммуникативных задач (ПК-10);

Уметь:

- пользоваться современными техническими средствами и информационными технологиями (ПК-8);
- пользоваться современными техническими средствами и информационными технологиями при решении коммуникативных задач (ПК-10);
- анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей (ПК-8);
- использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-10);

Владеть:

- навыками и современными техническими средствами для самостоятельного, методически правильного решения аналитических и исследовательских заданий и задач (ПК-8);

- навыками для самостоятельного, методически правильного решения коммуникативных задач(ПК-10);
- техническими средствами и информационными технологиями при решении коммуникативных задач(ПК-10).

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-1: 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-8: способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.

В результате освоения компетенции **ОПК-1** и **ПК-8** студент должен:

Знать:

- знать основной круг проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности, и основные способы (методы, алгоритмы) их решения;
- знать основные источники и методы поиска научной информации;
- структуру информационных систем;
- основные понятия информационных систем;
- общие принципы организации информационных систем разного уровня;
- особенности различных информационных систем;
- общие приемы работы с информационными системами.

Уметь:

- обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли и основные тенденции хозяйственной практики;
- анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований;
- собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять количественные методы их анализа;
- различать виды информационных систем;
- работать с конкретными экономическими информационными системами;
- осуществлять общее проектирование информационной системы;
- организовывать поиск информации в информационных системах;
- использовать ресурсы различных типов информационных систем для обработки информации.

Владеть:

- современными методами, инструментами и технологией научно-исследовательской и проектной деятельности в определенных областях экономической науки;
- общепрофессиональными знаниями теории, методов, систем, предназначенных для решения практических задач в области информационных систем и технологий.

Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
----------	--

1	Тема 1: Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере
2	Тема 2: Назначение и архитектура информационной системы
3	Тема 3: Классификация экономических информационных систем (ЭИС)
4	Тема 4: Жизненный цикл информационной системы. Модели жизненного цикла
5	Тема 5: Информационные процессы в организационно-экономической сфере
6	Тема 6: Экономическая информация и ее характеристики
7	Тема 7: Системное программное обеспечение. Информационные технологии обработки экономической информации и стандарты информационных систем
8	Тема 8: Офисное программное обеспечение.
9	Тема 9: Автоматизированная информационная система и ее виды обеспечения
10	Тема 10: Автоматизированные информационные системы, основанные на базах данных
11	Тема 11: Автоматизированные информационные системы, основанные на расчетных таблицах
12	Тема 12: Технология создания и стандартных многостраничных документов с использованием текстовых процессоров
13	Тема 13: Компьютерные технологии обработки информации на основе табличных процессоров
14	Тема 14: Технологии создания презентаций.
15	Тема 15: Функциональное и технологическое моделирование
16	Тема 16: Современные технологии структурной разработки информационных экономических систем
17	Тема 17: Информационное моделирование
18	Тема 18: Разработка БД с использованием стандартных СУБД
19	Тема 19: Информационная безопасность и ее составляющие
20	Тема 20: Угрозы безопасности информации, их классификация
21	Тема 21: Методы защиты информации

Формы контроля - зачет