

Аннотация дисциплины

ИНФОРМАТИКА

Целью изучения дисциплины является подготовка студентов к эффективному использованию современных компьютерных средств для решения экономических задач как в процессе обучения в вузе, так и в будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение студентами комплекса базовых теоретических знаний в области информатики и применения информационных технологий для создания экономических документов, вычислений и анализа данных;
- практическое освоение студентами широко применяемых на практике современных программно - инструментальных средств, моделей и методов решения задач экономики и финансов.

Освоение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении школьной программы математики, основ информатики и компьютерных технологий, а также при изучении математических дисциплин. Шифр дисциплины в рабочем учебном плане –Б1.В.ОД.3.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения содержания дисциплины «Информатика» студент должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-5);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической

культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

- способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);
- способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1).

В результате изучения дисциплины «Информатика» студент должен:

знать:

– сущность и значение информации в развитии современного общества, основные закономерности создания и функционирования информационных процессов в финансово-экономической сфере;

– методы и технологии обработки экономической информации средствами офисных приложений;

– модели и технологии численного решения экономических задач;

– технологии решения финансовых задач;

– инструменты для проведения статистического и вероятностного анализа экономической информации;

– компьютерные технологии решения задач оптимизации;

– основы разработки приложений в инструментальной среде VBA

уметь:

– применять при решении прикладных финансово-экономических задач современные информационные технологии;

– работать с компьютером как средством управления информацией;

– работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;

– выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать

результаты расчетов и обосновать полученные выводы;

– использовать полученные знания, навыки и умения для формирования и развития профессиональных компетенций;

владеть:

– основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации для решения финансово-экономических задач;

– технологическими приемами использования инструментальных средств офисных и сетевых технологий при решении финансово-экономических задач.

Содержание дисциплины:

№	Наименование лекционных тем (разделов) дисциплины
1	Введение в информатику

№	Наименование практических и семинарских занятий
1	Информационные основы систем организационно-экономического управления
2	Организационно-технические и периферийные средства информационных систем
3	Кодирование информации
4	Системы счисления

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины предполагает использование учебных аудиторий, соответствующих санитарным и противопожарным правилам и нормам. Использование аудиторий, оснащенных необходимым мультимедийным оборудованием, а также компьютерной техникой, обеспечивающей, в том числе, возможность выхода в Интернет.

Для проведения тестирования и анализа конкретных ситуаций по отдельным темам курса используется раздаточный материал.