

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Теоретические основы информатики»
Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
профиль «Архитектура предприятия»

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Теоретические основы информатики» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков использования современных программных средств сбора и обработки информации в рамках аналитической; организационно-управленческой; проектной; научно-исследовательской; консалтинговой; инновационно-предпринимательской деятельности.

Задачи дисциплины заключаются в освоении студентами комплекса теоретических знаний в области информатики и применения информационных технологий, формировании навыков создания электронных документов, вычислений и анализа данных, что создает основу для широкого применения на практике современных программно-инструментальных средств.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Теоретические основы информатики» **Б1.Б.19** входит в базовую часть ОПОП и является обязательной для изучения. Дисциплина изучается на 1 курсе, итоговая аттестация – экзамен.

Теоретические знания и практические навыки, полученные студентами при освоении курса «Теоретические основы информатики», должны быть использованы для успешного изучения дисциплин: «Анализ данных», «Базы данных», в процессе подготовки курсовых и выпускной квалификационной работы студентов.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В соответствии с требованиями ОПОП подготовки бакалавра в результате изучения дисциплины у студентов должна сформироваться следующая **общепрофессиональная компетенция (ПК)**: способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);

В результате освоения дисциплины «Теоретические основы информатики» студент должен:

знать методы и технологии обработки финансово-экономической информации средствами офисных приложений;

уметь работать с компьютером как средством управления информацией; работать с информацией в локальных вычислительных сетях и глобальной информационной сети Интернет;

владеть навыками создания и ведения электронных документов, информационных массивов и баз данных.

4. Содержание дисциплины

Рабочая программа дисциплины предусматривает изучение следующих тем:

Тема 1. Характеристики, свойства, формы существования и представления экономической информации.

Тема 2. Организация хранения данных в базах данных.

Тема 3. Табличные процессоры.

Тема 4. Организация модели данных в виде списков MS Excel.

Тема 5. Модели и технологии численного решения экономических задач.

Тема 6. Компьютерные технологии решения задач оптимизации

Тема 7. Примеры разработки приложений в инструментальной среде VBA

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Программа составлена на русском языке.

Рабочую учебную программу разработал: **Козлов О.А.**, д.п.н., профессор.