

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Автор: Попов А.А., доцент

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Профиль образовательной программы: Экономика предприятий (организаций)

Наименование дисциплины: Б1.Б.14 Информатика

Цель освоения дисциплины

- формирование у студентов теоретических знаний в области информатики;
- формирование у студентов практических навыков по обработки информации на ЭВМ, включая алгоритмизацию и программирование;
- формирование навыков использования возможностей современных компьютерных технологий в будущей профессиональной деятельности.

Требования к результатам освоения дисциплины

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
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	1этап: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; виды программного обеспечения ПК, их назначение; основы технологий программирования; 2 этап: - возможности использования компьютерных сетей; этические нормы и правовые меры защиты информации, авторского права, требования информационной безопасности.	1 этап: записывать математические модели и алгоритмы для решения задач; 2 этап: выбирать инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей и проводить анализ результатов решения с обоснованием полученных выводов.	1 этап: специальной терминологией; 2 этап: навыками применения инструментария для решения экономических задач.
ПК-10- способностью использовать для решения коммуникативных	1этап: возможности современных СВТ и технологий для решения коммуникативных	1 этап: решать задачи при помощи современных технических средств и	1 этап: владение специальной терминологией; 2 этап: владение навыками

задач современные технические средства и информационные технологии	задач; 2 этап: особенности интерпретации полученных результатов решения задач с экономической точки зрения.	информационных технологий; 2 этап: интерпретировать полученные на основе информационных технологий результаты решения задач с экономической точки зрения.	применения современных информационных технологий для решения экономических задач.
--	---	---	---

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы информатики

1.1 Введение, основные понятия информатики

1.2 Понятие информации

1.3 Технические средства реализации информационных процессов

1.4 Системное программное обеспечение

1.5 Основные понятия и принципы моделирования

Раздел 2. Основы алгоритмизации

Модульная единица 6 Алгоритмизация вычислительных процессов

Раздел 3. Основы программирования

3.1 Программные средства реализации информационных процессов.

3.2 Прикладное программное обеспечение

3.3 Программирование на алгоритмическом языке высокого уровня

Раздел 4. Средства телекоммуникации и защиты информации

4.1 Компьютерные сети

4.2 Защита информации

Общая трудоемкость составляет: 3 ЗЕ.