

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Андреева Н.В., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.Б.14 Информатика

**Цель освоения дисциплины:**

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

### 1. 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	1 этап: 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-8: способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	1 этап: реализацию решения математических задач на ЭВМ; 2 этап: особенности интерпретации полученных результатов решения задач с экономической точки зрения	1 этап: решать задачи при помощи современных технических средств и информационных технологий; 2 этап: интерпретировать полученные на основе информационных технологий результаты решения задач с экономической точки зрения	1 этап: владение специальной терминологией; 2 этап: владение навыками применения современных информационных технологий для решения экономических задач

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1 Основы информатики**

Тема 1 Введение, основные понятия информатики

Тема 2 Понятие информации

Тема 3 Технические средства реализации информационных процессов

Тема 4 Системное программное обеспечение

Тема 5 Основные понятия и принципы моделирования

### **Раздел 2 Основы алгоритмизации**

Тема 6 Алгоритмизация вычислительных процессов

### **Раздел 3 Основы программирования**

Тема 7 Программные средства реализации информационных процессов

Тема 8 Прикладное программное обеспечение

Тема 9 Программирование на алгоритмическом языке высокого уровня

### **Раздел 4 Средства телекоммуникации и защиты информации**

Тема 10 Компьютерные сети

Тема 11 Защита информации

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ**