

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Автор:** И.В.Матвейкин, доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.09.01 «Информатика»

## **1. 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-7 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

## **2. Содержание дисциплины**

### **Раздел 1 Основы информатики**

Тема1 Введение, основные понятия информатики

Тема 2 Понятие информации

Тема3 Технические средства реализации информационных процессов

Тема4 Системное программное обеспечение

Тема5 Основные понятия и принципы моделирования

### **Раздел 2 Основы алгоритмизации**

Тема6 Алгоритмизация вычислительных процессов

Тема 7 Программные средства реализации информационных процессов.

### **Тема 3 Основы программирования**

Тема 8 Программирование на алгоритмическом языке высокого уровня

Тема9 Массивы. Обработка одномерных массивов

Тема 10 Сервисное программное обеспечение

Тема 11 Прикладное программное обеспечение

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

Тема12 Компьютерные сети

Тема13 Защита информации

**Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ**