

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.04.01 Информатика

Автор: Попов А.А., доцент

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

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

Тема 7 Программные средства реализации информационных процессов.

Тема 3 Основы программирования

Тема 8 Программирование на алгоритмическом языке высокого уровня

Тема 9 Массивы. Обработка одномерных массивов

Тема 10 Сервисное программное обеспечение

Тема 11 Прикладное программное обеспечение

Раздел 4 Средства телекоммуникации и защиты информации

Тема 12 Компьютерные сети
Тема 13 Защита информации

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ