

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: А.А.Попов, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.02.01 Информатика

Цель освоения дисциплины:

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

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-12 - способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации	Знать: Этап 1. Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации. Этап 2. Сущность и значение информации, информационных и информационно-коммуникационных технологий в развитии современного информационного общества.	Уметь: Этап 1. Записывать математические модели и алгоритмы для решения задач. Этап 2. Применять программные продукты.	Владеть: Этап 1. Специальной терминологией. Этап 2. Навыками обработки информации и работы с прикладным программным обеспечением.
ПК-1 - способностью подготавливать исходные данные, необходимые для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	Знать: Этап 1. Основные методы и средства поиска, систематизации, обработки, передачи и защиты информации. Этап 2. Компьютерные средства подготовки и оформления исходных данных, необходимых для расчета экономических показателей.	Уметь: Этап 1. Собирать, анализировать и интерпретировать необходимую информацию, содержащуюся в различных источниках. Этап 2. Работать с пакетом программ MS Office.	Владеть: Этап 1. Инструментальными средствами для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей. Этап 2. Навыками работы с компьютером как средством создания, извлечения и управления информацией различного вида.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы информатики

Тема 1 Введение, основные понятия информатики

Тема 2 Понятие информации

Раздел 2 Технические и программные средства реализации информационных процессов

Тема 3 Технические средства реализации информационных процессов

Тема 4 Программные средства реализации информационных процессов.

Раздел 3 Основы алгоритмизации и программирования

Тема 5 Алгоритмизация вычислительных процессов

Тема 6 Основы программирования на алгоритмическом языке высокого уровня

Раздел 4 Компьютерные сети и защита информации

Тема 7 Компьютерные сети

Тема 8 Защита информации

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ