

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Краснова О.В., старший преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.Б.07 Информатика

Цель освоения дисциплины: ознакомление студентов с основными методами и инструментальными средствами обработки информации в современных программных средах.

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.	Этап 1: основные характеристики процессов сбора, передачи, поиска информации. Этап 2: основные характеристики процессов обработки и накопления информации.	Этап 1: использовать пакет прикладных программ для решения практических задач. Этап 2: использовать систему управления базами данных.	Этап 1: навыки работы с компьютером как средством управления информацией. Этап 2: навыками работы в информационно-коммуникационной сети "Интернет".
ПК-5 - способностью использовать современные информационные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ.	Этап 1: введение в теорию алгоритмов и алгоритмических языков. Этап 2: современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий.	Этап 1: использовать пакет прикладных программ для решения практических задач. Этап 2: использовать систему управления базами данных.	Этап 1: навыками решения задач на составление алгоритмов. Этап 2: способами записи алгоритмов.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение. Основные понятия информатики

Тема 1 Введение в информатику

Тема 2 Элементы теории информации

Раздел 2 Информационные основы построения ЭВМ

Тема 3 Позиционные и непозиционные системы счисления

Тема 4 Перевод чисел из одной системы счисления в другую

Тема 5 Арифметические действия в позиционных системах счисления

Раздел 3 Алгоритмизация и программирование

Тема 6 Понятие и свойства алгоритма. Базовые алгоритмические структуры

Раздел 4 Языки программирования

Тема 7 Языки программирования высокого уровня

Раздел 5 Операционные системы

Тема 8 Операционные системы и среды

Тема 9 Операционная система XP

Раздел 6 Функциональность Open Office

Тема 10 Функциональность текстового редактора Writer

Тема 11 Табличный процессор Calc

Тема 12 База данных Base

Раздел 7 Локальные и глобальные сети ЭВМ

Тема 13 Классификация компьютерных сетей. Интернет как единая система ресурсов

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.