

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор О.В.Краснов

Наименование дисциплины: Б1.Б.07 Информатика

1.Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины Б1.Б.07 «Информатика» является формирование и развитие у студентов общих компетенций, формирование систематизированных знаний, умений и навыков в области информатики и основных методов, позволяющих подготовить конкурентоспособного выпускника для сферы образования, готового к научной, инновационной творческой реализации в профессиональной деятельности.

2. 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 аппаратные и программные средства в новых информационных технологиях; технические средства информационных технологий; использование прикладных программ Этап 2 основные требования к информационной безопасности	Этап 1 применять современные информационные технологии для поиска и обработки информации в профессиональной сфере Этап 2 использовать базы данных, локальные и глобальные сети, технические средства для решения задач профессиональной деятельности	Этап 1 современными информационными системами и технологиями Этап 2 навыками работы в локальной и глобальной сети

3. 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.

Арифметические действия в позиционных системах счисления

Раздел 3. Операционные системы

Тема 5 Архитектура вычислительной системы и принцип ее функционирования

Тема 6 Функции и режимы работы операционной системы

Раздел 4 Локальные и глобальные сети ЭВМ

Тема 7. Классификация компьютерных сетей

Тема 8. Интернет как единая система ресурсов

Тема 9. Электронная почта

Раздел 5 Основы работы с прикладными программами общего назначения.

Тема 10 Текстовые редакторы и процессоры

Тема 11 Электронные таблицы

Тема 12 Системы управления базами данных (СУБД)

Тема 13 Программы создания презентаций

Раздел 6 Основы защиты информации

Тема 14 Информационная безопасность и её составляющие

Тема 15 Угрозы безопасности информации и их классификация.

Организационные меры,

инженерно-технические и иные методы защиты информации

Тема 16 Антивирусная защита

4. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.