

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информатика» является обеспечение базовую подготовки студента в области информационных технологий, развитие умения работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне, обучение работе с научно-технической литературой и технической документацией.

Задачи:

- изучить основные понятия информатики;
- изучить основы обработки информации, архитектуру ЛВС и распределенных сетей, технологии Internet и Intranet;
- ознакомиться с вопросами компьютерной безопасности: методами и средствами антивирусной защиты, защиты информации в Internet.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.
- Технические и программные средства реализации информационных процессов.
- Модели решения функциональных и вычислительных задач.
- Алгоритмизация и программирование.
- Языки программирования высокого уровня.
- Базы данных.
- Локальные и глобальные сети ЭВМ.
- Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации.

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре. По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают зачет.