

Аннотация адаптированной 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.