

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.11 Информатика

по направлению подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
по профилю «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АССОИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: Автоматизированных систем сбора и обработки информации

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информатика» являются

- а) подготовка специалистов к выполнению профессиональной деятельности;
- б) формирование знаний и умений по основным технологиям вычислительных сетей;
- в) формирование знаний и умений по представлению и обработке информации в компьютере.

2. Содержание дисциплины «Информатика»:

Информация. Информационные процессы, системы и технологии.

Уровни проблем передачи информации.

Устройства современного компьютера.

Общая характеристика процессов хранения, передачи и обработки информации.

Структура программного обеспечения ПЭВМ.

Системы программирования. Основные понятия информационных сетей и коммуникаций.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) объяснять различные подходы к определению понятия "информация".
- б) знать единицы измерения информации.
- в) историю развития информатики;
- г) понятия: информация, единица информации, каталог, файл, данные, алгоритм;
- д) способы обработки, передачи и хранения информации;
- е) назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей).
- ж) назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы.
- з) типы и структуры данных
- и) использование алгоритма как модели автоматизации деятельности
- к) назначение и функции операционных систем.

2) Уметь:

- а) оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники.
- б) распознавать информационные процессы в различных системах.

в) осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей.

г) иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий.

д) просматривать, создавать, редактировать, сохранять текстовую и графическую информацию

е) осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.

ж) представлять числовую информацию различными способами (таблица, график, диаграмма и пр.)

з) осуществлять основную настройку операционной системы;

и) - организовывать передачу и хранение информации;

к) -обеспечивать надежность передачи данных;

л) - использовать средства прикладного программного обеспечения.

м) соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

3) Владеть:

а) основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации

б) навыками работы с прикладным программным обеспечением

в) способами настройки базового программного обеспечения

г) способами поиска информации в различных источниках

д) методами разработки алгоритмов решения задач

е) разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных

ж) методиками использования программных средств для решения практических задач

Зав. каф. АССОИ, профессор



Р.Н. Гайнуллин