

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.Б.6 «Информатика»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информатика» являются:

- а) систематизация знаний о возможностях и особенностях применения информационных технологий, осознание сущности и значения информации в развитии современного общества;
- б) овладение навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- в) знание методов, средств, инструментов, применяемых на каждом этапе жизненного цикла программного обеспечения, разрабатываемого в области применения информационных технологий;
- г) развитие представлений о современных информационных технологиях и основных парадигмах обработки и представлении информации и перспективах их развития.

2. Содержание дисциплины «Информатика»:

Информация и информационные процессы

Архитектура компьютера

Алгоритмизация и языки программирования

Прикладное программное обеспечение ЭВМ

Системы управления БД

Сетевые технологии

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: а) основные понятия информатики;
 - б) основные понятия и методы математической логики и теории алгоритмов, теории информации и кодирования;
 - в) особенности физических эффектов и явлений, используемых для обеспечения информационной безопасности.
- 2) Уметь использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера.
- 3) Владеть: а) методами количественного анализа процессов обработки, поиска и передачи информации;
 - б) навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет и работы с офисными приложениями (текстовыми процессорами, электронными таблицами, средствами подготовки презентационных материалов, СУБД и т.д.)

Зав.каф. ИПМ



Н.К. Нуриев