

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика»

по профилю Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИХТ

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информационные технологии» являются:

- а) получение знаний в области современных компьютерных технологий, применяемых при решении профессиональных задач,
- б) освоение приемов использования современных прикладных программных средств общего и специального назначения,
- в) формирование профессиональных навыков владения компьютерными технологиями для решения широкого круга задач в профессиональной области.

2. Содержание дисциплины «Информационные технологии»

Введение в информационные технологии.

Представление данных. Математические основы информатики.

Технические средства реализации информационных процессов.

Системное программное обеспечение.

Прикладное программное обеспечение.

Основы алгоритмизации и технологии программирования. Пакет прикладных программ Scilab.

Основы информационных систем. Реляционные базы данных.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) современные информационные технологии;
- б) основные приемы использования современных прикладных программ;
- в) основные алгоритмические структуры, принципы и методы их программирования;

2) Уметь:

- а) использовать современные прикладные программы для решения учебных и производственных задач;
- б) применять информационные технологии в профессиональной деятельности;
- в) программировать алгоритмические структуры;
- г) использовать современный вычислительный пакет Scilab для решения учебных и производственных задач;

3) Владеть:

- а) основными приемами использования современных прикладных программ;
- б) современным вычислительным пакетом Scilab для решения учебных и производственных задач,
- в) основами алгоритмического программирования.

Зав.каф. ИХТ



Султанова Д.Ш.