ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
09.03.02 - Информационные системы и технологии

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Информационные технологии»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц,
288 часов, форма промежуточной аттестации – зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (51 час), лабораторные занятия (51 час), курсовая работа, самостоятельная работа обучающегося составляет 186 часа.

В результате усвоения дисциплины обучающийся должен:
Знать:
базовые информационные процессы, структуру, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий, методику создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационной технологии.

Уметь:
применять информационные технологии при решении функциональных задач в различных предметных областях, а также при разработке и проектировании информационных систем; иметь представление об областях информационных технологий и их перспективах в условиях перехода к информационному обществу;

Владеть:
языком программирования VBA,C++Builder; навыками создания приложения баз данных.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Содержание новой информационной технологии как составной части информатики
2. Общая классификация видов информационных технологий и их реализация в технических областях. Базовые информационные процессы, их характеристика и модели
3. Технологии искусственного интеллекта.
4. Технология защиты информации
5. Мультимедиа технологии
6. Геоинформационные технологии
7. CASE-технологии
8. Телекоммуникационные технологии
9. Информационные технологии организационного управления (корпоративные информационные технологии)
10. Информационные технологии в промышленности и экономике
11. Информационные технологии автоматизированного проектирования
12. Система программирования C++Builder.
13. Навигационный доступ к данным.
14. Поиск в наборах данных.
15. Доступ к данным с помощью запросов.
16. Хранимые процедуры.
17. Создание и просмотр отчетов с помощью Quick Report.