

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.11 «Информационные технологии»

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: МГД

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информационные технологии» являются:

- а) формирование представлений о современном уровне развития вычислительной техники и компьютерных информационных технологий;
- б) ознакомление с архитектурой, технико-эксплуатационными характеристиками и программным обеспечением компьютеров;
- в) обучение навыкам работы с операционными системами, текстовыми и графическими редакторами, электронными таблицами, системами управления базами данных;
- г) обучение практическим навыкам использования персональных компьютеров и программных средств для решения математических, инженерно-технических и управленческих задач;
- д) ознакомление со структурой локальных и глобальных сетей.

2. Содержание дисциплины «Информационные технологии»:

Теоретическая информатика

Средства информатизации (технические и программные)

Информационные технологии

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) технические и программные средства реализации информационных технологий, основы работы в локальных и глобальных сетях, типовые численные методы решения математических задач и алгоритмы их реализации;

- б) современные средства вычислительной техники;
- в) основы аппаратного и программного обеспечения современного персонального компьютера;
- г) принципы хранения, преобразования и использования информации в ходе практической работы с персональным компьютером;

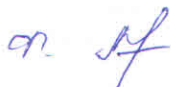
2) Уметь:

- а) работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии и архивы данных и программ, использовать численные методы для решения математических задач, работать с программными средствами общего назначения;
- б) использовать основные приемы обработки экспериментальных данных;
- в) выполнять основные операции по управлению структурой файловой системы персонального компьютера;
- г) эффективно пользоваться глобальной сетью Интернет;
- д) накапливать, хранить, обрабатывать числовую и текстовую информацию, в частности, создавать собственные документы, сохранять их в памяти персонального компьютера, а также использовать в дальнейшей работе;
- е) грамотно использовать в своей работе программные средства универсального (общего) назначения (редакторы текстов, электронные таблицы, деловую графику), на основе которых могут решаться задачи из конкретной предметной области;

3) Владеть:

- а) навыками работы на компьютере;
- б) методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях, техническими и программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты.

И. о. зав. кафедрой ХТОМ



Ахмедзянова Ф. К.