

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.9 Информационные технологии

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МИ

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информационные технологии» являются:

- а) овладение основными современными понятиями и методами компьютерных информационных технологий применительно к будущей профессиональной деятельности;
- б) формирование современного мировоззрения в информационной сфере.

2. Содержание дисциплины «Информационные технологии»:

Средства и методы информационных технологий. Классификация информационных технологий.

Интегрированные информационные технологии общего назначения.

Интегрированные информационные технологии.

Технология работы с графической информацией.

Системы автоматизированного проектирования.

Информационно-правовое обеспечение деятельности.

Электронные коммуникации в профессиональной деятельности. Телекоммуникационные системы в профессиональной деятельности.

Всемирная сеть в интернет.

Основы защиты компьютерной информации.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) пакет прикладных программ общего и специального назначения, возможности участия в образовательных проектах;
- б) виды информационных технологий;
- в) информационные технологии в различных областях деятельности;
- в) организацию информационных процессов;
- г) модели информационных процессов передачи, обработки накопления данных;
- д) сетевые информационные технологии;
- е) технологии компьютерного моделирования;
- ж) технологии создания программного обеспечения.

2) Уметь:

- а) использовать прикладные программы различного назначения для решения задач, непосредственно не связанных со сферой деятельности;
- б) производить определенные операции над информацией, применять различные средства защиты информации;
- в) работать с базами данных, технологиями обработки текста, графики, математическими пакетами;
- г) выбирать, исходя из решаемой задачи, вычислительные и информационные технологии;
- д) пользоваться информационными ресурсами глобальной сети для решения практических задач.

3) Владеть:

- а) информационными технологиями для организации самообразования или дистанционного образования, а также пакетом прикладных программ общего назначения;

- б) методами практического использования современных компьютерных технологий для обработки информации и основами численных методов решения инженерных задач, методами защиты информации;
- в) методами поиска информации в компьютерных сетях.

Зав.каф. МИ



Мусин И.Н.