

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные технологии»

по направлению подготовки: 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности  
по профилю «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТВМ

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

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Информационные технологии» (для отрасли: «кожевенно-меховое производство») являются:

- а) получения представления о системах счисления, перевод из одной системы в другую;
- б) получения представления о кодировании информации в памяти компьютера, умения рассчитывать необходимого объема памяти;
- в) получения представления об алгебре логики, умения решать логические задачи;
- г) получения представления и навыков работы с логическими схемами;
- д) освоения компьютерной архитектуры;
- д) освоения основ компьютерных сетей и принципов работы интернета;
- е) знании истории развития информационных технологий.

**2. Содержание дисциплины** «Информационные технологии» (для отрасли: «кожевенно-меховое производство»):

Системы счисления

Представление данных в памяти компьютера

Алгебра логики

Логические схемы

Основы алгоритмизации

Основы архитектуры компьютера

Основы компьютерных сетей

Исторический экскурс

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) знать:

- а) о системах счисления;
- б) о представлении данных в памяти ЭВМ;
- в) о алгебре логики;
- г) о логических схемах;
- д) о компьютерной архитектуре;
- е) о компьютерных сетях;

2) уметь:

- а) проводить числа из одной системы счисления в другую;
- б) представлять данные в памяти ЭВМ;
- в) решать задачи дискретной алгебры;
- г) решать логические схемы;
- д) строить компьютерные сети.

3) владеть:

- а) алгеброй логики;
- б) навыками построения логических схем;
- в) навыками настройки компьютерных сетей.

Зав. кафедрой ПНТВМ



Э.Ф. Вознесенский