

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1. В.ДВ.8.1 «Моделирование и оптимизация технологических процессов»

Направление подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Профиль «Технология изделий из кожи»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: «Мода и технологии» (МТ)

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Мода и технологии»

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Моделирование и оптимизация технологических процессов» являются

- а) формирование общей методической и теоретической базы для решения задач моделирования и оптимизации технологических процессов легкой промышленности;
- б) формирование знаний об основных принципах математического моделирования и оптимизации технологических процессов;
- в) обучение способам применения методов математического моделирования технологических процессов легкой промышленности.

### 2. Содержание дисциплины «Моделирование и оптимизация технологических процессов»:

Характеристика объектов моделирования. Стратегия исследования – системно-структурный анализ технологических процессов легкой промышленности. Пути разработки и применения моделей. Общие принципы построения математических моделей в технологических процессах.

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

1) Знать:

основные способы моделирования объектов технологических процессов, принципы моделирования внешней и внутренней структуры технологических и управленческих процессов.

2) Уметь:

- а) осуществлять на практике структурный синтез технологического процесса изготовления объекта легкой промышленности,
- б) определять область допустимых решений и выбирать оптимальное решение,
- в) использовать информационные технологии при расчетах и проектировании объектов легкой промышленности.

3) Владеть:

- а) навыками самостоятельной формализации знаний,
- б) навыками алгоритмизации процессов решения технологических задач,
- в) навыками использования программных продуктов.

Зав.каф. МТ



Абуталипова Л.Н.