

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Моделирование и оптимизация технологических процессов отрасли

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по профилю «Технология и проектирование изделий индустрии моды»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: материалов и технологий легкой промышленности

Кафедра-разработчик рабочей программ: материалов и технологий легкой промышленности

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. МТЛП



Л.Н. Абугалипова