

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01 «Современные средства и методы исследования в легкой промышленности»

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по профилю: «Технология швейных изделий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МТЛП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Материалов и технологий легкой промышленности»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Современные средства и методы исследования в легкой промышленности» являются:

а) изучение современных средств и методов исследования, применяемых в легкой промышленности, б) обучение способам применения математико-статистических методов для получения математических моделей и анализа процессов легкой промышленности, в) овладение навыками использования современных средств для исследований в легкой промышленности

2. Содержание дисциплины «Современные средства и методы исследования в легкой промышленности»:

Цели и задачи курса. Научно-исследовательская работа (НИР) и подготовка к ее проведению. Этапы НИР. Теоретические исследования. Моделирование в научном и техническом творчестве. Основные положения научного эксперимента. Основные понятия теории планирования эксперимента. Математическое описание технологических процессов. Предварительный эксперимент. Активный эксперимент. Методы определения регрессионной однофакторной модели. Определение статистических регрессионных многофакторных моделей по данным эксперимента с факторным планированием. Пассивный эксперимент.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) методы исследований, проектирования и проведения экспериментальных работ;
- б) аналитические и численные методы для анализа математических моделей;
- в) специальную научно-техническую и патентную литературу, нормативные документы по тематике исследований и разработок;

2) Уметь:

- а) применять в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- б) оптимизировать процессы и качество продукции;
- в) обрабатывать результаты измерений, составлять описание результатов проводимых исследований;

3) Владеть:

- а) методами и средствами теоретического и экспериментального исследования технологических процессов легкой промышленности и получаемых изделий;
- б) научными основами организации и планирования эксперимента при решении задач легкой промышленности, приемами оформления, обработки, анализа и интерпретации полученных результатов и представления данных;
- в) методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования.

Зав.каф. МТ



Абуталипова Л.Н.