

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Методы и средства исследований в легкой промышленности»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
29.03.05 «Конструирование изделий лёгкой промышленности» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Дизайн и конструирование швейных изделий

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-1.1: Решает задачи, связанные с применением математического аппарата;
- ОПК-1.2: Применяет естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и компьютерного проектирования;
- ОПК-1.3: Осуществляет моделирование в профессиональной деятельности;
- ОПК-3.1: Выбирает методы измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности;;
- ОПК-3.2: Проводит измерения параметров материалов и изделий легкой промышленности;;
- ОПК-3.3: Обрабатывает результаты измерений параметров материалов и изделий легкой промышленности и формирует аналитический отчет;;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Методы и средства исследований в легкой промышленности» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 4.**

**1. Введение, цель и задачи курса..** Роль науки в развитии швейной промышленности. Тенденции развития научной деятельности, с применением математического аппарата, по видам научно-исследовательских работ в швейной промышленности. Современная структура научной сети.

**2. Планирование научных исследований.** Система организации современной науки. Анализ современной структуры научной сети и характер их научной деятельности. Планирование научных исследований с лабораторными и практическими экспериментами. Теория и практика постановки задач в научной работе..

**3. Классификация исследовательских задач..** Общая характеристика эмпирических методов исследования основана на трёх типах исследовательских задач: поисковые, проблемные, креативные. Особенности поисковых исследовательских работ, их значение..

**4. Структура и классификация экспериментов.** Методы и средства исследования точности технологических процессов швейного производства и обобщением результатов обработки экспериментальных данных. Метод априорного ранжирования факторов..

**5. Меры и измерительные приборы..** Виды измерений и применяемые методы. Влияние внешних воздействий на точность измерений. Типы ошибок, пути их предупреждения. Методы обработки, анализ и представление результатов исследований и расчет экономической эффективности технологических процессов швейного производства..

Разработал:

доцент  
кафедры ХТ

А.А. Заостровский

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина