

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.02 Обработка экспериментальных данных 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 «Обработка экспериментальных данных в легкой промышленности» являются:

- а) формирование знаний основ метрологии,
- б) обучение способам планирования и обработки результатов эксперимента;
- в) формирование общих принципов практических и теоретических методов и средств научных исследований;
- г) формирование общих принципов оформления результатов исследований;

2.Содержание дисциплины «Обработка экспериментальных данных в легкой промышленности»

Планирование эксперимента. Классификация, виды и задачи экспериментов.

Методы и способы измерений. Применение аналитических, графических и расчетных методов в исследовательской работе (аппроксимация результатов исследований: аналитическая, графическая). Графики, их оформление, единицы измерений, оформление доверительных интервалов.

Способы обработки данных. Обработка полученных данных для различных объектов и процессов. Ошибки, их классификация.

Законы распределения, доверительный интервал, его расчет, применимость.

Оформление результатов. Оформление результатов исследований для публикации или устного сообщения (авторские права, тезисы, резюме, список литературы, ГОСТ 7.32-2001, ссылки и формулы, рисунки, таблицы, цели и задачи исследований).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) Методы экспериментального изучения основных свойств веществ;
- б) Методы исследования различных процессов;
- в) Методы моделирования объектов и процессов.

Уметь:

- а) использовать методы экспериментального исследования основных свойств веществ, процессов;
- б) использовать методы расчета доверительных интервалов и случайных погрешностей;
- в) пользоваться справочной и научной литературой;
- г) составлять планы работ и содержание отчетов по НИР.

Владеть:

- а) навыками по выбору методов определения основных свойств изучаемых объектов;
- б) навыками по применению аналитических, графических и расчетных методов в научно-исследовательской работе;
- в) навыками по оформлению результатов исследований;
- г) навыками по пользованию научной и справочной литературой.

Зав.каф. МТ

Абуталипова Л.Н.