

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.4.2 Основы теории эксперимента

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по профилю: «Технология изделий из кожи»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МТ

Кафедра разработчик – «Моды и технологий»

1 Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «*Основы теории эксперимента*» являются:

- а) формирование у студентов навыков самостоятельного использования доступного математического аппарата для оценки результатов измерений на всех стадиях научной и практической деятельности
- б) обучение способам планирования и обработки результатов эксперимента
- в) формирование общих принципов практических и теоретических методов и средств научных исследований;
- г) формирование навыков осуществления оптимального выбора необходимых теоретических и технических средств оценки результатов измерений

2.Содержание дисциплины «Обработка экспериментальных данных»

Задачи математической статистики и планирования эксперимента.

Предмет математической статистики и планирования эксперимента. Понятие статистической модели.

Теория точечного оценивания параметров.

Планирование эксперимента.

Понятие о статистической зависимости.

Требования, предъявляемые в России к результатам научной деятельности в естествознании в целом.

Выявление новизны результатов исследований.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) Теоретические основы обоснования и проведения эксперимента;
- б) Методы экспериментального изучения основных свойств веществ;
- в) Методы исследования различных процессов;

Уметь

- : а) методически обосновывать научные исследования;
- б) проводить статистическую оценку результатов экспериментов;
 - в) получать математическую модель объекта исследования и оценивать ее адекватность;
 - г) использовать методы экспериментального исследования основных свойств веществ, процессов;
 - а) пользоваться справочной и научной литературой;

Владеть:

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

Зав.каф. МТ

Абуталипова Л.Н.