

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ **Б1.В.ДВ.5.1 «Обработка экспериментальных данных»**

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по профилю: Технология кожи и меха

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы «Плазмохимические и нанотехнологии высокомолекулярных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование понятий о способах получения информации об объекте и методах обработки этой информации;
- б) обучение основам планирования и обработки результатов эксперимента;
- в) формирование навыков представления и оформления результатов исследований.

2. Содержание дисциплины:

Общие сведения об экспериментальных исследованиях. Классификация экспериментов. Виды погрешностей экспериментальных исследований. Краткие сведения из теории вероятностей и математической статистики. Предварительная обработка экспериментальных данных. Основы теории эксперимента
Методы планирования экспериментов. Представление результатов исследования
Нормативные документы
Графическое изображение статистических данных. Диаграммы в Excel 2007. Презентации

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) Методы получения информации об объекте исследования (вещества, процесса);
- б) Методы оценки достоверности полученных данных;
- в) Способы повышения достоверности результатов исследования.

2) Уметь:

- а) использовать методы оценки достоверности и методы повышения достоверности результатов измерений на практике;
- б) пользоваться справочной и научной литературой;
- в) составлять планы работ и содержание отчетов по НИР.

3) Владеть навыками:

- а) выбора метода определения основных свойств изучаемых объектов;
- б) по применению аналитических, графических и расчетных методов в научно-исследовательской работе;
- в) нормативного оформления результатов исследований;
- г) пользования научной и справочной литературой.

И.о. зав.каф. ПНТВМ



А.В. Островская