

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Современные средства и методы исследования

по направлению подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности (шифр) (наименование)

по профилю «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра : ПНТВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Современные средства и методы исследования являются:

- а) формирование понятий по физическим принципам работы, области применения и принципиальным ограничениям методов и средств испытаний
- б) ознакомление с применением физических принципов работы, областью применения и принципиальными ограничениями методов и средств испытаний
- в) формирование навыков владения методиками выполнения измерений, контроля и испытаний изготавливаемых изделий

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

Материалистические основы научных исследований

Средства и методы исследования

Теория познания

Структура и основные положения научно исследовательской работы

Обработка результатов эксперимента

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) материалистические основы научных исследований,
- а) понятия средств и методов исследования;
- б) структуру и основные положения научно исследовательской работы;
- в) методы и средства обработки результатов эксперимента и их представление в отчетах и ВКР.

2) Уметь:

- а) выбирать и применять физические принципы исследований.;
- б) применять знания по дисциплине в решении задач научных исследований;
- в) определять и учитывать ошибки экспериментов .

3) Владеть:

- а) структурой и содержанием ВКР;
- б) методиками расчета и учета погрешностей;
- в) структурой и системой публикации научных исследований.

Зав. кафедрой ПНТВМ



Э.Ф. Вознесенский