

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы теории эксперимента

по направлению подготовки: 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»
по профилю «Материаловедение и технологии материалов в нефтехимической промышленности»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТКМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии конструкционных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы теории эксперимента» являются:

- а) изучение теоретических основ эксперимента;
- б) овладение практическими навыками планирования, проведения и обработки результатов эксперимента.

2. Содержание дисциплины «Основы теории эксперимента»

Общие вопросы теории эксперимента

Полный факторный эксперимент

Дробный факторный эксперимент

Проведение эксперимента

Обработка результатов эксперимента

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) теоретические основы проведения эксперимента;
- б) методы планирования и обработки результатов эксперимента.

2) Уметь:

- а) проводить оптимизацию объекта исследования;
- б) выбирать уровни фактора и интервалы их варьирования;
- в) применять различные критерия согласия для проверки статистических гипотез;
- г) правильно принимать решения и делать выводы относительно экспериментальных данных и условий их получения.

3) Владеть:

методами постановки, проведения и анализа результатов при проведении эксперимента

Зав. кафедрой ТКМ



Г.А. Аминова