АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Обработка экспериментальных данных»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю: «Компрессорные машины и установки»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: КМУ
Кафедра-разработчик рабочей программы: «Компрессорные машины и установки»

1. Цели освоения дисциплины *«Обработка экспериментальных данных»:*
а) ознакомление с принципами и способами организации научных исследований;
б) освоение ряда основных технических приемов исследовательской деятельности современного специалиста с использованием современной техники вычислительной и оргтехники.

2. Структура и содержание дисциплины *«Обработка экспериментальных данных».*
1. Общие сведения о науке и научных исследования.
2. Модели исследований.
3. Аналитические методы исследования.
4. Экспериментальные методы исследования.
5. Анализ и оформление научных исследований.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
1) Знать:
а) методологию и методику научных исследований и опытно-конструкторских разработок;
б) планирование и организацию экспериментальных исследований понятия: давление газов, распределение молекул по скоростям, идеальный газ; проводимость элементов в различных режимах.
2) Уметь:
а) отбирать и анализировать необходимую информацию по теме научного исследования. Формулировать цель и задачи исследования;
б) разрабатывать теоретические предпосылки;
в) обрабатывать результаты измерений и оценивать их погрешности;
г) сопоставлять результаты эксперимента с теоретическими предпосылками;
д) пользоваться современной вычислительной и оргтехникой для выполнения расчетов, оптимизации эксперимента и составления отчета.
3) Владеть:
а) планированием эксперимента;
б) формулированием выводов научного исследования.

Зав. кафедрой КМУ  И.Р. Сагбиев