

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина ФТД.01 «Методика проведения эксперимента»
Направление подготовки 15.04.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль подготовки Химическое машино- и аппаратостроение
Квалификация (степень) выпускника бакалавр
Выпускающая кафедра Машины и аппараты химических производств
Кафедра-разработчик рабочей программы Машины и аппараты химических производств

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методика проведения эксперимента» являются:
а) углубить знания будущего магистра о методах научных исследований;
б) закрепить навыки развития творческих способностей, повышающие эффективность дальнейшей научно-исследовательской деятельности, связанной с разработкой инновационных методов создания конкурентоспособной продукции машиностроения.

2. Содержание дисциплины «Методика проведения эксперимента»:

Обработка результатов измерений
Оформление отчетов о НИР
Основные принципы организации и управление научным коллективом

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: современные методы научных исследований; особенности конструктивного исполнения приборов и оборудования, применяемых для исследования параметров процессов и свойств материалов; методы и приемы активизации творческого мышления; виды моделирования технических объектов и процессов; основные принципы организации и управления научным коллективом.

уметь: разрабатывать методику проведения эксперимента, грамотно планировать и провести эксперимент; методически грамотно обработать опытные данные, сопоставить полученные данные с известными фактами, сделать выводы и оформить отчет; применять при решении исследовательских и производственных задач методы и приемы активизации творческого мышления.

владеть: навыками оформления отчетов; обзоров, отзывов, заключений; навыками использования методов моделирования в науке и технике.

Зав. кафедрой МАХП



И.Н.Мадышев