

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ФТД.01 «Методика проведения эксперимента»

(код)

(название дисциплины)

по направлению подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование

(код)

(название направления)

по профилю/программе: «Химическое машино- и аппаратостроение»

Квалификация выпускника: магистр

Выпускающая кафедра: машин и аппаратов химических производств

Кафедра-разработчик рабочей программы: машин и аппаратов химических производств

1. Цели освоения дисциплины

- 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

- 1) Знать: а) современные методы научных исследований;
 - б) особенности конструктивного исполнения приборов и оборудования, применяемых для исследования параметров процессов и свойств материалов;
 - в) методы и приемы активизации творческого мышления;
 - г) виды моделирования технических объектов и процессов;
 - д) основные принципы организации и управления научным коллективом.
- 2) Уметь: а) разрабатывать методику проведения эксперимента, грамотно планировать и провести эксперимент;
 - б) методически грамотно обработать опытные данные, сопоставить полученные данные с известными фактами, сделать выводы и оформить отчет;
 - в) применять при решении исследовательских и производственных задач методы и приемы активизации творческого мышления.
- 3) Владеть: а) навыками оформления отчетов; обзоров, отзывов, заключений;
 - б) навыками использования методов моделирования в науке и технике.

Зав. кафедрой МАХП
(выпускающая кафедра)


(подпись)

И.А. Сабанаев
(Ф.И.О.)