

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов производства силикатных материалов»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов; лабораторные занятия – 17 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет – 74 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Обзор методов решения систем уравнений
2. Математические модели процессов горения топлива.
3. Математические модели теплообменных устройств.
4. Планирование эксперимента.
5. Обработка экспериментальных данных.