

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

### **18.04.02. Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии**

#### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии»**

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: практические - 51 часов; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные математические методы решения систем уравнений и оптимизации.
2. Основные модели реакторов.
3. Математическое описание химических процессов.
4. Применение программы MathCad в решении задач моделирования и оптимизации.