

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 18.04.01 – Химическая технология

### Аннотация рабочей программы

#### дисциплины «Информационные технологии в научных исследованиях»

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

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Обработка экспериментальных данных с помощью специализированных программ. Построение графических зависимостей и вывод уравнений. Построение и обработка данных рентгенофазового и химического анализа с помощью специализированных программ. Расшифровка данных рентгенофазового анализа с помощью специализированных программ. Поиск научной информации. Полнотекстовые ресурсы и базы данных. Основные программные средства современных информационных технологий. Оформление и представления для публикации результатов научных исследований. Технология визуализации информации на основе векторной и растровой графики.