

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ В ХИМИИ

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	04.03.01 Химия
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Химический анализ, химическая и экологическая экспертиза объектов окружающей среды
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Освоение студентами современных вычислительных средств высокого уровня, как основы формирования математического подхода к использованию знаний фундаментальных химических наук; умение использовать современные вычислительные средства для решения конкретных задач химии, химической технологии, обработки эксперимента, и самостоятельно составлять простейшие программы для этих целей
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	6 зачетных единиц, 216 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Процедуры и функции в программировании. Средства работы с файлами. Решение нелинейных уравнений. Аппроксимация данных, имеющих экспериментальный разброс. Решение систем линейных и алгебраических уравнений. Метод Гаусса. Решение систем линейных и алгебраических уравнений. Метод Гаусса-Зейделя. Решение систем нелинейных алгебраических уравнений. Интерполяция таблично заданных функций

Аннотацию рабочей программы составил



Лобко В.Н.  
доцент кафедры химия