

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ В ХИМИИ**

Направление подготовки (специальность)	04.03.01 Химия
Направленность (профиль) подготовки	Химический анализ, химическая и экологическая экспертиза объектов окружающей среды
Цель освоения дисциплины	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
Общая трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	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