

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки (специальность)	04.03.01 – Химия
Направленность (профиль) подготовки	Химический анализ, химическая и экологическая экспертиза объектов окружающей среды
Цель освоения дисциплины	Освоение слушателями основных методов и средств применения современных информационных технологий в научно-исследовательской и образовательной деятельности. В условиях информатизации науки и образования, формирования глобального информационно-коммуникационного пространства к уровню квалификации научно-педагогических кадров предъявляются особые требования, соответствие которым, как правило, не обеспечивается освоением базового курса информатики и спецкурсов информационных технологий.
Общая трудоемкость дисциплины	2 зачетные единицы, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	Основные понятия компьютерных технологий. Наука как объект компьютеризации. Виды научно-технической информации и её обработка. Основные сведения по сети Internet. Поисковая система Internet Explorer. Системы управления базами данных. Электронные таблицы. Система распознавания символов Finereader. Автоматизированный перевод иностранных текстов в системе Promt, встроенный переводчик поисковика Google. Компьютерная поддержка теоретических исследований. Задачи и состав экспериментальных исследований. Представление данных в Microsoft Excel и Microsoft Eccess. Компьютерные технологии в научном эксперименте. Автоматизация. Физическое моделирование. Задачи и состав экспериментальных исследований. Математическое моделирование. Использование пакетов MS Excel, MS Access, MathCad, MathLab, Maple, Mathematica. Процесс и средства оформления научных работ. Виды научных публикаций, рукописные, печатные, электронные. Научные презентации. Работа в MS Power Point. Использование HTML. Оформление результатов научных работ с помощью MS Word, Adobe Acrobat. Понятие о векторной и растровой графике. Графические редакторы Corel Draw и Adobe Photoshop. Знакомство с издательской системой TeX (LaTeX).

Аннотацию рабочей программы составил



Лобко В.Н.
доцент кафедры химии