

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Компьютерные технологии в науке и образовании

04.04.01 Химия

1 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Компьютерные технологии в науке и образовании» является: ознакомление студентов с современными возможностями персональных компьютеров, ресурсами математического и программного обеспечения, а также обучение студентов современным методам компьютерного анализа в науке и образовании. Сопутствующей целью курса является развитие навыков научного мышления, ориентированных на постоянное использование ПК и специальных пакетов прикладных программ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРКЕ ОПОП

Данная дисциплина в структуре ОПОП относится к базовой части. Изучение дисциплины базируется на следующих дисциплинах бакалавриата: "Информатика", "Физическая химия", "Химическая технология", "Обработка результатов химического эксперимента", "Системное моделирование химических процессов" и последующего выполнения магистерской диссертации.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- владеть современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации (ОПК-2)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Системы компьютерной математики и технологии для статистических расчетов. Базы данных. Экспертные системы. Верстка и дизайн научной литературы. Использование сетевых ресурсов.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

1 семестр – экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4

Составитель: старший преподаватель кафедры ХТ _____ А.В. Снявин

Заведующий кафедрой Химия _____ Б.А. Кухтин

Председатель учебно-методической комиссии направления _____ Б.А. Кухтин

Директор института _____ М.Е. Ильина

Дата: _____

