

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ
 ПО НАПРАВЛЕНИЮ 18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
 ПРОФИЛИ
 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
 ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПРИРОДНОГО ГАЗА
 ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ
 И ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
 ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ
 ТЕХНОЛОГИЯ КЕРАМИКИ И СТЕКЛА
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
 СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, исследовательский практикум, дискуссии и др.
Цели освоения дисциплины	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ получение студентами необходимых знаний в области современных компьютерных технологий, применяемых при решении профессиональных задач; ▪ освоение студентами теоретических и практических основ использования современных прикладных программных средств общего и специального назначения; ▪ формирование и развитие у обучающихся профессиональных навыков владения компьютерными технологиями для решения широкого круга задач в области химии и химической технологии. 	
Место дисциплины в структуре ООП	
Дисциплина входит в Блок 1 дисциплин подготовки бакалавра . Дисциплине Информационные технологии предшествуют следующие дисциплины Блока 1 подготовки, необходимые при изучении данной дисциплины: Математика, Информатика.	
Основное содержание	
Тема 1. Общие сведения об информационных технологиях Тема 2. Статистический анализ данных на компьютере. Тема 3. Математическое планирование эксперимента. Тема 4. Имитационное моделирование на компьютере Тема 5. Информационный процесс накопления данных.	
Формируемые компетенции	
Профессиональные (ПК)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ готовность применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования (ПК-2) 	
Образовательные результаты	
Студент должен Знать: - теоретические и практические основы современные информационные технологии; Уметь: - применять методы математического моделирования для решения технических и исследовательских задач; - использовать современные прикладные программные средства общего и специального назначения; Владеть: - навыками применения современного инструментария для решения технических задач в своей предметной области; -методикой построения и анализа математических моделей для оценки состояния и прогноза развития технических явлений и процессов	

Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника

Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (научно-исследовательской, производственно-технологической, педагогической) с использованием компьютерной техники и информационных технологий.

Ответственная кафедра

Кафедра информационных технологий

Начальник УМУ _____ Н.Е. Гордина

