

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ  
04.03.01 ХИМИЯ  
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ХИМИЯ»  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ  
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	<b>ИНФОРМАТИКА</b>
<b>Интерактивные формы обучения</b>	Интерактивные лекции, тренинги, и др.
<b>Цели освоения дисциплины</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Получение студентами комплексного представления о современных компьютерных технологиях.</li> <li>▪ Освоение студентами теоретических и практических основ информационных технологий.</li> <li>▪ Формирование и развитие у обучающихся профессиональных навыков владения компьютерными технологиями.</li> </ul>	
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>	
<p>Дисциплина Информатика входит в базовую часть дисциплин подготовки бакалавра.</p> <p>Для освоения данной дисциплины никаких предварительных специальных знаний, выходящих за пределы программы средней школы, от студентов не требуется.</p> <p>Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Современные информационные технологии</li> </ul>	
<b>Основное содержание</b>	
<p>Тема 1. Общие характеристики информационных процессов.</p> <p>Тема 2. Технические и программные средства реализации информационных технологий</p> <p>Тема 3. Алгоритмизация и программирование. Языки программирования высокого уровня.</p> <p>Тема 4. Модели решения вычислительных задач.</p> <p>Тема 5. Локальные и глобальные сети ЭВМ.</p> <p>Тема 6. Основы защиты информации.</p>	
<b>Формируемые компетенции</b>	
<b>Общепрофессиональные (ОПК):</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4)</li> </ul>	
<b>Образовательные результаты</b>	
<p>Студент должен</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>- современные информационные технологии;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- применять методы компьютерного моделирования для решения технических задач</p> <p>- работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, работать с программными средствами общего назначения;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- навыками применения современного инструментария для решения технических задач;</p> <p>- методикой построения и анализа математических моделей для оценки состояния и прогноза развития технических явлений и процессов;</p>	
<b>Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника</b>	
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (научно-исследовательской, производственно-технологической, педагогической) с использованием компьютерной техники и информационных технологий.	
<b>Ответственная кафедра</b>	
Кафедра информационных технологий	

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ Н.Е. Гордина

