

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПРИКЛАДНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ»

по образовательной программе бакалавриата 18.03.01 «Химическая технология»

1 Цель дисциплины: состоит в изучении иерархической структуры и принципов функционирования компьютерных систем автоматизации научных исследований, автоматизированного проектирования и управления, средств статического моделирования основных процессов, основанных на фазовых и химических превращениях.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОПК – 5 владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией

ПК – 2 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 расчетов технологических параметров оборудования

ПК – 22 готовность использовать информационные технологии при разработке проектов

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕ (108 часов).

4. Содержание дисциплины:

Тема 1 Введение

Тема 2 Математическая обработка результатов и данных экспериментов научных исследований в программной среде SigmaPlot и Origin

Тема 3 Работа в программной среде ChemOffice Ultra. Работа с программной средой ChemDraw Ultra 7.0. Интеграция ChemDraw с Microsoft Word.

Тема 4 Работа в программной среде ACDLabs. Работа с программной средой ChemSketch. Интеграция ChemSketch с Microsoft Word.

5. Форма промежуточной аттестации – ЗАЧЕТ.

Разработал:

Доцент кафедры ХТ

А.В. Протопопов

Проверил:

Директор ИнБиоХим



А.А. Беушев