

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ»

по основной образовательной программе прикладного бакалавриата
18.03.01 «Химическая технология» (по УП 2017-2018 г.г.)

профиль «Технология химических производств»

1 Цель дисциплины: формирование у студентов представлений о возможностях использования средств вычислительной техники; ознакомление с современными технологиями сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденциями их развития. Обеспечение устойчивых навыков работы на персональном компьютере с использованием современных информационных технологий в профессиональной сфере деятельности.

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 расчета технологических параметров оборудования

ПК-22: Готовность использовать информационные технологии при разработке проектов

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

4. Содержание дисциплины:

Принципы работы с пакетом Microsoft office. Математическая обработка результатов и данных экспериментов научных исследований в программной среде SigmaPlot и Origin. Работа в программной среде ChemOffice Ultra. Работа с программной средой ChemDraw Ultra 7.0. Интеграция ChemDraw с Microsoft Word. 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 ИнБХиТ

А.А. Беушев

