

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Прикладное программное обеспечение в химии и химической технологии»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
18.03.01 «Химическая технология» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технология химических производств

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-5.1: Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике;
- ОПК-5.3: Обрабатывает и интерпретирует экспериментальные данные;
- ОПК-6.1: Демонстрирует знание принципов современных информационных технологий;
- ОПК-6.2: Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Прикладное программное обеспечение в химии и химической технологии» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Программный пакет Microsoft Office. Редактирование текста, таблиц, рисунков, создание стилей, гиперссылок в Microsoft Word. Основы работы в Excel, создание таблиц, расчеты и построение графиков. Обработка и интерпретация экспериментальных данных. .

2. Введение в численные методы. Принципы современных информационных технологий. Общие принципы работы в прикладных программах. Математическая обработка результатов и данных экспериментов научных исследований. Способы обработки и интерпретации экспериментальных данных. .

3. Принципы графического моделирования и математических расчетов. Способы обработки и интерпретации экспериментальных данных по заданной методике. .

4. Использование программной среды Компас в деятельности предприятий химического профиля. Способы обработки экспериментальных данных по заданной методике. .

Разработал:
старший преподаватель
кафедры ХТ

Д.Д. Ефрюшин

Проверил:
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина