

**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 LibreOffice. Редактирование текста, таблиц, рисунков, создание стилей, гиперссылок. Основы работы в табличном редакторе, 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:  
доцент  
кафедры ХТ

Д.Д. Ефрюшин

Проверил:  
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина