

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

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
18.04.01 «Химическая технология» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Технология переработки пластмасс и эластомеров

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

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

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

- ПК-4.1: Применяет аналитические и численные методы для решения профессиональных задач;
- ПК-4.2: Использует пакеты прикладных программ в профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

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

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

**1. Занятие 1.** Обзор программных решений в области переработки и формования полимерных материалов.

**2. Занятие 2.** Программные решения от фирмы Sigmasoft: виртуальное решение литьевых процессов.

**3. Занятие 3.** Разработки в области переработки полимеров от фирмы Autodesk: 2D и 3D дизайн, моделирование литьевых процессов.

**4. Занятие 4.** Программный пакет COMPUPLAST®: дизайн, моделирование экструзии полимерных материалов.

Разработал:  
доцент  
кафедры ХТ

А.В. Протопопов

Проверил:  
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина