

**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