

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Технология переработки полимеров»

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

**Направленность (профиль):** Технология химических производств

**Общий объем дисциплины** – 6 з.е. (216 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

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

- ПК-1.1: Разрабатывает процесс получения химического продукта или полуфабриката и технологическую схему его производства;
- ПК-1.2: Подбирает режимы производства, оборудование и средства автоматизации в соответствии с заданными критериями;
- ПК-5.2: Использует информационные технологии для расчетов в сфере профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Технология переработки полимеров» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 6.**

**1. Введение.** Классификация методов получения химического продукта или полуфабриката при переработке полимеров. Основные технологические схемы производства полимерных материалов.

**2. Изготовление изделий из пластмасс методом экструзии.** Закономерности течения полимера в шнековом экструдере. Подбор режимов производства, оборудования и средств автоматизации для изготовления труб методом экструзии.

**3. Технология производства пленки.** Технология производства пленки рукавным методом. Технология производства пленки щелевым методом. Подбор режимов производства, оборудования и средств автоматизации.

**4. Экструзионновыдувное формование.** Изготовление изделий выдуванием из трубных и литьевых заготовок. Подбор режимов производства, оборудования и средств автоматизации.

**5. Технология литья под давлением.** Влияние технологических параметров на качество изделий. Подбор режимов производства, оборудования и средств автоматизации.

**6. Технология формования изделий из листовых заготовок.** Методы формования. Формование на поточных линиях. Подбор режимов производства, оборудования и средств автоматизации.

**7. Методы проессования.** Изготовление изделий из термореактивных пресс-материалов. Компрессионное прессование. Литьевое прессование. Подбор режимов производства, оборудования и средств автоматизации.

Разработал:

доцент

кафедры ХТ

А.А. Беушев

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина