

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:

И.о. директора ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина