

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина БЗ.В.3 «Технология переработки полимеров»

Направление подготовки 240100.62 «Химическая технология»

Профиль подготовки «Технология и переработка полимеров»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Разработчик рабочей программы кафедра химической технологии

1. Цели освоения дисциплины

При организации учебного процесса по дисциплине устанавливаются следующие **цели** ее преподавания:

- передача студентам базовых знаний о технологиях переработки полимеров в готовые изделия, в частности, каучуков, как важнейших материалов для получения изделий современной техники.

2. Содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие **разделы**:

1. Основные и вспомогательные стадии технологического процесса переработки жесткоцепных и гибкоцепных полимеров.
2. Реологические основы переработки полимеров.
3. Назначение компонентов смесей полимеров.
4. Классификация пресс-форм и их расчет.
5. Химизм серной вулканизации.
6. Вулканизация перекисями, смолами, окислами металлов.
7. Инспекция качества изделий, получаемых переработкой полимеров.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен приобрести следующие **компетенции**:

- (ПК-7) способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции;
- (ПК-10) использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности;
- (ПК-22) проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов;
- (ПК-23) способен использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности;
- (ПК-25) изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования;

- (ПСК-4) уметь выделять параметры технологического процесса, в наибольшей мере влияющие на характеристики его протекания;
- (ПСК-5) владеть методами оптимизации значений параметров технологического процесса, обеспечивающих его наилучшими технико-экологическими показателями;
- (ПСК-9) владеть углубленными знаниями по технологии переработки эластомеров и получения шин из них.

4. В результате освоения базовой части цикла студент должен **знать:**

- основные принципы организации производств по переработке полимеров; методы оценки эффективности производств по переработке полимеров;
- общие закономерности процессов по переработке полимеров; методы и средства диагностики и контроля основных технологических параметров.

уметь:

- выполнять и читать чертежи технических изделий и схем технологических процессов.

владеть:

- методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования;
- методами анализа эффективности работы химических производств;
- методами определения технологических параметров производств по переработке полимеров.