

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.09 Химическая технология полимеров

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТСК

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Кафедра технологии синтетического каучука»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Химическая технология полимеров» являются:

- а) формирование знаний о теоретических основах, способах и технологиях получения полимеров.
- б) обучение способам применения полученных знаний в производственно-технологической деятельности в области технологий получения полимеров, конкурентоспособных на мировом рынке, а также в научных исследованиях, связанных с разработкой инновационных технологий в области химической технологии.
- в) раскрытие сущности процессов, происходящих при осуществлении химических превращений в процессах получения полимеров.
- г) изучение специфики протекания процессов образования полимеров, определяющих особенности их аппаратурного и технологического оформления

2. Содержание дисциплины «Химическая технология полимеров»:

Основные понятия о структуре производства и переработки полимерных материалов; взаимосвязь химии и технологии производства полимеров; мономеры и вспомогательные вещества для полимерных материалов; общая характеристика и теоретические основы промышленных способов полимеризации, поликонденсации и химической модификации полимеров; введение в технологию переработки полимерных материалов; свойства полимерных материалов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) химико-технологические основы получения полимеров и полимерных материалов;
- б) состояние и перспективы развития производства полимеров;
- в) требования, предъявляемые к качеству сырья и готовой продукции;
- г) пути интенсификации и совершенствования процессов технологических процессов получения полимеров.

2) Уметь:

- а) планировать и организовывать технологические процессы получения полимеров и полимерных материалов;
- б) обеспечивать соблюдение оптимальных условий проведения процессов и при необходимости совершенствование технологического процесса;
- в) обеспечивать производство продуктов требуемого качества
- г) анализировать конкурентоспособность российских и зарубежных производителей.

3) Владеть:

- а) способностью проводить исследования в области совершенствования

- действующих и создания новых процессов получения полимеров;
- б) способностью анализировать состояние действующих производств полимеров и определять возможности и направления их интенсификации;
 - в) управлять технологическими процессами получения полимеров.

Зав. кафедрой ТСК



Зенитова Л.А.