

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.10«Оборудование заводов по производству и переработке 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: «Технология синтетического каучука»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Оборудование заводов по производству и переработке полимеров» являются:

- а) готовность выпускников к производственно-технологической и проектной деятельности, обеспечивающей модернизацию, внедрение и эксплуатацию оборудования по производству и переработке полимеров;
 - б) готовность к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования
 - в) способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование,
 - г) готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования
- готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности

2. Содержание дисциплины «Оборудование заводов по производству и переработке полимеров»:

Основные положения и понятия при изучении курса «Оборудование заводов по производству и переработке полимеров»»

Материалы для изготовления оборудования. и конструкции деталей оборудования

Оборудование производств мономеров

Реакционное оборудование

Реакционное оборудование процессов полимеризации

Оборудование процессов дегазации

Оборудование агломерации к выделения и концентрирования латексов

Оборудование выделения полимеров.

Оборудование сушки полимеров

Оборудование обработки полимеров

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) процессы, происходящие при получении мономеров, полимеров и их переработки;
- б) методы формирования технологических схем процессов получения мономеров, полимеров и их переработки;
- в) оборудование, применяемое для процессов получения мономеров, полимеров и их переработки;
- г) научные основы совершенствования основного оборудования процессов получения мономеров, полимеров и их переработки.

Уметь:

- а) выбирать технологические режимы и аппараты процессов получения мономеров, полимеров и их переработки;
- б) составлять технологические схемы производства процессов получения мономеров, полимеров и их переработки;
- в) применять теоретические знания к решению практических задач конструирования и модернизации процессов получения мономеров, полимеров и их переработки;
- г) составлять в соответствии с установленными требованиями типовые технологические и рабочие документы;

3) Владеть:

- а) методикой поверочного расчета оборудования, процессов получения мономеров, полимеров и их переработки, включая системы хранения, транспорта
- б) принципами составления нормативно-технической документации процессов получения мономеров, полимеров и их переработки;
- в) навыками реализации результатов научно-прикладных исследований по модернизации, созданию и проектированию процессов получения мономеров, полимеров и их переработки;
- г) приемами безопасного и рационального обслуживания и ремонта технологического оборудования процессов получения мономеров, полимеров и их переработки.

Зав.каф. ТСК

Зенитова Л.А.