

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.8 Актуальные проблемы современных технологий

по направлению подготовки: 44.03.01 «Педагогическое образование»

по профилю «Технологическое образование»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОДО

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии синтетического каучука»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Актуальные проблемы современных технологий» являются ознакомление студентов с:

- а) основными проблемами материаловосбережения в химической промышленности получения;
- б) понятиями, определениями и методами энерго- и ресурсосбережения, рационального использования материальных и энергетических ресурсов;
- в) принципами и методами создания новых материалоосберегающих технологий и усовершенствования действующих производств получения и переработки продукции химической промышленности.

2. Содержание дисциплины «Актуальные проблемы современных технологий»:

Эффективность использования основных производственных фондов производств получения и переработки полимеров

Актуальные проблемы современных технологий

Основные принципы материаловосбережения в промышленности получения и переработки полимеров

Утилизация отходов производства при получении и переработке полимеров. Примеры энергосберегающих технологий

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) общие принципы создания материалоосберегающей технологий;
- б) основные технологические приемы и методы утилизации и переработки отходов, создания высокопроизводительных, экологически безопасных установок извлечения из отходов производства ценных продуктов с целью их рециклизации или использования на других производствах.

2) Уметь:

- а) выбирать оптимальные режимы ведения отдельных технологических операций, позволяющих повысить технико-экономические показатели процесса;
- б) применять типовые варианты утилизации отходов производства, использования вторичных энергоресурсов, эффективных катализаторов и эффективных физико-химических процессов выделения целевых продуктов с целью снижения расхода сырья и энергопотребления на производстве.

3) Владеть:

- а) знаниями, необходимыми для совершенствования технологических процессов, превращения их в ресурсосберегающие;
- б) методами анализа и математической обработки результатов обследования химико-технологической системы.

Зав.каф. ОДО



Рязапова Л.З.