

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.2.2 Нетрадиционные технологии переработки сырья и отходов производства

По направлению подготовки: 18.06.01 «Химическая технология»

По направленности: «Технология неорганических веществ»

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Кафедра-разработчик ОПОП: ТНВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТНВМ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Нетрадиционные технологии переработки сырья и отходов производства» являются:

- а) формирование знаний о сырье и отходах производства неорганических веществ;
- б) обучение технологии переработки сырья и отходов производства;
- в) обучение способам применения безотходных технологий в производстве неорганических веществ;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при переработке сырья и отходов.

2. Содержание дисциплины «Нетрадиционные технологии переработки сырья и отходов производства»:

Сырьевые ресурсы и основные направления их переработки.

Комплексная переработка сырья при производстве неорганических веществ.

Законодательная база по охране окружающей среды.

Классификация и переработка отходов.

Защита окружающей среды при производстве неорганических веществ.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) химические свойства основных видов сырья для получения неорганических веществ;
- б) образование отходов производства при получении неорганических веществ;
- в) основные типы и конструкции аппаратов, используемые для переработки сырья и отходов производств.

2) Уметь:

- а) применять теоретические знания при постановке и проведении научных исследований;
- б) поставить цель и сформировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций;
- в) оформлять результаты экспериментов и давать им научные объяснения;
- г) создавать и оптимизировать схемы переработки сырья и отходов;
- д) пропагандировать достижения естественных наук.

3) Владеть:

- а) знаниями в области теоретических основ химической технологии, включающие

закономерности термодинамики, кинетики и катализа химических реакций;
б) навыками выбора современных технологий, и разработки новых.

Зав. каф. ТНВМ



Хацринов А.И.