

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.03.01 Химическая технология

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен, курсовая работа.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часов), лабораторные занятия (68 часов), практические занятия (17 часов). Самостоятельная работа обучающегося составляет 205 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Предмет и содержание курса физической химии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов. Значение ФХТН и СМ для силикатных технологий.
- Силикаты и другие тугоплавкие соединения в кристаллическом состоянии
- Силикаты и другие тугоплавкие соединения в жидком состоянии
- Силикаты и другие тугоплавкие соединения в стеклообразном состоянии
- Высокодисперсное состояние силикатных материалов
- Высокотемпературные процессы синтеза силикатных материалов
- Фазовые равновесия и диаграммы состояния гетерогенных систем