

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Физико-химические процессы в технологии материалов

Направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль): Материаловедение и технологии материалов

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний об основных закономерностях химических процессов, протекающих при производстве полимерных, металлических и керамических материалов, с целью формирования заданных свойств последних.

Объем дисциплины: 3 ЗЕ/108 часов

Семестр: 5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Химическая термодинамика	Рассматриваются начала термодинамики и характеристические функции
2	Кинетика химических реакций	Рассматриваются факторы, которые оказывают влияние на скорость химической реакции, и характер этого влияния
3	Химическое и фазовое равновесие	Рассматриваются способы качественного и количественного описания химического равновесия
4	Катализ	Рассматриваются теории катализа

Форма промежуточной аттестации: экзамен