

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Физико-химия и технология органических полимерных материалов

Направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль): Материаловедение и технологии материалов

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование знаний в области физико-химических основ материаловедения органических полимерных материалов, современных методов их получения и переработки, способов диагностики и формирования заданных свойств.

Объем дисциплины: 6 ЗЕ/216 часов

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Теоретические основы получения полимерных материалов	Рассматриваются физико-химические особенности органических полимеров и реакций их синтеза.
2	Основы технологии получения полимеров в промышленности	Рассматриваются промышленные способы синтеза органических полимеров.
3	Способы переработки и формования материалов и изделий из них	Рассматриваются промышленные способы переработки и формования органических полимерных материалов.
4	Применение и контроль качества полимерных материалов	Рассматривается применение органических полимеров в энергетике.

Форма промежуточной аттестации: экзамен