

Аннотация

к рабочей программе дисциплины:

«Химия твердого тела»

Направление подготовки аспиранта: 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность: 05.23.05 Строительные материалы и изделия

Дисциплина «Химия твердого тела» относится к вариативной части учебного плана.

Требования к «входным» знаниям и умениям аспиранта, необходимым для изучения дисциплины «Химия твердого тела»: дисциплина рассчитана на обобщение и значительное углубление полученных в знаний по фундаментальным вопросам общей и неорганической химии, физической химии и кристаллохимии; включая основы химической термодинамики, химических и фазовых равновесий, кинетики химических реакций, строение атомов, модели химической связи и периодический закон Д.И. Менделеева.

Изучение дисциплины «Химия твердого тела» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: «Общая химия», «Физика», «Неорганическая химия», «Физическая химия», «Структурная химия и кристаллохимия», «Физика конденсированного состояния».