

**Перечень тем**  
учебной дисциплины «**Физическая химия тугоплавких неметаллических  
и силикатных материалов**»  
дополнительного вступительного испытания  
для абитуриентов, поступающих в **2018 г.** в **БГТУ**  
для освоения содержания образовательной программы  
высшего образования II ступени по специальности  
**1-48 81 01 «Инновационные технологии силикатных строительных  
материалов и изделий»**

Тема 1. Физико-химические свойства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов.

Тема 2. Фазовые равновесия в системах тугоплавких неметаллических и силикатных материалов.

2.1. Учения о фазовых равновесиях.

2.2. Диаграммы состояния однокомпонентных систем.

2.3. Диаграммы состояния двухкомпонентных систем.

2.4. Диаграммы состояния многокомпонентных систем.

Тема 3. Силикаты в различных агрегатных состояниях.

3.1. Кристаллические силикаты.

3.2. Строение силикатных расплавов.

3.3. Стеклообразные силикаты.

Тема 4. Механизм и последовательность реакций в твердом состоянии.

Тема 5. Термодинамика силикатов.