

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика сегнетоэлектриков» для
направления подготовки 1.3.8. Физика конденсированного состояния.
Направленность (профиль) образовательной программы -**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

формирование представления о современных взглядах на физику сегнетоэлектриков.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) приобретение знаний о современных теориях, применяемых к описанию сегнетоэлектриков
- 2) приобретений умений применять методы диэлектрической спектроскопии к исследованию свойств сегнетоэлектрических материалов.

3. Содержание дисциплины

Основные физические свойства сегнетоэлектриков. Теория поляризации . Теория Ландау для сегнетоэлектриков. Размерные эффекты в сегнетоэлектриках.