

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Физика сегнетоэлектриков»  
по научной специальности 1.3.8. – Физика конденсированного состояния**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель** дисциплины:

формирование представления о современных взглядах на физику сегнетоэлектриков.

**Задачи** дисциплины:

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

**2. Содержание дисциплины**

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