

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРОБЛЕММЫ СОВРЕМЕННОЙ КРИСТАЛЛОГРАФИИ**  
(наименование дисциплины)

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	44.03.05 «Педагогическое образование»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	«Физика. Математика»
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Формирование у студента-физика представлений о современном состоянии физики конденсированного состояния, знакомство с такими новыми объектами исследования кристаллографии как квазикристаллы и их математическими моделями – квазипериодическими разбиениями, изучение основ фрактальной геометрии и ее применения при описании конденсированного состояния вещества.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3 зачетные единицы, 108 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет с оценкой
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Метод дискретного моделирования упаковок в молекулярных кристаллах. Модель Послойного роста разбиений, упаковок графов. Одномерный квазикристалл Фибоначчи. Двумерное квазипериодическое разбиение Розы. Мозаики Пенроуза.

Аннотацию рабочей программы составил



доц. кафедры ФМОиИТ А.А. Мокрова