

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРОБЛЕММЫ СОВРЕМЕННОЙ КРИСТАЛЛОГРАФИИ
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	44.03.05 «Педагогическое образование»
Направленность (профиль) подготовки	«Физика. Математика»
Цель освоения дисциплины	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.
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	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