

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «физика»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор

/Щербич С.Н./

» августа 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата 03.03.02 – **Физика**
Направленность – **Фундаментальная физика**

Форма обучения: очная

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Физика конденсированного состояния вещества»
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата 03.03.02 – **Физика**
Направленность – **Фундаментальная физика**

Форма обучения: очная

Трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часов)

Семестр: 7

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Обзор теоретических основ конденсированного состояния вещества (КСВ):

- элементы кристаллофизики на основе теории групп, симметрия кристаллического состояния вещества (его пространственная структура);
- электронная структура (КСВ);
- динамика решетки (КСВ) (фононная структура);
- теория кинетических свойств (КСВ);
- основы теории оптических, магнитных и диэлектрических свойств (КСВ)