

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Кристаллография**

: 28.03.01

: 2, : 3

| | | |
|-----------|---------|----------|
| | | |
| | | 3 |
| 1 | () | 3 |
| 2 | | 108 |
| 3 | , . | 61 |
| 4 | , . | 36 |
| 5 | , . | 18 |
| 6 | , . | 0 |
| 7 | , . | 18 |
| 8 | , . | 2 |
| 9 | , . | 5 |
| 10 | , . | 47 |
| 11 | (, ,) | |
| 12 | | |

| | |
|---|-----|
| Компетенция ФГОС: ОПК.2 способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат; в части следующих результатов обучения: | |
| 10. | , , |
| 9. | , |
| 10. | , , |
| 11. | , |
| 12. | , - |

| | |
|--|-----|
| | |
| .2. 9 | |
| 1. Знать закономерности строения обратного пространства, построение зоны Бриллюэна | ; ; |
| .2. 10 | |
| 2. Знать основные термины и обозначения, принятые для описания кристаллических структур, кристаллические решетки | ; ; |
| .2. 11 | |
| 3. Уметь использовать основы теории симметрии твердого тела для постановки и решения задач описания процессов, происходящих в твердых телах | ; ; |
| .2. 12 | |
| 4. Уметь представлять результаты решения отдельных задач, описание расчетно-графического задания в удобной для восприятия форме | ; ; |
| .2. 10 | |
| 5. Уметь выбирать и использовать для расчета параметров исследуемого объекта конкретные методы, сравнивать результаты расчета, полученные различными методами, вычислять электрофизические и оптические характеристики твердых тел | ; ; |

1. Байков Ю. А. Физика конденсированного состояния : учеб / Ю. А. Байков. - Москва, 2014
2. Делоне Н. Б. Основы физики конденсированного вещества / Н. Б. Делоне. - Москва, 2011. - 233 с. : ил.
3. Дикарева Р. П. Введение в кристаллофизику. Избранные вопросы : учебное пособие для вузов по специальности 210104 (200100) «Микроэлектроника и твердотельная электроника» / Р. П. Дикарева. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2006. – 238 с. : ил.
4. Дикарева Р. П. Введение в кристаллофизику. Избранные вопросы : учебное пособие / Р. П. Дикарева. - Москва, 2007. - 238 с. : ил., табл.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

1. Филимонова Н. И. Физика конденсированного состояния : учебное пособие / Н. И. Филимонова, Р. П. Дикарева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2016. - 134, [2] с. : ил..
- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232229

1 Microsoft Windows

2 Microsoft Office

-

| | | |
|---|-----------------|----------|
| | | |
| 1 | (Internet) | Internet |

| | | |
|---|--|-----|
| | | |
| 1 | | , , |