

## 03.03.02 Физика (Физика конденсированного состояния вещества), 1к., ОФО

1 Курс		
Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой		
Считать в плане	Индекс	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
+	Б1.О.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>
+	Б1.О.01.01	История России
+	Б1.О.01.02	История и культура народов КБР
+	Б1.О.01.03	Философия
+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности
+	Б1.О.02	<b>Коммуникативный модуль</b>
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи
+	Б1.О.02.02	Родной язык
+	Б1.О.02.03	Иностранный язык
+	Б1.О.03	<b>Модуль "Здоровьесбережение"</b>
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.04	<b>Модуль "Основы военной подготовки"</b>
+	Б1.О.04.01	Основы военной подготовки
+	Б1.О.05	<b>Проектный и экономико-правовой модуль</b>
+	Б1.О.05.01	Правоведение
+	Б1.О.05.02	Экономика и финансовая грамотность
+	Б1.О.06	<b>Модуль "Математика"</b>
+	Б1.О.06.01	Математический анализ
+	Б1.О.06.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
+	Б1.О.06.03	Векторный и тензорный анализ
+	Б1.О.06.04	Дифференциальные уравнения, вариационное исчисление
+	Б1.О.06.05	Теория вероятностей и математическая статистика
+	Б1.О.06.06	Линейные и нелинейные уравнения физики
+	Б1.О.07	<b>Модуль "Цифровые технологии и искусственный интеллект"</b>
+	Б1.О.07.01	Программирование
+	Б1.О.07.02	Искусственный интеллект и вычислительная физика
+	Б1.О.07.03	Информационные технологии и новые материалы
+	Б1.О.07.04	Информационные технологии и статистические методы в физике конденсированного состояния
+	Б1.О.08	<b>Модуль "Общий физический практикум"</b>
+	Б1.О.08.01	Общий физический практикум
+	Б1.О.09	<b>Модуль дисциплин элементарной физики конденсированного состояния</b>
+	Б1.О.09.01	Элементарная физика твёрдого и жидкого состояния
+	Б1.О.09.02	Термодинамические и электрические явления физики конденсированного состояния

+	Б1.О.09.03	Введение в физику межфазных явлений
+	Б1.О.10	<b>Модуль "Теоретическая физика"</b>
+	Б1.О.10.01	Теоретическая механика
+	Б1.О.10.02	Механика сплошных сред
+	Б1.О.10.03	Электродинамика
+	Б1.О.10.04	Электродинамика сплошных сред
+	Б1.О.10.05	Квантовая теория
+	Б1.О.10.06	Термодинамика. Статистическая физика
+	Б1.О.10.07	Физическая кинетика
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
+	Б1.В.01	Радиоэлектроника
+	Б1.В.02	Статистические методы обработки эксперимента
+	Б1.В.03	Физика конденсированного состояния вещества
+	Б1.В.04	Физика полупроводников и диэлектриков
+	Б1.В.05	Прохождение частиц через вещество
+	Б1.В.06	Термодинамика поверхностных явлений
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строение и свойства полимерных наноматериалов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика полимеров
-	Б1.В.ДВ.01.03	Атомная структура наносистем
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Поверхностные свойства конденсированных фаз
-	Б1.В.ДВ.02.02	Расчет адсорбции и состава поверхностного слоя
-	Б1.В.ДВ.02.03	Математическое моделирование в физике
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Взаимодействие излучения с веществом
-	Б1.В.ДВ.03.02	Квантовая теория твердого тела
-	Б1.В.ДВ.03.03	Ядерно-физические методы в физике конденсированного состояния
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Новые аналитические подходы рентгенодифракционной кристаллографии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Рентгенодифракционная диагностика упруго-напряженного состояния наногетероструктур
-	Б1.В.ДВ.04.03	Основы физики наносистем
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные методы исследования поверхности
-	Б1.В.ДВ.05.02	Эмиссионные свойства конденсированных сред
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физика капиллярности
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экспериментальные основы физики межфазных явлений
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Волейбол
-	Б1.В.ДВ.07.02	Баскетбол

-	Б1.В.ДВ.07.03	Бадминтон
-	Б1.В.ДВ.07.04	Футбол
-	Б1.В.ДВ.07.05	Настольный теннис
-	Б1.В.ДВ.07.06	Аэробика
-	Б1.В.ДВ.07.07	Скалолазание
-	Б1.В.ДВ.07.08	Силовая подготовка
-	Б1.В.ДВ.07.09	Единоборства
-	Б1.В.ДВ.07.10	Адаптивная физическая культура
-	Б1.В.ДВ.07.11	Плавание
<b>М.К.Модуль квалификации "Преподаватель физики"</b>		
+	М.К.01	<b>Психолого-педагогический модуль</b>
+	М.К.01.01	Элементарная физика и математика
+	М.К.01.02	Педагогика и психология
+	М.К.01.03	Методика преподавания школьного курса физики
+	М.К.01.04	<b>Модуль "Общая физика"</b>
+	М.К.01.04.01	Механика
+	М.К.01.04.02	Молекулярная физика
+	М.К.01.04.03	Электричество и магнетизм
+	М.К.01.04.04	Оптика
+	М.К.01.04.05	Атомная физика
+	М.К.01.04.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>		
+	ФТД.01	Основы предпринимательской деятельности
+	ФТД.02	История физики

## 03.03.02 Физика (Физика конденсированного состояния вещества), 2к., ОФО

2 Курс		
Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой		
Считать в плане	Индекс	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
+	Б1.О.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)
+	Б1.О.01.02	История и культура народов КБР
+	Б1.О.01.03	Философия
+	Б1.О.02	<b>Коммуникативный модуль</b>
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи
+	Б1.О.02.02	Родной язык
+	Б1.О.02.03	Иностранный язык
+	Б1.О.03	<b>Модуль "Здоровьесбережение"</b>
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.04	<b>Модуль "Основы военной подготовки"</b>
+	Б1.О.04.01	Основы военной подготовки
+	Б1.О.05	<b>Проектный и экономико-правовой модуль</b>
+	Б1.О.05.01	Правоведение
+	Б1.О.05.02	Экономика и финансовая грамотность
+	Б1.О.06	<b>Модуль "Математика"</b>
+	Б1.О.06.01	Математический анализ
+	Б1.О.06.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
+	Б1.О.06.03	Векторный и тензорный анализ
+	Б1.О.06.04	Дифференциальные уравнения, вариационное исчисление
+	Б1.О.06.05	Теория вероятностей и математическая статистика
+	Б1.О.06.06	Линейные и нелинейные уравнения физики
+	Б1.О.07	<b>Модуль "Цифровые технологии и искусственный интеллект"</b>
+	Б1.О.07.01	Программирование
+	Б1.О.07.02	Искусственный интеллект и вычислительная физика
+	Б1.О.07.03	Информационные технологии и новые материалы
+	Б1.О.07.04	Информационные технологии и статистические методы в физике конденсированного состояния
+	Б1.О.08	<b>Модуль "Общий физический практикум"</b>
+	Б1.О.08.01	Общий физический практикум
+	Б1.О.09	<b>Модуль дисциплин элементарной физики конденсированного состояния</b>
+	Б1.О.09.01	Элементарная физика твёрдого и жидкого состояния
+	Б1.О.09.02	Термодинамические и электрические явления физики конденсированного состояния
+	Б1.О.09.03	Введение в физику межфазных явлений

+	Б1.О.10	<b>Модуль "Теоретическая физика"</b>
+	Б1.О.10.01	Теоретическая механика
+	Б1.О.10.02	Механика сплошных сред
+	Б1.О.10.03	Электродинамика
+	Б1.О.10.04	Электродинамика сплошных сред
+	Б1.О.10.05	Квантовая теория
+	Б1.О.10.06	Термодинамика. Статистическая физика
+	Б1.О.10.07	Физическая кинетика
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
+	Б1.В.01	Радиоэлектроника
+	Б1.В.02	Статистические методы обработки эксперимента
+	Б1.В.03	Физика конденсированного состояния вещества
+	Б1.В.04	Физика полупроводников и диэлектриков
+	Б1.В.05	Прохождение частиц через вещество
+	Б1.В.06	Термодинамика поверхностных явлений
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строение и свойства полимерных наноматериалов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика полимеров
-	Б1.В.ДВ.01.03	Атомная структура наносистем
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Поверхностные свойства конденсированных фаз
-	Б1.В.ДВ.02.02	Расчет адсорбции и состава поверхностного слоя
-	Б1.В.ДВ.02.03	Математическое моделирование в физике
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Взаимодействие излучения с веществом
-	Б1.В.ДВ.03.02	Квантовая теория твердого тела
-	Б1.В.ДВ.03.03	Ядерно-физические методы в физике конденсированного состояния
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Новые аналитические подходы рентгенодифракционной кристаллографии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Рентгенодифракционная диагностика упруго-напряженного состояния наногетероструктур
-	Б1.В.ДВ.04.03	Основы физики наносистем
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные методы исследования поверхности
-	Б1.В.ДВ.05.02	Эмиссионные свойства конденсированных сред
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физика капиллярности
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экспериментальные основы физики межфазных явлений
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Волейбол
-	Б1.В.ДВ.07.02	Баскетбол
-	Б1.В.ДВ.07.03	Бадминтон

-	Б1.В.ДВ.07.04	Футбол
-	Б1.В.ДВ.07.05	Настольный теннис
-	Б1.В.ДВ.07.06	Аэробика
-	Б1.В.ДВ.07.07	Скалолазание
-	Б1.В.ДВ.07.08	Силовая подготовка
-	Б1.В.ДВ.07.09	Единоборства
-	Б1.В.ДВ.07.10	Адаптивная физическая культура
-	Б1.В.ДВ.07.11	Плавание
<b>М.К.Модуль квалификации "Преподаватель физики"</b>		
+	М.К.01	<b>Психолого-педагогический модуль</b>
+	М.К.01.01	Элементарная физика и математика
+	М.К.01.02	Педагогика и психология
+	М.К.01.03	Методика преподавания школьного курса физики
+	М.К.01.04	<b>Модуль "Общая физика"</b>
+	М.К.01.04.01	Механика
+	М.К.01.04.02	Молекулярная физика
+	М.К.01.04.03	Электричество и магнетизм
+	М.К.01.04.04	Оптика
+	М.К.01.04.05	Атомная физика
+	М.К.01.04.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>		
+	ФТД.01	Основы предпринимательской деятельности
+	ФТД.02	История физики

## 03.03.02 Физика (Физика конденсированного состояния вещества), Зк., ОФО

3 Курс		
Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой		
Считать в плане	Индекс	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
+	Б1.О.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)
+	Б1.О.01.02	История и культура народов КБР
+	Б1.О.01.03	Философия
+	Б1.О.02	<b>Коммуникативный модуль</b>
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи
+	Б1.О.02.02	Родной язык
+	Б1.О.02.03	Иностранный язык
+	Б1.О.03	<b>Модуль "Здоровьесбережение"</b>
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.04	<b>Модуль "Основы военной подготовки"</b>
+	Б1.О.04.01	Основы военной подготовки
+	Б1.О.05	<b>Проектный и экономико-правовой модуль</b>
+	Б1.О.05.01	Правоведение
+	Б1.О.05.02	Экономика и финансовая грамотность
+	Б1.О.06	<b>Модуль "Математика"</b>
+	Б1.О.06.01	Математический анализ
+	Б1.О.06.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
+	Б1.О.06.03	Векторный и тензорный анализ
+	Б1.О.06.04	Дифференциальные уравнения, вариационное исчисление
+	Б1.О.06.05	Теория вероятностей и математическая статистика
+	Б1.О.06.06	Линейные и нелинейные уравнения физики
+	Б1.О.07	<b>Модуль "Цифровые технологии и искусственный интеллект"</b>
+	Б1.О.07.01	Программирование
+	Б1.О.07.02	Искусственный интеллект и вычислительная физика
+	Б1.О.07.03	Информационные технологии и новые материалы
+	Б1.О.07.04	Информационные технологии и статистические методы в физике конденсированного состояния
+	Б1.О.08	<b>Модуль "Общий физический практикум"</b>
+	Б1.О.08.01	Общий физический практикум
+	Б1.О.09	<b>Модуль дисциплин элементарной физики конденсированного состояния</b>
+	Б1.О.09.01	Элементарная физика твёрдого и жидкого состояния
+	Б1.О.09.02	Термодинамические и электрические явления физики конденсированного состояния
+	Б1.О.09.03	Введение в физику межфазных явлений

+	Б1.О.10	<b>Модуль "Теоретическая физика"</b>
+	Б1.О.10.01	Теоретическая механика
+	Б1.О.10.02	Механика сплошных сред
+	Б1.О.10.03	Электродинамика
+	Б1.О.10.04	Электродинамика сплошных сред
+	Б1.О.10.05	Квантовая теория
+	Б1.О.10.06	Термодинамика. Статистическая физика
+	Б1.О.10.07	Физическая кинетика
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
+	Б1.В.01	Радиоэлектроника
+	Б1.В.02	Статистические методы обработки эксперимента
+	Б1.В.03	Физика конденсированного состояния вещества
+	Б1.В.04	Физика полупроводников и диэлектриков
+	Б1.В.05	Прохождение частиц через вещество
+	Б1.В.06	Термодинамика поверхностных явлений
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Строение и свойства полимерных наноматериалов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика полимеров
-	Б1.В.ДВ.01.03	Атомная структура наносистем
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Поверхностные свойства конденсированных фаз
-	Б1.В.ДВ.02.02	Расчет адсорбции и состава поверхностного слоя
-	Б1.В.ДВ.02.03	Математическое моделирование в физике
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Взаимодействие излучения с веществом
-	Б1.В.ДВ.03.02	Квантовая теория твердого тела
-	Б1.В.ДВ.03.03	Ядерно-физические методы в физике конденсированного состояния
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Новые аналитические подходы рентгенодифракционной кристаллографии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Рентгенодифракционная диагностика упруго-напряженного состояния наногетероструктур
-	Б1.В.ДВ.04.03	Основы физики наносистем
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные методы исследования поверхности
-	Б1.В.ДВ.05.02	Эмиссионные свойства конденсированных сред
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физика капиллярности
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экспериментальные основы физики межфазных явлений
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Волейбол
-	Б1.В.ДВ.07.02	Баскетбол
-	Б1.В.ДВ.07.03	Бадминтон



-	Б1.В.ДВ.07.04	Футбол
-	Б1.В.ДВ.07.05	Настольный теннис
-	Б1.В.ДВ.07.06	Аэробика
-	Б1.В.ДВ.07.07	Скалолазание
-	Б1.В.ДВ.07.08	Силовая подготовка
-	Б1.В.ДВ.07.09	Единоборства
-	Б1.В.ДВ.07.10	Адаптивная физическая культура
-	Б1.В.ДВ.07.11	Плавание
<b>М.К.Модуль квалификации "Преподаватель физики"</b>		
+	М.К.01	<b>Психолого-педагогический модуль</b>
+	М.К.01.01	Элементарная физика и математика
+	М.К.01.02	Педагогика и психология
+	М.К.01.03	Методика преподавания школьного курса физики
+	М.К.01.04	<b>Модуль "Общая физика"</b>
+	М.К.01.04.01	Механика
+	М.К.01.04.02	Молекулярная физика
+	М.К.01.04.03	Электричество и магнетизм
+	М.К.01.04.04	Оптика
+	М.К.01.04.05	Атомная физика
+	М.К.01.04.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>		
+	ФТД.01	Основы предпринимательской деятельности
+	ФТД.02	История физики