

11.03.04 Электроника и микроэлектроника Современные информационные технологии в электронной технике офо

1 к		
Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программе		
Считать в плане	Индекс	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
+	Б1.О.01	<b>СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТРАНЫЙ МОДУЛЬ</b>
+	Б1.О.01.01	История России
+	Б1.О.01.02	Философия
+	Б1.О.01.03	История и культура народов КБР
+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности
+	Б1.О.02	<b>КОММУНИКАТИВНЫЙ МОДУЛЬ</b>
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи
+	Б1.О.02.03	Родной язык
+	Б1.О.03	<b>ЭКОНОМИКО- ПРАВОВОЙ МОДУЛЬ</b>
+	Б1.О.03.01	Правоведение
+	Б1.О.03.02	Экономика и организация производства
+	Б1.О.03.03	Менеджмент
+	Б1.О.03.04	Управление проектами
+	Б1.О.04	<b>МОДУЛЬ "ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ"</b>
+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.05	<b>МОДУЛЬ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ И МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН</b>
+	Б1.О.05.01	Химия
+	Б1.О.05.02	<b>ФИЗИКА</b>
+	Б1.О.05.02.01	Механика
+	Б1.О.05.02.02	Молекулярная физика
+	Б1.О.05.02.03	Электричество и магнетизм
+	Б1.О.05.02.04	Оптика
+	Б1.О.05.02.05	Атомная и ядерная физика
+	Б1.О.05.03	<b>МАТЕМАТИКА</b>
+	Б1.О.05.03.01	Математический анализ
+	Б1.О.05.03.02	Дифференциальные и интегральные уравнения
+	Б1.О.05.03.03	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
+	Б1.О.05.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика
+	Б1.О.06	<b>МОДУЛЬ ИНЖЕНЕРНЫХ ДИСЦИПЛИН</b>
+	Б1.О.06.01	Схемотехника
+	Б1.О.06.02	Теоретические основы электротехники

+	Б1.О.06.03	Материалы и компоненты электронной техники
+	Б1.О.06.04	Технология материалов электронной техники
+	Б1.О.06.05	Теоретические основы радиотехники
+	Б1.О.06.06	Микропроцессорные устройства
+	Б1.О.06.07	Метрология, стандартизация и сертификация
+	Б1.О.06.08	Наноэлектроника
+	Б1.О.07	<b>МОДУЛЬ "ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"</b>
+	Б1.О.07.01	Цифровые и информационно-коммуникационные технологии
+	Б1.О.08	<b>МОДУЛЬ "СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА"</b>
+	Б1.О.08.01	Информационные технологии в проектировании и конструировании изделий электроники и наноэлектроники
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика
+	Б1.О.10	<b>ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ</b>
+	Б1.О.10.01	Основы военной подготовленности
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
+	Б1.В.01	<b>Модуль "Физические процессы в электронике и наноэлектронике"</b>
+	Б1.В.01.01	Физика конденсированного состояния
+	Б1.В.01.02	Физические основы электроники и наноэлектроники
+	Б1.В.01.03	Микроэлектроника
+	Б1.В.01.04	Твердотельная электроника
+	Б1.В.01.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и наноэлектронике" №1</b>
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Оптоэлектронные полупроводниковые приборы
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Физические свойства наноструктур и наноструктурированных материалов
+	Б1.В.01.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и наноэлектронике" №2</b>
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Элементы и приборы наноэлектроники
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Теоретическая механика
+	Б1.В.01.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и наноэлектронике" №3</b>
+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Физика поверхности полупроводников
-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Методы емкостной спектроскопии наноструктур
+	Б1.В.01.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и наноэлектронике" №4</b>
+	Б1.В.01.ДВ.04.01	Физика полупроводников и полупроводниковых наноструктур
-	Б1.В.01.ДВ.04.02	Электронные процессы на поверхности полупроводников
+	Б1.В.01.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и наноэлектронике" №5</b>
+	Б1.В.01.ДВ.05.01	Физика наноструктур
-	Б1.В.01.ДВ.05.02	Физика и технология нанотрибоконтатов

+	Б1.В.02	<b>Модуль "Технология производства изделий электроники и нанoeлектроники"</b>
+	Б1.В.02.01	Основы технологии электронной компонентной базы
+	Б1.В.02.02	Конструирование и технология производства электронных средств
+	Б1.В.02.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору модуля "Технология производства изделий электроники и нанoeлектроники" №1</b>
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Корпускулярно-зондовая нанотехнология
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Введение в конструирование элементов СБИС
+	Б1.В.02.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору модуля "Технология производства электроники и нанoeлектроники" №2</b>
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Измерение параметров и модификация свойств наноматериалов и наноструктур
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Диагностика параметров наноматериалов и наноструктур
+	Б1.В.03	<b>МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ"</b>
+	Б1.В.03.01	Профильное программное обеспечение
+	Б1.В.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
+	Б1.В.03.03	Основы алгоритмизации и программирования
+	Б1.В.04	<b>Модуль "Методы анализа в электронике и нанoeлектронике"</b>
+	Б1.В.04.01	Сканирующая зондовая микроскопия
+	Б1.В.04.02	Методы низкоэнергетической электронной и ионной спектроскопии
+	Б1.В.04.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору модуля "Методы анализа в электронике и нанoeлектронике" №1</b>
+	Б1.В.04.ДВ.01.01	Атомно-зондовая томография наноматериалов и наноструктур
-	Б1.В.04.ДВ.01.02	Анализ некристаллических веществ методом дифракции быстрых электронов
+	Б1.В.05	Компьютерное моделирование технологических процессов электроники и нанoeлектроники
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Волейбол
-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура
-	Б1.В.ДВ.01.03	Баскетбол
-	Б1.В.ДВ.01.04	Бадминтон
-	Б1.В.ДВ.01.05	Футбол
-	Б1.В.ДВ.01.06	Настольный теннис
-	Б1.В.ДВ.01.07	Аэробика
-	Б1.В.ДВ.01.08	Скалолазание
-	Б1.В.ДВ.01.09	Силовая подготовка
-	Б1.В.ДВ.01.10	Единоборства
<b>Блок 2. Практика</b>		
<b>Обязательная часть</b>		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		

+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская практика
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
<b>ФТД.Факультативы</b>		
+	ФТД.01	Основы предпринимательской деятельности
+	ФТД.02	Нанотехнологии в электронике
+	ФТД.03	Принципы инженерного творчества

11.03.04 Электроника и микроэлектроника Современные информационные технологии в электронной технике офо

2 к		
Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программе		
	-	
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	Философия
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)
+	Б1.О.01.03	История и культура народов КБР
+	Б1.О.02	<b>Коммуникативный модуль</b>
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык
+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи
+	Б1.О.02.04	Родной язык
+	Б1.О.03	<b>Экономико-правовой модуль</b>
+	Б1.О.03.01	Правоведение
+	Б1.О.03.02	Экономика и организация производства
+	Б1.О.03.03	Менеджмент
+	Б1.О.03.04	Управление проектами
+	Б1.О.04	<b>Модуль "Здоровьесбережение"</b>
+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.05	<b>Модуль естественно-научных и математических дисциплин</b>
+	Б1.О.05.01	Химия
+	Б1.О.05.02	<b>Физика</b>
+	Б1.О.05.02.01	Механика
+	Б1.О.05.02.02	Молекулярная физика
+	Б1.О.05.02.03	Электричество и магнетизм
+	Б1.О.05.02.04	Оптика
+	Б1.О.05.02.05	Атомная и ядерная физика
+	Б1.О.05.03	<b>Математика</b>
+	Б1.О.05.03.01	Математический анализ
+	Б1.О.05.03.02	Дифференциальные и интегральные уравнения
+	Б1.О.05.03.03	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
+	Б1.О.05.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика
+	Б1.О.06	<b>Модуль инженерных дисциплин</b>
+	Б1.О.06.01	Схемотехника
+	Б1.О.06.02	Теоретические основы электротехники

+	Б1.О.06.03	Материалы и компоненты электронной техники
+	Б1.О.06.04	Технология материалов электронной техники
+	Б1.О.06.05	Теоретические основы радиотехники
+	Б1.О.06.06	Микропроцессорные устройства
+	Б1.О.06.07	Метрология, стандартизация и сертификация
+	Б1.О.06.08	Наноэлектроника
+	Б1.О.07	<b>МОДУЛЬ "ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"</b>
+	Б1.О.07.01	Цифровые и информационно-коммуникационные технологии
+	Б1.О.08	<b>МОДУЛЬ "СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА"</b>
+	Б1.О.08.01	Информационные технологии в проектировании и конструировании изделий электроники и наноэлектроники
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика
+	Б1.О.11	<b>ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ</b>
+	Б1.О.11.01	Основы военной подготовки
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
+	Б1.В.01	<b>Модуль "Физические процессы в электронике и наноэлектронике"</b>
+	Б1.В.01.01	Физика конденсированного состояния
+	Б1.В.01.02	Физические основы электроники и наноэлектроники
+	Б1.В.01.03	Микроэлектроника
+	Б1.В.01.04	Твердотельная электроника
+	Б1.В.01.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и наноэлектронике" №1</b>
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Оптоэлектронные полупроводниковые приборы
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Физические свойства наноструктур и наноструктурированных материалов
+	Б1.В.01.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и наноэлектронике" №2</b>
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Элементы и приборы наноэлектроники
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Теоретическая механика
+	Б1.В.01.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и наноэлектронике" №3</b>
+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Физика поверхности полупроводников
-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Методы емкостной спектроскопии наноструктур
+	Б1.В.01.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и наноэлектронике" №4</b>
+	Б1.В.01.ДВ.04.01	Физика полупроводников и полупроводниковых наноструктур
-	Б1.В.01.ДВ.04.02	Электронные процессы на поверхности полупроводников
+	Б1.В.01.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и наноэлектронике" №5</b>
+	Б1.В.01.ДВ.05.01	Физика наноструктур
-	Б1.В.01.ДВ.05.02	Физика и технология нанотрибоконтатов

+	Б1.В.02	<b>Модуль "Технология производства изделий электроники и нанoeлектроники"</b>
+	Б1.В.02.01	Основы технологии электронной компонентной базы
+	Б1.В.02.02	Конструирование и технология производства электронных средств
+	Б1.В.02.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору модуля "Технология производства изделий электроники и нанoeлектроники" №1</b>
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Корпускулярно-зондовая нанотехнология
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Введение в конструирование элементов СБИС
+	Б1.В.02.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору модуля "Технология производства электроники и нанoeлектроники" №2</b>
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Измерение параметров и модификация свойств наноматериалов и наноструктур
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Диагностика параметров наноматериалов и наноструктур
+	Б1.В.03	<b>МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ"</b>
+	Б1.В.03.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
+	Б1.В.03.02	Компьютерное моделирование технологических процессов электроники и нанoeлектроники
+	Б1.В.03.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору модуля "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ" №1</b>
+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Физика и технология тонких пленок в электронике и нанoeлектронике
+	Б1.В.04	<b>Модуль "Методы анализа в электронике и нанoeлектронике"</b>
+	Б1.В.04.01	Сканирующая зондовая микроскопия
+	Б1.В.04.02	Методы низкоэнергетической электронной и ионной спектроскопии
+	Б1.В.04.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору модуля "Методы анализа в электронике и нанoeлектронике" №1</b>
+	Б1.В.04.ДВ.01.01	Атомно-зондовая томография наноматериалов и наноструктур
-	Б1.В.04.ДВ.01.02	Анализ некристаллических веществ методом дифракции быстрых электронов
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Волейбол
-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура
-	Б1.В.ДВ.01.03	Баскетбол
-	Б1.В.ДВ.01.04	Бадминтон
-	Б1.В.ДВ.01.05	Футбол
-	Б1.В.ДВ.01.06	Настольный теннис
-	Б1.В.ДВ.01.07	Аэробика
-	Б1.В.ДВ.01.08	Скалолазание
-	Б1.В.ДВ.01.09	Силовая подготовка
-	Б1.В.ДВ.01.10	Единоборства
<b>ФТД.Факультативы</b>		
+	ФТД.01	Основы предпринимательской деятельности

+	ФТД.02	Нанотехнологии в электронике
+	ФТД.03	Принципы инженерного творчества

11.03.04 Электроника и микроэлектроника Современные информационные технологии в электронной технике офо

-	-	-
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	Философия
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)
+	Б1.О.01.03	История и культура народов КБР
+	Б1.О.02	<b>Коммуникативный модуль</b>
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык
+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи
+	Б1.О.02.04	Родной язык
+	Б1.О.03	<b>Экономико-правовой модуль</b>
+	Б1.О.03.01	Правоведение
+	Б1.О.03.02	Экономика и организация производства
+	Б1.О.03.03	Менеджмент
+	Б1.О.03.04	Управление проектами
+	Б1.О.04	<b>Модуль "Здоровьесбережение"</b>
+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.05	<b>Модуль естественно-научных и математических дисциплин</b>
+	Б1.О.05.01	Химия
+	Б1.О.05.02	<b>Физика</b>
+	Б1.О.05.02.01	Механика
+	Б1.О.05.02.02	Молекулярная физика
+	Б1.О.05.02.03	Электричество и магнетизм
+	Б1.О.05.02.04	Оптика
+	Б1.О.05.02.05	Атомная и ядерная физика
+	Б1.О.05.03	<b>Математика</b>
+	Б1.О.05.03.01	Математический анализ
+	Б1.О.05.03.02	Дифференциальные и интегральные уравнения
+	Б1.О.05.03.03	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
+	Б1.О.05.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика
+	Б1.О.06	<b>Модуль инженерных дисциплин</b>
+	Б1.О.06.01	Схемотехника
+	Б1.О.06.02	Теоретические основы электротехники
+	Б1.О.06.03	Материалы и компоненты электронной техники
+	Б1.О.06.04	Технология материалов электронной техники
+	Б1.О.06.05	Теоретические основы радиотехники
+	Б1.О.06.06	Микропроцессорные устройства

+	Б1.О.06.07	Метрология, стандартизация и сертификация
+	Б1.О.06.08	Нанoeлектроника
+	Б1.О.07	<b>МОДУЛЬ "ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"</b>
+	Б1.О.07.01	Цифровые и информационно-коммуникационные технологии
+	Б1.О.08	<b>МОДУЛЬ "СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА"</b>
+	Б1.О.08.01	Информационные технологии в проектировании и конструировании изделий электроники и нанoeлектроники
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика
+	Б1.О.10	Численные методы и методы моделирования
+	Б1.О.11	<b>ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ</b>
+	Б1.О.11.01	Основы военной подготовки
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
+	Б1.В.01	<b>Модуль "Физические процессы в электронике и нанoeлектронике"</b>
+	Б1.В.01.01	Физика конденсированного состояния
+	Б1.В.01.02	Физические основы электроники и нанoeлектроники
+	Б1.В.01.03	Микроэлектроника
+	Б1.В.01.04	Твердотельная электроника
+	Б1.В.01.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и нанoeлектронике" №1</b>
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Оптоэлектронные полупроводниковые приборы
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Физические свойства наноструктур и наноструктурированных материалов
+	Б1.В.01.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и нанoeлектронике" №2</b>
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Элементы и приборы нанoeлектроники
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Теоретическая механика
+	Б1.В.01.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и нанoeлектронике" №3</b>
+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Физика поверхности полупроводников
-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Методы емкостной спектроскопии наноструктур
+	Б1.В.01.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и нанoeлектронике" №4</b>
+	Б1.В.01.ДВ.04.01	Физика полупроводников и полупроводниковых наноструктур
-	Б1.В.01.ДВ.04.02	Электронные процессы на поверхности полупроводников
+	Б1.В.01.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и нанoeлектронике" №5</b>
+	Б1.В.01.ДВ.05.01	Физика наноструктур
-	Б1.В.01.ДВ.05.02	Физика и технология нанотрибоконтaктов
+	Б1.В.02	<b>Модуль "Технология производства изделий электроники и нанoeлектроники"</b>
+	Б1.В.02.01	Основы технологии электронной компонентной базы

+	Б1.В.02.02	Конструирование и технология производства электронных средств
+	Б1.В.02.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору модуля "Технология производства изделий электроники и нанoeлектроники" №1</b>
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Корпускулярно-зондовая нанотехнология
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Введение в конструирование элементов СБИС
+	Б1.В.02.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору модуля "Технология производства электроники и нанoeлектроники" №2</b>
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Измерение параметров и модификация свойств наноматериалов и наноструктур
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Диагностика параметров наноматериалов и наноструктур
+	Б1.В.03	<b>МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ"</b>
+	Б1.В.03.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
+	Б1.В.03.02	Компьютерное моделирование технологических процессов электроники и нанoeлектроники
+	Б1.В.03.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору модуля "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ" №1</b>
+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Современные информационные технологии в организации производства электронной техники
-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Физика и технология тонких пленок в электронике и нанoeлектронике
+	Б1.В.04	<b>Модуль "Методы анализа в электронике и нанoeлектронике"</b>
+	Б1.В.04.01	Сканирующая зондовая микроскопия
+	Б1.В.04.02	Методы низкоэнергетической электронной и ионной спектроскопии
+	Б1.В.04.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору модуля "Методы анализа в электронике и нанoeлектронике" №1</b>
+	Б1.В.04.ДВ.01.01	Атомно-зондовая томография наноматериалов и наноструктур
-	Б1.В.04.ДВ.01.02	Анализ некристаллических веществ методом дифракции быстрых электронов
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Волейбол
-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура
-	Б1.В.ДВ.01.03	Баскетбол
-	Б1.В.ДВ.01.04	Бадминтон
-	Б1.В.ДВ.01.05	Футбол
-	Б1.В.ДВ.01.06	Настольный теннис
-	Б1.В.ДВ.01.07	Аэробика
-	Б1.В.ДВ.01.08	Скалолазание
-	Б1.В.ДВ.01.09	Силовая подготовка
-	Б1.В.ДВ.01.10	Единоборства
<b>ФТД.Факультативы</b>		
+	ФТД.01	Основы предпринимательской деятельности
+	ФТД.02	Нанотехнологии в электронике
+	ФТД.03	Принципы инженерного творчества

11.03.04 Электроника и наноэлектроника Современные информационные технологии в электронной технике офо

-	-	-
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	Философия
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)
+	Б1.О.01.03	История и культура народов КБР
+	Б1.О.01.04	Социология
+	Б1.О.02	<b>Коммуникативный модуль</b>
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере
+	Б1.О.02.03	Информатика
+	Б1.О.02.04	Русский язык и культура речи
+	Б1.О.02.05	Родной язык
+	Б1.О.03	<b>Экономико-правовой модуль</b>
+	Б1.О.03.01	Правоведение
+	Б1.О.03.02	Основы экономики и финансовой грамотности
+	Б1.О.03.03	Управление проектами и персоналом
+	Б1.О.03.04	Организация и управление предприятиями
+	Б1.О.04	<b>Модуль "Здоровьесбережение"</b>
+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.04.03	Экология
+	Б1.О.05	<b>Модуль естественно-научных и математических дисциплин</b>
+	Б1.О.05.01	Химия
+	Б1.О.05.02	<b>Физика</b>
+	Б1.О.05.02.01	Механика
+	Б1.О.05.02.02	Молекулярная физика
+	Б1.О.05.02.03	Электричество и магнетизм
+	Б1.О.05.02.04	Оптика
+	Б1.О.05.02.05	Атомная и ядерная физика
+	Б1.О.05.03	<b>Высшая математика</b>
+	Б1.О.05.03.01	Математический анализ
+	Б1.О.05.03.02	Дифференциальные и интегральные уравнения
+	Б1.О.05.03.03	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
+	Б1.О.05.03.04	Теория функции и комплексного переменного
+	Б1.О.05.04	Теория вероятностей и математическая статистика

+	Б1.О.06	<b>Модуль инженерных дисциплин</b>
+	Б1.О.06.01	Схемотехника
+	Б1.О.06.02	Теоретические основы электротехники
+	Б1.О.06.03	Материалы электронной техники
+	Б1.О.06.04	Технология материалов электронной техники
+	Б1.О.06.05	Теоретические основы радиотехники
+	Б1.О.06.06	Микропроцессорные устройства
+	Б1.О.06.07	Инженерная и компьютерная графика
+	Б1.О.06.08	Метрология, стандартизация и сертификация
+	Б1.О.06.09	Нанoeлектроника
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
+	Б1.В.01	<b>Модуль "Физические процессы в электронике и нанoeлектронике"</b>
+	Б1.В.01.01	Физика конденсированного состояния
+	Б1.В.01.02	Физические основы электроники и нанoeлектроники
+	Б1.В.01.03	Микроэлектроника
+	Б1.В.01.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и нанoeлектронике" №1</b>
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Оптоэлектронные полупроводниковые приборы
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Физические свойства наноструктур и наноструктурированных материалов
+	Б1.В.01.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и нанoeлектронике" №2</b>
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Элементы и приборы нанoeлектроники
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Теоретическая механика
+	Б1.В.01.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и нанoeлектронике" №3</b>
+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов
-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Методы емкостной спектроскопии наноструктур
+	Б1.В.01.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и нанoeлектронике" №4</b>
+	Б1.В.01.ДВ.04.01	Физика полупроводников и полупроводниковых наноструктур
-	Б1.В.01.ДВ.04.02	Электронные процессы на поверхности полупроводников
+	Б1.В.01.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору модуля "Физические процессы в электронике и нанoeлектронике" №5</b>
+	Б1.В.01.ДВ.05.01	Физика наноструктур
-	Б1.В.01.ДВ.05.02	Физика и технология нанотрибоконтатов
+	Б1.В.02	<b>Модуль "Технология производства изделий электроники и нанoeлектроники"</b>
+	Б1.В.02.01	Основы технологии электронной компонентной базы
+	Б1.В.02.02	Конструирование и технология производства электронных средств
+	Б1.В.02.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору модуля "Технология производства изделий электроники и нанoeлектроники" №1</b>
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Корпускулярно-зондовая нанотехнология

-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Введение в конструирование элементов СБИС
+	Б1.В.02.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору модуля "Технология производства электроники и нанoeлектроники" №2</b>
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Измерение параметров и модификация свойств наноматериалов и наноструктур
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Диагностика параметров наноматериалов и наноструктур
+	Б1.В.03	<b>Модуль "Информационные технологии в электронике и нанoeлектронике"</b>
+	Б1.В.03.01	Информационные технологии в проектировании и конструировании изделий электроники и нанoeлектроники
+	Б1.В.03.02	Информационно-коммуникационные технологии и информационная грамотность в профессиональной деятельности
+	Б1.В.03.03	Компьютерное моделирование технологических процессов электроники и нанoeлектроники
+	Б1.В.03.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору модуля "Информационные технологии в электронике и нанoeлектронике" №1</b>
+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Современные информационные технологии в организации производства электронной техники
-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Физика и технология тонких пленок в электронике и нанoeлектронике
+	Б1.В.04	<b>Модуль "Методы анализа в электронике и нанoeлектронике"</b>
+	Б1.В.04.01	Сканирующая зондовая микроскопия
+	Б1.В.04.02	Методы низкоэнергетической электронной и ионной спектроскопии
+	Б1.В.04.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору модуля "Методы анализа в электронике и нанoeлектронике" №1</b>
+	Б1.В.04.ДВ.01.01	Атомно-зондовая томография наноматериалов и наноструктур
-	Б1.В.04.ДВ.01.02	Анализ некристаллических веществ методом дифракции быстрых электронов
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура
-	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол
-	Б1.В.ДВ.01.03	Баскетбол
-	Б1.В.ДВ.01.04	Бадминтон
-	Б1.В.ДВ.01.05	Футбол
-	Б1.В.ДВ.01.06	Настольный теннис
-	Б1.В.ДВ.01.07	Аэробика
-	Б1.В.ДВ.01.08	Скалолазание
-	Б1.В.ДВ.01.09	Силовая подготовка
-	Б1.В.ДВ.01.10	Единоборства
<b>ФТД.Факультативы</b>		
+	ФТД.01	Основы предпринимательской деятельности
+	ФТД.02	Нанотехнологии в электронике
+	ФТД.03	Принципы инженерного творчества