

04.03.01 Химия (Физическая химия)2курс

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой		
Считать в плане	Индекс	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)		
Обязательная часть		
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль
+	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	Коммуникативный модуль
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи
+	Б1.О.02.03	Родной язык
+	Б1.О.03	Экономико-правовой модуль
+	Б1.О.03.01	Правоведение
+	Б1.О.03.02	Экономика и финансовая грамотность
+	Б1.О.03.03	Управление проектами
+	Б1.О.03.04	Экономика химической отрасли
+	Б1.О.04	Модуль "Здоровьесбережение"
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.04.02	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.05	Модуль "Основы военной подготовки"
+	Б1.О.05.01	Основы военной подготовки
+	Б1.О.06	Психолого-педагогический модуль
+	Б1.О.07	Модуль "Химия"
+	Б1.О.07.01	Общая и неорганическая химия
+	Б1.О.07.02	Аналитическая химия
+	Б1.О.07.03	Органическая химия
+	Б1.О.07.04	Физическая химия
+	Б1.О.07.05	Высокомолекулярные соединения
+	Б1.О.07.06	Водородная энергетика
+	Б1.О.08	Модуль "Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта"
+	Б1.О.08.01	Цифровые и информационно-коммуникационные технологии и искусственный интеллект
+	Б1.О.08.02	Компьютерные технологии в обучении химии
+	Б1.О.08.03	Информатика
+	Б1.О.09	Естественно - научный модуль
+	Б1.О.09.01	Математика
+	Б1.О.09.02	Физика
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
+	Б1.В.01	Химическая технология
+	Б1.В.02	Химические основы биологических процессов
+	Б1.В.03	Коллоидная химия

+	Б1.В.04	Модуль "Квантовая химия. Молекулы, молекулярные системы и твердые тела"
+	Б1.В.04.01	Физические методы исследования
+	Б1.В.04.02	Строение веществ
+	Б1.В.04.03	Кристаллохимия
+	Б1.В.04.04	Квантовая механика
+	Б1.В.04.05	Квантовая химия
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химия лантаноидов и актиноидов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Получение, свойства, применение углеродных наноматериалов
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Решение задач в курсе неорганической химии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в химии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Кинетика электродных процессов
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы оценки физико-химических измерений
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы гальванотехники
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электрохимия электролитов
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химические источники тока
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимическая термодинамика
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования наноструктур и наноматериалов
-	Б1.В.ДВ.06.02	Физическая химия наноструктурных систем
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7
+	Б1.В.ДВ.07.01	Физико-химия соединений молибдена и вольфрама
-	Б1.В.ДВ.07.02	Введение в специальность
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
+	Б1.В.ДВ.08.01	Волейбол
-	Б1.В.ДВ.08.02	Баскетбол
-	Б1.В.ДВ.08.03	Бадминтон
-	Б1.В.ДВ.08.04	Футбол
-	Б1.В.ДВ.08.05	Настольный теннис
-	Б1.В.ДВ.08.06	Аэробика
-	Б1.В.ДВ.08.07	Скалолазание
-	Б1.В.ДВ.08.08	Силовая подготовка
-	Б1.В.ДВ.08.09	Единоборства
-	Б1.В.ДВ.08.10	Адаптивная физическая культура
М.К.Модуль квалификации "Преподаватель химии"		
+	М.К.01	Психолого-педагогический модуль
+	М.К.01.01	Педагогика и психология
+	М.К.01.02	Методика преподавания химии
ФТД.Факультативные дисциплины		

+	ФТД.01	Методы исследования неорганических веществ
+	ФТД.02	Нанохимия
+	ФТД.03	Основы предпринимательской деятельности

04.03.01 Химия (Физическая химия)4курс

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули) предусмотренные соответствующей образовательной программой		
Считать в плане	Индекс	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)		
Обязательная часть		
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль
+	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	Коммуникативный модуль
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык
+	Б1.О.02.02	Информатика
+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи
+	Б1.О.02.04	Родной язык
+	Б1.О.03	Экономико-правовой модуль
+	Б1.О.03.01	Правоведение
+	Б1.О.03.02	Экономика
+	Б1.О.03.03	Основы финансовой грамотности
+	Б1.О.03.04	Управление проектами
+	Б1.О.03.05	Управление персоналом
+	Б1.О.04	Модуль "Здоровьесбережение"
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.04.02	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.05	Психолого-педагогический модуль
+	Б1.О.05.01	Педагогика и психология
+	Б1.О.05.02	Методика преподавания химии
+	Б1.О.05.03	Нормативно-правовые основы педагогической деятельности
+	Б1.О.06	Модуль "Химия"
+	Б1.О.06.01	Общая и неорганическая химия
+	Б1.О.06.02	Аналитическая химия
+	Б1.О.06.03	Органическая химия
+	Б1.О.06.04	Физическая химия
+	Б1.О.06.05	Высокомолекулярные соединения
+	Б1.О.07	Математика
+	Б1.О.08	Физика
+	Б1.О.09	Экономика химической отрасли
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
+	Б1.В.01	Химическая технология
+	Б1.В.02	Химические основы биологических процессов
+	Б1.В.03	Коллоидная химия
+	Б1.В.04	Модуль "Квантовая химия. Молекулы, молекулярные системы и твердые тела"
+	Б1.В.04.01	Физические методы исследования
+	Б1.В.04.02	Строение веществ

+	Б1.В.04.03	Кристаллохимия
+	Б1.В.04.04	Квантовая механика
+	Б1.В.04.05	Квантовая химия
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
+	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
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химия лантаноидов и актиноидов
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Решение задач в курсе неорганической химии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы программирования
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
+	Б1.В.ДВ.04.01	Кинетика электродных процессов
-	Б1.В.ДВ.04.02	Коррозия и защита от коррозии
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
-	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы гальванотехники
+	Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная электрохимия
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
+	Б1.В.ДВ.06.01	Химические источники тока
-	Б1.В.ДВ.06.02	Электрохимия электролитов
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования электрохимических реакций
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физическая химия наноструктурных систем
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7
+	Б1.В.ДВ.08.01	Физико-химия соединений молибдена и вольфрама
-	Б1.В.ДВ.08.02	Введение в специальность
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8
+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы оценки физико-химических измерений
-	Б1.В.ДВ.09.02	Математические методы в химии
ФТД.Факультативные дисциплины		
+	ФТД.01	Основы предпринимательской деятельности
+	ФТД.02	Химические сенсоры
+	ФТД.03	Прикладные аспекты физической химии