

## 04.03.01. Химия (Высокомолекулярные соединения)Зкурс

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	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.02.02	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 финансовая грамотность
+	Б1.О.03.03	Управление проектами
+	Б1.О.03.04	Экономика химической отрасли
+	Б1.О.04	<b>Модуль "Здоровьесбережение"</b>
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.04.02	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.05	<b>Модуль "Основы военной подготовки"</b>
+	Б1.О.05.01	Основы военной подготовки
+	Б1.О.06	<b>Психолого-педагогический модуль</b>
+	Б1.О.07	<b>Модуль "Химия"</b>
+	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	<b>Модуль "Цифровые технологии и системы искусственного интеллекта"</b>
+	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	<b>Естественно - научный модуль</b>
+	Б1.О.09.01	Математика
+	Б1.О.09.02	Физика
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
+	Б1.В.01	Химическая технология
+	Б1.В.02	Химические основы биологических процессов
+	Б1.В.03	Коллоидная химия

+	Б1.В.04	<b>Модуль "Квантовая химия. Молекулы, молекулярные системы и твердые тела"</b>
+	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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Волейбол
-	Б1.В.ДВ.01.02	Баскетбол
-	Б1.В.ДВ.01.03	Бадминтон
-	Б1.В.ДВ.01.04	Футбол
-	Б1.В.ДВ.01.05	Настольный теннис
-	Б1.В.ДВ.01.06	Аэробика
-	Б1.В.ДВ.01.07	Скалолазание
-	Б1.В.ДВ.01.08	Силовая подготовка
-	Б1.В.ДВ.01.09	Единоборства
-	Б1.В.ДВ.01.10	Адаптивная физическая культура
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в физико-химию высокомолекулярных соединений
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методология исследовательской деятельности
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Решение задач в курсе органической химии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Мономеры
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Полимерные композиционные материалы
-	Б1.В.ДВ.04.02	Полимерные нанокompозиты
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>
-	Б1.В.ДВ.05.01	Современные методы исследования полимеров
+	Б1.В.ДВ.05.02	Спектральные методы анализа полимеров
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>
-	Б1.В.ДВ.06.01	Структура и динамика макромолекул
+	Б1.В.ДВ.06.02	Физиологически активные полимеры
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Коллоидная химия полимеров и материалов на их основе
-	Б1.В.ДВ.07.02	Кинетика и макрокинетика полимеризационных процессов
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Полиэлектролиты и биополимеры
-	Б1.В.ДВ.08.02	Водорастворимые полимеры
<b>М.К.Модуль квалификации "Преподаватель химии"</b>		
+	М.К.01	<b>Психолого-педагогический модуль</b>
+	М.К.01.01	Педагогика и психология
+	М.К.01.02	Методика преподавания химии
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>		

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