

01.03.01 Математика (Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление), 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	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.04	<b>Модуль "Здоровьесбережение"</b>
+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.05	<b>Модуль "Основы военной подготовки"</b>
+	Б1.О.05.01	Основы военной подготовки
+	Б1.О.06	<b>Модуль: "Дискретная математика и математическая логика"</b>
+	Б1.О.06.01	Дискретная математика
+	Б1.О.06.02	Математическая логика
+	Б1.О.07	<b>Модуль: Введение в информационные технологии</b>
+	Б1.О.07.01	Основы информатики
+	Б1.О.07.02	Введение в информационные технологии
+	Б1.О.08	<b>Модуль: Информационные технологии и программирование</b>
+	Б1.О.08.01	Информационные технологии и программирование
+	Б1.О.09	<b>Модуль: Системы искусственного интеллекта</b>
+	Б1.О.09.01	Системы искусственного интеллекта
+	Б1.О.10	Математический анализ
+	Б1.О.11	Алгебра
+	Б1.О.12	Аналитическая геометрия
+	Б1.О.13	Дифференциальные уравнения
+	Б1.О.14	Уравнения с частными производными
+	Б1.О.15	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы
+	Б1.О.16	Методы вычислений
+	Б1.О.17	Физика и теоретическая механика

+	Б1.О.18	Математические методы в цифровой экономике
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
+	Б1.В.01	Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного)
+	Б1.В.02	Функциональный анализ
+	Б1.В.03	Теория чисел
+	Б1.В.04	Дифференциальные уравнения с отклоняющимся аргументом
+	Б1.В.05	Элементы дробного исчисления и их приложения в теории краевых задач
+	Б1.В.06	Дифференциальная геометрия и топология
+	Б1.В.07	Нелокальные краевые задачи для модельных уравнений математической биологии
+	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
-	Б1.В.ДВ.01.11	Плавание
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специальные функции в задачах математической физики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Избранные вопросы уравнений в частных производных
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Краевые задачи для обыкновенных дифференциальных уравнений второго и третьего порядков
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дифференциальные уравнения в приложениях
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Вариационное исчисление и методы оптимизации
-	Б1.В.ДВ.04.02	Метод конечных элементов
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Аналоги задачи Бицадзе-Самарского для уравнений смешанного типа
-	Б1.В.ДВ.05.02	Нелокальные краевые задачи для смешанных парабола-гиперболических уравнений
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Структурные свойства решений дифференциальных уравнений в частных производных
-	Б1.В.ДВ.06.02	Групповые свойства дифференциальных уравнений
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы теории функций комплексного переменного и их приложения

-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы решения систем сингулярных интегральных уравнений
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Локальные и нелокальные задачи для уравнений смешанного эллиптического-гиперболического типа
-	Б1.В.ДВ.08.02	Неклассические уравнения математической физики
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>
+	Б1.В.ДВ.09.01	Метод интегральных уравнений решения краевых задач
-	Б1.В.ДВ.09.02	Метод суперпозиции решения краевых задач
<b>М.К.Модуль квалификации "Преподаватель математики"</b>		
+	М.К.01	<b>Психолого-педагогический модуль</b>
+	М.К.01.01	Педагогика и психология
+	М.К.01.02	Методика преподавания математики
+	М.К.01.03	Введение в элементарную математику
<b>ФТД.Факультативы</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
+	ФТД.В.01	Избранные главы теории чисел
+	ФТД.В.02	Элементы теории кодирования и автоматов
+	ФТД.В.03	Основы предпринимательской деятельности

01.03.01 Математика (Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление), 4к, ОФО

4 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	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	Информатика
+	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
+	Б1.О.03.03	Основы финансовой грамотности
+	Б1.О.03.04	Управление проектами
+	Б1.О.03.05	Управление персоналом
+	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: "Дискретная математика и математическая логика"</b>
+	Б1.О.05.01	Дискретная математика
+	Б1.О.05.02	Математическая логика
+	Б1.О.06	<b>Модуль: Системы искусственного интеллекта</b>
+	Б1.О.06.01	Основы программирования
+	Б1.О.06.02	Основы интернет технологии
+	Б1.О.07	Математический анализ
+	Б1.О.08	Алгебра
+	Б1.О.09	Аналитическая геометрия
+	Б1.О.10	Дифференциальные уравнения
+	Б1.О.11	Уравнения с частными производными
+	Б1.О.12	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы
+	Б1.О.13	Методы вычислений
+	Б1.О.14	Физика и теоретическая механика
+	Б1.О.15	Математические методы в цифровой экономике
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
+	Б1.В.01	Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного)

+	Б1.В.02	Функциональный анализ
+	Б1.В.03	Теория чисел
+	Б1.В.04	Дифференциальные уравнения с отклоняющимся аргументом
+	Б1.В.05	Элементы дробного исчисления и их приложения в теории краевых задач
+	Б1.В.06	Дифференциальная геометрия и топология
+	Б1.В.07	Нелокальные краевые задачи для модельных уравнений математической биологии
+	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
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специальные функции в задачах математической физики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Избранные вопросы уравнений в частных производных
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Краевые задачи для обыкновенных дифференциальных уравнений второго и третьего порядков
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дифференциальные уравнения в приложениях
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Вариационное исчисление и методы оптимизации
-	Б1.В.ДВ.04.02	Метод конечных элементов
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Аналоги задачи Бицадзе-Самарского для уравнений смешанного типа
-	Б1.В.ДВ.05.02	Нелокальные краевые задачи для смешанных парабола-гиперболических уравнений
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Структурные свойства решений дифференциальных уравнений в частных производных
-	Б1.В.ДВ.06.02	Групповые свойства дифференциальных уравнений
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы теории функций комплексного переменного и их приложения
-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы решения систем сингулярных интегральных уравнений
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Локальные и нелокальные задачи для уравнений смешанного эллиптического-гиперболического типа
-	Б1.В.ДВ.08.02	Неклассические уравнения математической физики

+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>
+	Б1.В.ДВ.09.01	Метод интегральных уравнений решения краевых задач
-	Б1.В.ДВ.09.02	Метод суперпозиции решения краевых задач
<b>М.К.Модуль квалификации "Преподаватель математики"</b>		
+	М.К.01	<b>Психолого-педагогический модуль</b>
+	М.К.01.01	Педагогика и психология
+	М.К.01.02	Методика преподавания математики
+	М.К.01.03	Нормативно-правовые основы педагогической деятельности
+	М.К.01.04	Введение в элементарную математику
<b>ФТД.Факультативы</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
+	ФТД.В.01	Избранные главы теории чисел
+	ФТД.В.02	Элементы теории кодирования и автоматов
+	ФТД.В.03	Основы предпринимательской деятельности