

01.03.02 Прикладная математика и информатика (Математическое и компьютерное моделирование), 1к., ОФО

1 Курс		
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	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.01.05	Обучение служением
+	Б1.О.02	Коммуникативный модуль
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи
+	Б1.О.02.02	Родной язык
+	Б1.О.02.03	Иностранный язык
+	Б1.О.03	Экономико - правовой модуль
+	Б1.О.03.01	Правоведение
+	Б1.О.03.02	Экономика
+	Б1.О.04	Модуль "Здоровьесбережение"
+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.05	Модуль "Основы военной подготовки"
+	Б1.О.05.01	Основы военной подготовки
+	Б1.О.06	Модуль: "Естественно-научные дисциплины"
+	Б1.О.06.01	Алгебра и геометрия
+	Б1.О.06.02	Математический анализ
+	Б1.О.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика
+	Б1.О.06.04	Дифференциальные уравнения
+	Б1.О.06.05	Физика
+	Б1.О.06.06	Методы оптимизации
+	Б1.О.06.07	Функциональный анализ
+	Б1.О.06.08	Численные методы
+	Б1.О.06.09	Уравнения математической физики
+	Б1.О.06.10	Исследование операций
+	Б1.О.06.11	Дискретная математика для программистов
+	Б1.О.06.12	Численное решение задач математической физики с использованием пакета прикладных программ
+	Б1.О.06.13	Цифровые двойники
+	Б1.О.06.14	Разностные методы математической физики
+	Б1.О.06.15	Вариационные методы оптимизации
+	Б1.О.06.16	Компьютерная графика
+	Б1.О.06.17	Вычислительная теплопередача

+	Б1.О.07	Модуль: "Системы искусственного интеллекта"
+	Б1.О.07.01	Основы искусственного интеллекта
+	Б1.О.07.02	Нейроматематика, нейроинформатика и искусственный интеллект
+	Б1.О.07.03	Математические модели искусственного интеллекта
+	Б1.О.08	Модуль: "Цифровые и информационные технологии"
+	Б1.О.08.01	Введение в информационные технологии
+	Б1.О.08.02	Информационные технологии в управлении проектами
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
+	Б1.В.01	Модуль: "Информационные технологии и программирование"
+	Б1.В.01.01	Аддитивные технологии
+	Б1.В.01.02	Цифровые и информационно-коммуникационные технологии
+	Б1.В.02	Модуль: "Информационные технологии и программирование"
+	Б1.В.02.01	Основы информатики
+	Б1.В.02.02	Практикум на ЭВМ
+	Б1.В.02.03	Языки и методы программирования
+	Б1.В.02.04	История прикладной математики и информатики
+	Б1.В.02.05	Архитектура компьютеров
+	Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование
+	Б1.В.02.07	Базы данных
+	Б1.В.02.08	Системное и прикладное программное обеспечение
+	Б1.В.02.09	Компьютерные сети
+	Б1.В.02.10	Введение в системный анализ и моделирование систем
+	Б1.В.02.11	Разработка web-интерфейсов
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Задачи со свободными границами и их приложения
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-коммуникационные технологии в медицине и биотехнологии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование процессов в средах с фрактальной структурой
-	Б1.В.ДВ.02.02	Элементы дробного исчисления и их приложения
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Стохастическое моделирование систем
-	Б1.В.ДВ.03.02	Разностные методы в исследовании стохастических моделей
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Вариационно-разностные методы
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы построения однородных разностных схем
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
+	Б1.В.ДВ.04.01	Волейбол
-	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура
-	Б1.В.ДВ.04.03	Аэробика

-	Б1.В.ДВ.04.04	Баскетбол
-	Б1.В.ДВ.04.05	Бадминтон
-	Б1.В.ДВ.04.06	Единоборства
-	Б1.В.ДВ.04.07	Настольный теннис
-	Б1.В.ДВ.04.08	Скалолазание
-	Б1.В.ДВ.04.09	Силовая подготовка
-	Б1.В.ДВ.04.10	Футбол
-	Б1.В.ДВ.04.11	Плавание
М.К.Модуль квалификации: "Преподаватель математики и информатики"		
+	М.К.01	Психолого-педагогический модуль
+	М.К.01.01	Педагогика и психология
+	М.К.01.02	Педагогические принципы использования информационных технологий в прикладной математике и информатике
+	М.К.01.03	Методика преподавания информатики и математики
ФТД.Факультативы		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
+	ФТД.В.01	Задачи теплопроводности с фазовыми переходами
+	ФТД.В.02	Основы предпринимательской деятельности

01.03.02 Прикладная математика и информатика (Математическое и компьютерное моделирование), Зк., ОФО

3 Курс		
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	История (история России, всеобщая история)
+	Б1.О.01.02	История и культура народов КБР
+	Б1.О.01.03	Философия
+	Б1.О.02	Коммуникативный модуль
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи
+	Б1.О.02.02	Родной язык
+	Б1.О.02.03	Иностранный язык
+	Б1.О.03	Экономико - правовой модуль
+	Б1.О.03.01	Правоведение
+	Б1.О.03.02	Экономика
+	Б1.О.04	Модуль "Здоровьесбережение"
+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.05	Модуль "Основы военной подготовки"
+	Б1.О.05.01	Основы военной подготовки
+	Б1.О.06	Модуль: "Естественно-научные дисциплины"
+	Б1.О.06.01	Алгебра и геометрия
+	Б1.О.06.02	Математический анализ
+	Б1.О.06.03	Теория вероятностей и математическая статистика
+	Б1.О.06.04	Дифференциальные уравнения
+	Б1.О.06.05	Физика
+	Б1.О.06.06	Методы оптимизации
+	Б1.О.06.07	Функциональный анализ
+	Б1.О.06.08	Численные методы
+	Б1.О.06.09	Уравнения математической физики
+	Б1.О.06.10	Исследование операций
+	Б1.О.06.11	Дискретная математика для программистов математика для программистов
+	Б1.О.06.12	Метод конечных элементов
+	Б1.О.06.13	Разностные методы математической физики
+	Б1.О.06.14	Численное решение задач математической физики с использованием пакета прикладных программ
+	Б1.О.06.15	Вариационные методы оптимизации
+	Б1.О.07	Модуль: "Системы искусственного интеллекта"
+	Б1.О.07.01	Основы искусственного интеллекта
+	Б1.О.07.02	Нейроматематика, нейроинформатика и искусственный интеллект

+	Б1.О.07.03	Математические модели искусственного интеллекта
+	Б1.О.08	Модуль: "Цифровые и информационные технологии"
+	Б1.О.08.01	Введение в информационные технологии и медиаграмотность
+	Б1.О.08.02	Цифровые и информационно-коммуникационные технологии
+	Б1.О.08.03	Информационные технологии в управлении проектами
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
+	Б1.В.01	Модуль: "Информационные технологии и программирование"
+	Б1.В.01.01	Основы информатики
+	Б1.В.01.02	Языки и методы программирования
+	Б1.В.01.03	Архитектура компьютеров
+	Б1.В.01.04	Компьютерная графика
+	Б1.В.01.05	Системное и прикладное программное обеспечение
+	Б1.В.01.06	Компьютерные сети
+	Б1.В.01.07	Базы данных
+	Б1.В.01.08	Объектно-ориентированное программирование
+	Б1.В.01.09	Введение в системный анализ и моделирование систем
+	Б1.В.01.10	Разработка web-интерфейсов
+	Б1.В.01.11	Теория параллельных вычислений
+	Б1.В.01.12	Практикум на ЭВМ
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Задачи со свободными границами и их приложения
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-коммуникационные технологии в медицине и биотехнологии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование процессов в средах с фрактальной структурой
-	Б1.В.ДВ.02.02	Элементы дробного исчисления и их приложения
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Стохастическое моделирование систем
-	Б1.В.ДВ.03.02	Разностные методы в исследовании стохастических моделей
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
+	Б1.В.ДВ.04.01	Волейбол
-	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура
-	Б1.В.ДВ.04.03	Аэробика
-	Б1.В.ДВ.04.04	Баскетбол
-	Б1.В.ДВ.04.05	Бадминтон
-	Б1.В.ДВ.04.06	Единоборства
-	Б1.В.ДВ.04.07	Настольный теннис
-	Б1.В.ДВ.04.08	Скалолазание
-	Б1.В.ДВ.04.09	Силовая подготовка
-	Б1.В.ДВ.04.10	Футбол
-	Б1.В.ДВ.04.11	Плавание

М.К.Модуль квалификации: "Преподаватель математики и информатики"		
+	М.К.01	Психолого-педагогический модуль
+	М.К.01.01	Педагогика и психология
+	М.К.01.02	Педагогические принципы использования информационных технологий в прикладной математике и информатике
+	М.К.01.03	Методика преподавания информатики и математики
ФТД.Факультативы		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
+	ФТД.В.01	Задачи теплопроводности с фазовыми переходами
+	ФТД.В.02	Основы предпринимательской деятельности
+	ФТД.В.03	Методы параллельного программирования