

01.03.02 Прикладная математика и информатика (Математическое моделирование и вычислительная математика), 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	Компьютерные сети
+	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: "Введение в 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: "Цифровые технологии"
+	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	Компьютерная графика
+	Б1.В.02.08	Базы данных
+	Б1.В.02.09	Системное и прикладное программное обеспечение
+	Б1.В.02.10	Математические методы и модели механики сплошной среды
+	Б1.В.02.11	Математическое моделирование в проблеме окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы решения краевых задач для нагруженных уравнений
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование процессов в средах с фрактальной структурой
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дискретные и непрерывные модели в математической биологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дифференциальные уравнения в математической биологии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы решения нелокальных краевых задач математической физики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения жестких систем обыкновенных дифференциальных уравнений
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы построения однородных разностных схем
-	Б1.В.ДВ.04.02	Вариационно-разностные методы
+	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 математики и информатики
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 моделирование и вычислительная математика), 2к., ОФО

2 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.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	Комплексный анализ
+	Б1.О.06.09	Численные методы
+	Б1.О.06.10	Уравнения математической физики
+	Б1.О.06.11	Исследование операций
+	Б1.О.06.12	Вычислительная теплопередача
+	Б1.О.06.13	Численное решение задач математической физики с использованием "Matlab"
+	Б1.О.06.14	Метод конечных элементов
+	Б1.О.06.15	Разностные методы математической физики
+	Б1.О.06.16	Теория параллельных вычислений
+	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: "Введение в 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: "Цифровые технологии"
+	Б1.В.01.01	Математическое и компьютерное моделирование в цифровой экономике
+	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	История прикладной математики и информатики
+	Б1.В.02.03	Дискретная математика для программистов
+	Б1.В.02.04	Архитектура компьютеров
+	Б1.В.02.05	Языки и методы программирования
+	Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование
+	Б1.В.02.07	Математическое моделирование в проблеме окружающей среды
+	Б1.В.02.08	Базы данных
+	Б1.В.02.09	Системное и прикладное программное обеспечение
+	Б1.В.02.10	Компьютерная графика
+	Б1.В.02.11	Вариационные методы оптимизации
+	Б1.В.02.12	Математические методы и модели механики сплошной среды
+	Б1.В.02.13	Практикум на ЭВМ
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы решения краевых задач для нагруженных уравнений
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование процессов в средах с фрактальной структурой
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дискретные и непрерывные модели в математической биологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дифференциальные уравнения в математической биологии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы решения нелокальных краевых задач математической физики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения жестких систем обыкновенных дифференциальных уравнений
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы построения однородных разностных схем
-	Б1.В.ДВ.04.02	Вариационно-разностные методы
+	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
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 математики и информатики
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

01.03.02 Прикладная математика и информатика (Математическое моделирование и вычислительная математика), 4к., ОФО

4 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	Комплексный анализ
+	Б1.О.06.09	Численные методы
+	Б1.О.06.10	Уравнения математической физики
+	Б1.О.06.11	Исследование операций
+	Б1.О.06.12	Вычислительная теплопередача
+	Б1.О.06.13	Численное решение задач математической физики с использованием "Matlab"
+	Б1.О.06.14	Метод конечных элементов
+	Б1.О.06.15	Разностные методы математической физики
+	Б1.О.06.16	Теория параллельных вычислений
+	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: "Введение в 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: "Цифровые технологии"
+	Б1.В.01.01	Математическое и компьютерное моделирование в цифровой экономике
+	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	История прикладной математики и информатики
+	Б1.В.02.03	Дискретная математика для программистов
+	Б1.В.02.04	Архитектура компьютеров
+	Б1.В.02.05	Языки и методы программирования
+	Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование
+	Б1.В.02.07	Математическое моделирование в проблеме окружающей среды
+	Б1.В.02.08	Базы данных
+	Б1.В.02.09	Системное и прикладное программное обеспечение
+	Б1.В.02.10	Компьютерная графика
+	Б1.В.02.11	Вариационные методы оптимизации
+	Б1.В.02.12	Математические методы и модели механики сплошной среды
+	Б1.В.02.13	Практикум на ЭВМ
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы решения краевых задач для нагруженных уравнений
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование процессов в средах с фрактальной структурой
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дискретные и непрерывные модели в математической биологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дифференциальные уравнения в математической биологии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы решения нелокальных краевых задач математической физики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения жестких систем обыкновенных дифференциальных уравнений
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы построения однородных разностных схем
-	Б1.В.ДВ.04.02	Вариационно-разностные методы
+	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
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 математики и информатики
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