

01.05.01 Фундаментальные математика и механика (Фундаментальная 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 | Философия |
| + | Б1.О.01.02 | История России |
| + | Б1.О.01.03 | История и культура народов КБР |
| + | Б1.О.01.04 | Основы российской государственности |
| + | Б1.О.01.05 | Обучение служением |
| + | 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.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 "Дискретная математика и математическая логика" |
| + | Б1.О.06.01 | Дискретная математика |
| + | Б1.О.06.02 | Математическая логика |
| + | Б1.О.07 | Модуль "Информационные технологии" |
| + | Б1.О.07.01 | Введение в информационные технологии |
| + | Б1.О.07.02 | Информационные технологии и программирование |
| + | Б1.О.07.03 | Цифровые двойники |
| + | Б1.О.07.04 | Аддитивные технологии в математике |
| + | Б1.О.08 | Модуль "Системы искусственного интеллекта" |
| + | Б1.О.08.01 | Системы искусственного интеллекта |
| + | Б1.О.09 | Математический анализ |
| + | Б1.О.10 | Алгебра |
| + | Б1.О.11 | Линейная алгебра |
| + | Б1.О.12 | Аналитическая геометрия |
| + | Б1.О.13 | Дифференциальные уравнения |
| + | Б1.О.14 | Уравнения с частными производными |
| + | Б1.О.15 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| + | Б1.О.16 | Теория случайных процессов |
| + | Б1.О.17 | Методы вычислений |

| | | |
|---|---------------|--|
| + | Б1.О.18 | Физика |
| + | Б1.О.19 | Теоретическая механика |
| + | Б1.О.20 | Математические методы в цифровой экономике |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | |
| + | Б1.В.01 | Основы теории групп |
| + | Б1.В.02 | Алгебраические структуры и их приложения |
| + | Б1.В.03 | Функциональный анализ |
| + | Б1.В.04 | Дифференциальная геометрия |
| + | Б1.В.05 | Введение в топологию |
| + | Б1.В.06 | Теория чисел |
| + | Б1.В.07 | Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного) |
| + | Б1.В.08 | Дифференциальные уравнения с отклоняющимся аргументом |
| + | Б1.В.09 | Элементы дробного исчисления и их приложения в теории краевых задач |
| + | Б1.В.10 | Теория графов |
| + | Б1.В.11 | Интегральные уравнения |
| + | Б1.В.12 | Комбинаторика |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту |
| + | 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 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Абелевы и нильпотентные группы |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Конечные группы |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Элементы общей алгебры |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Конечные кольца и поля |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Графы и их автоморфизмы |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Теория графов и ее приложения |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Краевые задачи для обыкновенных дифференциальных уравнений второго и третьего порядков |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Дифференциальные уравнения в приложениях |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) |

| | | |
|---|---------------|---|
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Вариационное исчисление и методы оптимизации |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Метод конечных элементов |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6) |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Основания геометрии |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Группы элементарных преобразований |
| + | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7) |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Структурные свойства решений дифференциальных уравнений в частных производных |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Групповые свойства дифференциальных уравнений |
| + | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8) |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Операционное исчисление и его применение |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Неклассические уравнения математической физики |
| + | Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9) |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Алгебра логики и ее приложения |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Теория дискретных функций |
| + | Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10) |
| + | Б1.В.ДВ.11.01 | Избранные вопросы теории чисел |
| - | Б1.В.ДВ.11.02 | Алгебраическая теория чисел |
| Блок 2.Практика | | |
| Обязательная часть | | |
| + | Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа |
| + | Б2.О.03(П) | Педагогическая практика |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | |
| + | Б2.В.01(Пд) | Преддипломная практика |
| М.К.Модуль квалификации "Преподаватель математики" | | |
| + | М.К.01 | Психолого-педагогический модуль |
| + | М.К.01.01 | Педагогика и психология |
| + | М.К.01.02 | Методика преподавания математики |
| + | М.К.01.03 | Введение в элементарную математику |
| + | М.К.01.04 | Практикум по решению нестандартных математических задач |
| + | М.К.01.05 | История и методология математики и механики |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | |
| + | ФТД.01 | Основы предпринимательской деятельности |
| + | ФТД.02 | Математическое моделирование в механике |
| + | ФТД.03 | Элементы теории кодирования автоматов |