01.03.02 Прикладная математика и информатика (Проектирование систем искусственного интеллекта), 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: "Естественно-научные дисциплины"** |
| + | Б1.О.05.01 | Алгебра и геометрия |
| + | Б1.О.05.02 | Математический анализ |
| + | Б1.О.05.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| + | Б1.О.05.04 | Дифференциальные уравнения |
| + | Б1.О.05.05 | Физика |
| + | Б1.О.05.06 | Методы оптимизации |
| + | Б1.О.05.07 | Функциональный анализ |
| + | Б1.О.05.08 | Комплексный анализ |
| + | Б1.О.05.09 | Численные методы |
| + | Б1.О.05.10 | Уравнения математической физики |
| + | Б1.О.05.11 | Исследование операций |
| + | Б1.О.05.12 | Вычислительная теплопередача |
| + | Б1.О.05.13 | Метод конечных элементов |
| + | Б1.О.05.14 | Численное решение задач математической физики с использованием "Matlab" |
| + | Б1.О.05.15 | Разностные методы математической физики |
| + | Б1.О.05.16 | Теория параллельных вычислений |
| + | Б1.О.05.17 | Вариационные методы оптимизации |
| **+** | Б1.О.06 | **Модуль: "Системы искусственного интеллекта"** |
| + | Б1.О.06.01 | Основы искусственного интеллекта |
| + | Б1.О.06.02 | Нейроматематика, нейроинформатика и искусственный интеллект |
| + | Б1.О.06.03 | Математические модели искусственного интеллекта |
| **+** | Б1.О.07 | **Модуль: "Введение в информационные технологии"** |
| + | Б1.О.07.01 | Введение в информационные технологии |
| + | Б1.О.07.02 | Информационные технологии в управлении проектами |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений**  |
| **+** | Б1.В.01 | **Модуль: "Цифровые технологии"** |
| + | Б1.В.01.01 | Цифровые и информационно- коммуникационные технологии |
| **+** | Б1.В.02 | **Модуль: "Информационные технологии и программирование"** |
| + | Б1.В.02.01 | Основы программирования |
| + | Б1.В.02.02 | Обеспечение качества разработки программного обеспечения |
| + | Б1.В.02.03 | Прикладное программирование |
| + | Б1.В.02.04 | Автоматизация тестирования программного обеспечения |
| + | Б1.В.02.05 | Операционные системы и программные интерфейсы |
| + | Б1.В.02.06 | Сетевое программирование |
| + | Б1.В.02.07 | Языки и методы программирования |
| + | Б1.В.02.08 | Многопоточное программирование |
| + | Б1.В.02.09 | Базы данных |
| + | Б1.В.02.10 | Системное и прикладное программное обеспечение |
| + | Б1.В.02.11 | Разработка web-интерфейсов |
| + | Б1.В.02.12 | Практикум на ЭВМ |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 |  Профессиональная разработка программного обеспечения С++ |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Профессиональная разработка программного обеспечения JavaScript  |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Профессиональная разработка программного обеспечения Python |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Профессиональная разработка программного обеспечения С# |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Методы искусственного интеллекта в задачах компьютерного зрения |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Профессиональная разработка программного обеспечения Golang |
| **+** | 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 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 |