

## Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой

### 02.03.01 Математика и компьютерные науки

#### Направленность (профиль) Цифровые технологии

#### Группа 622

#### Учебный план 02.03.01\_2022\_622.plx

Б1.В.01 Педагогика; Б1.В.02 Физика; Б1.В.03.01 Web-технологии; Б1.В.03.02 Основы разработки мобильных приложений; Б1.В.04.01 Методика обучения математике; Б1.В.04.02 Методика обучения информатике и ИКТ в школе; Б1.В.ДВ.01.01 Теория текста и копирайтинг в интернет-коммуникации; Б1.В.ДВ.01.02 Прагматические аспекты речевого этикета в деловой сфере; Б1.В.ДВ.01.03 Лидерство и командообразование; Б1.В.ДВ.01.04 Визуальная психодиагностика; Б1.В.ДВ.01.05 Алтайский речевого этикет; Б1.В.ДВ.01.06 Межкультурные и деловые коммуникации; Б1.В.ДВ.01.07 Основы ораторского мастерства; Б1.В.ДВ.01.08 Организация туристской деятельности; Б1.В.ДВ.01.09 Вербальные правонарушения; Б1.В.ДВ.01.10 Культура безопасного поведения; Б1.В.ДВ.01.11 Имиджелогия; Б1.В.ДВ.01.12 Логика; Б1.В.ДВ.01.13 Любовные сюжеты в русской и мировой литературе; Б1.В.ДВ.01.14 Экология как наука управления собой и миром; Б1.В.ДВ.01.15 Химия окружающей среды Горного Алтая; Б1.В.ДВ.01.16 Основы математической лингвистики; Б1.В.ДВ.01.17 Основы региональной астрономии; Б1.В.ДВ.01.18 Фото- и видеоискусство; Б1.В.ДВ.01.19 Основы робототехники; Б1.В.ДВ.01.20 Болезни декоративных, экзотических, зоопарковых и диких животных; Б1.В.ДВ.01.21 Разведение рыб в условиях Горного Алтая; Б1.В.ДВ.01.22 Технологии производства алтайских национальных продуктов питания; Б1.В.ДВ.01.23 Политико-правовые основы международных отношений; Б1.В.ДВ.02.01 Литературное краеведение и наследие писателей Республики Алтай; Б1.В.ДВ.02.02 Тайм-менеджмент; Б1.В.ДВ.02.03 Алтайский язык для начинающих; Б1.В.ДВ.02.04 Психология стресса; Б1.В.ДВ.02.05 Древнетюркские памятники Горного Алтая; Б1.В.ДВ.02.06 Геополитика имперского воображения: Восток и Запад в русской культуре; Б1.В.ДВ.02.07 Психолого-педагогическое взаимодействие участников образовательного процесса; Б1.В.ДВ.02.08 Мир современной культуры: перспективы XXI-го века; Б1.В.ДВ.02.09 Гены и здоровье; Б1.В.ДВ.02.10 Экологическая безопасность в социальной среде; Б1.В.ДВ.02.11 Пространственный анализ данных средствами ГИС; Б1.В.ДВ.02.12 Базовое программирование на Python; Б1.В.ДВ.02.13 Основы анализа данных; Б1.В.ДВ.02.14 Прикладная статистика в R по отраслям; Б1.В.ДВ.02.15 Синергетическое видение мира; Б1.В.ДВ.02.16 Современные технологии альтернативной энергетики; Б1.В.ДВ.02.17 Ветеринарная стоматология; Б1.В.ДВ.02.18 Охрана окружающей среды; Б1.В.ДВ.02.19 Сенсорный анализ продовольственных товаров; Б1.В.ДВ.02.20 Технология производства вин; Б1.В.ДВ.02.21 Уход за домашними непродуктивными животными; Б1.В.ДВ.02.22 Древесные растения в урбанизированной среде; Б1.В.ДВ.02.23 Природные основы рекреационно-туристических ресурсов; Б1.В.ДВ.02.24 Полемика: теория и практика; Б1.В.ДВ.03.01 Общая физическая подготовка; Б1.В.ДВ.03.02 Легкая атлетика; Б1.В.ДВ.03.03 Зимние виды спорта; Б1.В.ДВ.03.04 Спортивные и подвижные игры; Б1.В.ДВ.03.05 Физкультурно-спортивное совершенствование; Б1.В.ДВ.03.06 Общая

физическая подготовка; Б1.В.ДВ.04.01 Интеллектуальные информационные системы; Б1.В.ДВ.04.02 Нейронные сети; Б1.В.ДВ.04.03 Введение в машинное обучение; Б1.В.ДВ.05.01 Автоматизация измерительного эксперимента; Б1.В.ДВ.05.02 Фрактальная геометрия; Б1.В.ДВ.06.01 Анализ данных в R; Б1.В.ДВ.06.02 Прикладная статистика; Б1.В.ДВ.07.01 Основы программирования в R; Б1.В.ДВ.07.02 Пакеты статистических программ; Б1.О.01 История (история России, всеобщая история); Б1.О.02 Философия; Б1.О.03 Основы информационной культуры; Б1.О.04 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности; Б1.О.05 Культура и межкультурное взаимодействие; Б1.О.06 Иностраный язык; Б1.О.07 Культура речи и деловое общение; Б1.О.08 Экономическая культура и финансовая грамотность; Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.10 Физическая культура и спорт; Б1.О.11 Проектная деятельность; Б1.О.12 Проектная деятельность в цифровых технологиях; Б1.О.13 Психология; Б1.О.14.01 Математический анализ; Б1.О.14.02 Алгебра; Б1.О.14.03 Аналитическая геометрия; Б1.О.14.04(К) Курсовая работа по модулю "Основы фундаментальной математики"; Б1.О.15.01 Дифференциальные уравнения; Б1.О.15.02 Комплексный анализ; Б1.О.15.03 Функциональный анализ; Б1.О.15.04 Теоретическая механика; Б1.О.15.05 Численные методы; Б1.О.15.06 Уравнения с частными производными; Б1.О.15.07 Дискретная математика и математическая логика; Б1.О.15.08 Математические основы криптографии; Б1.О.15.09 Математическое моделирование; Б1.О.15.10 Информационные технологии; Б1.О.15.11 Теория чисел; Б1.О.15.12 Дифференциальная геометрия и топология; Б1.О.15.13 Стохастический анализ; Б1.О.15.14 Математическая статистика и случайные процессы; Б1.О.15.15 Технологии программирования; Б1.О.15.16 Базы данных; Б1.О.15.17 Информационная безопасность; Б1.О.15.18 Компьютерные сети; Б1.О.15.19 Операционные системы; Б1.О.15.20 Архитектура ЭВМ; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; ФТД.01 Спецкурс на иностранном языке; ФТД.ДВ.01.01 Методология самостоятельной работы студентов; ФТД.ДВ.01.02 Социально-психологический тренинг

## **Группа 623**

### **Учебный план 02.03.01\_2023\_623.plx**

Б1.В.01 Физика; Б1.В.02.01 Web-технологии; Б1.В.02.02 Основы разработки мобильных приложений; Б1.В.03.01 Методика обучения математике; Б1.В.03.02 Методика обучения информатике и ИКТ в школе; Б1.В.ДВ.01.01 Теория текста и копирайтинг в интернет-коммуникации; Б1.В.ДВ.01.02 Лидерство и командообразование; Б1.В.ДВ.01.03 Визуальная психодиагностика; Б1.В.ДВ.01.04 Алтайский традиционный этикет; Б1.В.ДВ.01.05 Межкультурные и деловые коммуникации; Б1.В.ДВ.01.06 Основы ораторского мастерства; Б1.В.ДВ.01.07 Организация туристской деятельности; Б1.В.ДВ.01.08 Культура безопасного поведения; Б1.В.ДВ.01.09 Имиджелогия; Б1.В.ДВ.01.10 Логика; Б1.В.ДВ.01.11 Любовные сюжеты в русской и мировой литературе; Б1.В.ДВ.01.12 Экология как наука управления собой и миром; Б1.В.ДВ.01.13 Химия окружающей среды Горного Алтая; Б1.В.ДВ.01.14 Основы математической лингвистики; Б1.В.ДВ.01.15 Основы региональной астрономии; Б1.В.ДВ.01.16 Фото- и видеоискусство; Б1.В.ДВ.01.17 Разведение рыб в условиях Горного Алтая; Б1.В.ДВ.01.18 Политико-правовые основы международных отношений; Б1.В.ДВ.01.19 Креативная мастерская; Б1.В.ДВ.01.20 Биология и техника. Бионика; Б1.В.ДВ.01.21 Искусство ландшафтного

дизайна; Б1.В.ДВ.01.22 Природный хендмейд; Б1.В.ДВ.01.23 Химия ядов и ядовитых веществ; Б1.В.ДВ.01.24 Уход за домашними непродуктивными животными; Б1.В.ДВ.02.01 Литературное краеведение и наследие писателей Республики Алтай; Б1.В.ДВ.02.02 Тайм-менеджмент; Б1.В.ДВ.02.03 Алтайский язык для начинающих; Б1.В.ДВ.02.04 Психология стресса; Б1.В.ДВ.02.05 Древнетюркские памятники Горного Алтая; Б1.В.ДВ.02.06 Психолого-педагогическое взаимодействие участников образовательного процесса; Б1.В.ДВ.02.07 Мир современной культуры: перспективы XXI-го века; Б1.В.ДВ.02.08 Гены и здоровье; Б1.В.ДВ.02.09 Экологическая безопасность в социальной среде; Б1.В.ДВ.02.10 Введение в современное картографирование; Б1.В.ДВ.02.11 Базовое программирование на Python; Б1.В.ДВ.02.12 Основы анализа данных; Б1.В.ДВ.02.13 Прикладная статистика в R по отраслям; Б1.В.ДВ.02.14 Синергетическое видение мира; Б1.В.ДВ.02.15 Ветеринарная стоматология; Б1.В.ДВ.02.16 Сенсорный анализ продовольственных товаров; Б1.В.ДВ.02.17 Древесные растения в урбанизированной среде; Б1.В.ДВ.02.18 Природные основы рекреационно-туристических ресурсов; Б1.В.ДВ.02.19 Полемика: теория и практика; Б1.В.ДВ.02.20 Мир минералов; Б1.В.ДВ.02.21 Живая природа и опасность; Б1.В.ДВ.02.22 Практическая химия; Б1.В.ДВ.02.23 Растения управляют миром; Б1.В.ДВ.02.24 Флористическая мастерская; Б1.В.ДВ.02.25 Тайны человеческого лица; Б1.В.ДВ.03.01 Общая физическая подготовка; Б1.В.ДВ.03.02 Легкая атлетика; Б1.В.ДВ.03.03 Зимние виды спорта; Б1.В.ДВ.03.04 Спортивные и подвижные игры; Б1.В.ДВ.03.05 Физкультурно-спортивное совершенствование; Б1.В.ДВ.03.06 Общая физическая подготовка; Б1.В.ДВ.04.01 Интеллектуальные информационные системы; Б1.В.ДВ.04.02 Нейронные сети; Б1.В.ДВ.04.03 Введение в машинное обучение; Б1.В.ДВ.05.01 Автоматизация измерительного эксперимента; Б1.В.ДВ.05.02 Фрактальная геометрия; Б1.В.ДВ.06.01 Анализ данных в R; Б1.В.ДВ.06.02 Прикладная статистика; Б1.В.ДВ.07.01 Основы программирования в R; Б1.В.ДВ.07.02 Пакеты статистических программ; Б1.О.01 История России; Б1.О.02 Философия; Б1.О.03 Основы информационной культуры; Б1.О.04 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности; Б1.О.05 Культура и межкультурное взаимодействие; Б1.О.06 Иностранный язык; Б1.О.07 Культура речи и деловое общение; Б1.О.08 Экономическая культура и финансовая грамотность; Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.10 Физическая культура и спорт; Б1.О.11 Проектная деятельность; Б1.О.12 Проектная деятельность в цифровых технологиях; Б1.О.13 Психология и педагогика; Б1.О.14.01 Математический анализ; Б1.О.14.02 Алгебра; Б1.О.14.03 Аналитическая геометрия; Б1.О.14.04(К) Курсовая работа по модулю "Основы фундаментальной математики"; Б1.О.15.01 Дифференциальные уравнения; Б1.О.15.02 Комплексный анализ; Б1.О.15.03 Функциональный анализ; Б1.О.15.04 Теоретическая механика; Б1.О.15.05 Численные методы; Б1.О.15.06 Уравнения с частными производными; Б1.О.15.07 Дискретная математика и математическая логика; Б1.О.15.08 Математические основы криптографии; Б1.О.15.09 Математическое моделирование; Б1.О.15.10 Информационные технологии; Б1.О.15.11 Теория чисел; Б1.О.15.12 Дифференциальная геометрия и топология; Б1.О.15.13 Стохастический анализ; Б1.О.15.14 Математическая статистика и случайные процессы; Б1.О.15.15 Технологии программирования; Б1.О.15.16 Базы данных; Б1.О.15.17 Информационная безопасность; Б1.О.15.18 Компьютерные сети; Б1.О.15.19 Операционные системы; Б1.О.15.20 Архитектура ЭВМ; Б1.О.16 Основы российской государственности; Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; ФТД.01 Спецкурс на иностранном языке; ФТД.02 Повышение уровня правосознания и формирование антикоррупционных стандартов поведения;

ФТД.В.01 Основы военной подготовки; ФТД.ДВ.01.01 Методология самостоятельной работы студентов; ФТД.ДВ.01.02 Социально-психологический тренинг

## Группа 624

### Учебный план 02.03.01\_2024\_624.plx

Б1.В.01 Физика; Б1.В.02.01 Web-технологии; Б1.В.02.02 Введение в машинное обучение и искусственный интеллект; Б1.В.03.01 Методика обучения математике; Б1.В.03.02 Методика обучения информатике и ИКТ в школе; Б1.В.ДВ.01.01 Визуальная психодиагностика; Б1.В.ДВ.01.02 Гены и здоровье; Б1.В.ДВ.01.03 Логика; Б1.В.ДВ.01.04 Межкультурные деловые коммуникации; Б1.В.ДВ.01.05 Мифы и предания Алтая; Б1.В.ДВ.01.06 Синергетическое видение мира; Б1.В.ДВ.01.07 Организация туристской деятельности; Б1.В.ДВ.01.08 Основы ораторского мастерства; Б1.В.ДВ.01.09 Экология как наука управления собой и миром; Б1.В.ДВ.02.01 Базовое программирование на Python; Б1.В.ДВ.02.02 Древнетюркские памятники Горного Алтая; Б1.В.ДВ.02.03 Культурогенез; Б1.В.ДВ.02.04 Лечебная физическая культура и массаж в детской практике; Б1.В.ДВ.02.05 Мир современной культуры: перспективы XXI-го века; Б1.В.ДВ.02.06 Полемика: теория и практика; Б1.В.ДВ.02.07 Природные основы рекреационно-туристических ресурсов; Б1.В.ДВ.02.08 Психология стресса; Б1.В.ДВ.02.09 Тайм-менеджмент; Б1.В.ДВ.02.10 Химия ядов и ядовитых веществ; Б1.В.ДВ.03.01 Интеллектуальные информационные системы; Б1.В.ДВ.03.02 Нейронные сети; Б1.В.ДВ.04.01 Автоматизация измерительного эксперимента; Б1.В.ДВ.04.02 Фрактальная геометрия; Б1.В.ДВ.05.01 Анализ данных в R; Б1.В.ДВ.05.02 Прикладная статистика; Б1.В.ДВ.06.01 Основы программирования в R; Б1.В.ДВ.06.02 Пакеты статистических программ; Б1.В.ДВ.07.01 Общая физическая подготовка; Б1.В.ДВ.07.02 Легкая атлетика; Б1.В.ДВ.07.03 Зимние виды спорта; Б1.В.ДВ.07.04 Спортивные и подвижные игры; Б1.В.ДВ.07.05 Физкультурно-спортивное совершенствование; Б1.В.ДВ.07.06 Адаптивная физическая культура; Б1.О.01 История России; Б1.О.02 Основы российской государственности; Б1.О.03 Философия; Б1.О.04 Финансово-экономический практикум; Б1.О.05 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности; Б1.О.06 Иностранный язык; Б1.О.07 Культура речи и деловое общение; Б1.О.08 Информационные и цифровые технологии; Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.10 Физическая культура и спорт; Б1.О.11 Психология и педагогика; Б1.О.12 Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений; Б1.О.13 Методы проектной деятельности; Б1.О.14 Проектная деятельность в цифровых технологиях; Б1.О.15.01 Математический анализ; Б1.О.15.02 Алгебра; Б1.О.15.03 Аналитическая геометрия; Б1.О.15.04(К) Курсовая работа по модулю "Основы фундаментальной математики"; Б1.О.16.01 Дифференциальные уравнения; Б1.О.16.02 Комплексный анализ; Б1.О.16.03 Функциональный анализ; Б1.О.16.04 Теоретическая механика; Б1.О.16.05 Численные методы; Б1.О.16.06 Уравнения с частными производными; Б1.О.16.07 Дискретная математика и математическая логика; Б1.О.16.08 Математические основы криптографии; Б1.О.16.09 Математическое моделирование; Б1.О.16.10 Информационные технологии; Б1.О.16.11 Теория чисел; Б1.О.16.12 Дифференциальная геометрия и топология; Б1.О.16.13 Стохастический анализ; Б1.О.16.14 Математическая статистика и случайные процессы; Б1.О.16.15 Технологии программирования; Б1.О.16.16 Базы данных; Б1.О.16.17 Информационная безопасность; Б1.О.16.18 Компьютерные сети; Б1.О.16.19 Операционные системы; Б1.О.16.20 Архитектура ЭВМ; Б2.В.02(П) Технологическая

(проектно-технологическая) практика; Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика; Б3.01  
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; ФТД.В.01  
Антикоррупционное поведение; ФТД.В.02 Социально-психологический тренинг;  
ФТД.В.03 Спецкурс на иностранном языке; ФТД.В.04 Основы военной подготовки