

| Код      | Направление / Специальность         | Направленность / Профиль            | Уровень образования | Форма обучения | Срок обучения |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|---------------|
| 01.03.02 | Прикладная математика и информатика | Прикладная математика и информатика | бакалавриат         | очная          | 4 года        |

|               |   |
|---------------|---|
| Б1.О.01       | Иностранный язык                                    |
| Б1.О.02       | История России                                      |
| Б1.О.03       | Философия   |
| Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности                      |
| Б1.О.05       | Основы проектной деятельности                       |
| Б1.О.06       | Системный подход и критическое мышление             |
| Б1.О.07       | Деловые коммуникации                                |
| Б1.О.08       | Культурология и межкультурное взаимодействие        |
| Б1.О.09       | Психология личности и группы                        |
| Б1.О.10       | Цифровая экономика и финансовая грамотность         |
| Б1.О.11       | Физическая культура и спорт                         |
| Б1.О.12       | Аналитическая геометрия                             |
| Б1.О.13       | Математический анализ                               |
| Б1.О.14       | Линейная алгебра                                    |
| Б1.О.15       | Теория вероятностей и математическая статистика     |
| Б1.О.16       | Дискретная математика                               |
| Б1.О.17       | Дифференциальные уравнения                          |
| Б1.О.18       | Физика  |
| Б1.О.19       | Основы информационной безопасности                  |
| Б1.О.20       | Комплексный анализ                                  |
| Б1.О.21       | Компьютерные сети                                   |
| Б1.О.22       | Теория формальных языков и грамматик                |
| Б1.О.23       | Моделирование электронных схем                      |
| Б1.О.24       | Прикладные алгоритмические методы                   |
| Б1.О.25       | Методы вычислительной математики                    |
| Б1.О.26       | Математические основы компьютерной графики          |
| Б1.О.27       | Теоретические основы информатики                    |
| Б1.О.28       | Логические структуры и алгоритмы                    |
| Б1.О.29       | Основы синергетики                                  |
| Б1.О.30       | Основы ассемблера                                   |
| Б1.О.31       | Методы оптимизации                                  |
| Б1.О.32       | Элементы нелинейной динамики                        |
| Б1.О.33       | Язык SQL и реляционные модели данных                |
| Б1.О.34       | Логическое программирование                         |
| Б1.О.35       | Методы моделирования фрактальных множеств           |
| Б1.О.36       | Нейросетевое моделирование                          |
| Б1.О.37       | Методы моделирования физических полей               |
| Б1.О.38       | Прикладная статистика                               |
| Б1.В.01       | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина) |
| Б1.В.02       | Педагогика  |
| Б1.В.03       | Возрастная и педагогическая психология              |
| Б1.В.04       | Дидактика   |
| Б1.В.05       | Структурное программирование                        |
| Б1.В.06       | Системное и прикладное программное обеспечение      |
| Б1.В.07       | Визуальное программирование                         |
| Б1.В.08       | Объектно-ориентированное программирование           |
| Б1.В.09       | Прикладное программирование                         |
| Б1.В.10       | Методика преподавания информатики                   |
| Б1.В.11       | Системные платформы и оболочки                      |
| Б1.В.12       | Методика преподавания математики                    |
| Б1.В.13       | Технологии дистанционного обучения                  |
| Б1.В.14       | Программные решения для бизнеса                     |
| Б1.В.15       | Технологии программирования MVC                     |
| Б1.В.16       | Вычисления на многопроцессорных системах часть 1    |
| Б1.В.17       | Вычисления на многопроцессорных системах часть 2    |
| Б1.В.ДВ.01    | <b>Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1</b>              |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Общеуниверситетская дисциплина                      |
| Б1.В.ДВ.02    | <b>Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2</b>              |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Информационные технологии в образовании             |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Организация проектной деятельности в школе          |