**Программа бакалавриата**

**09.03.01 Информатика и вычислительная техникаНаправленность (профиль) «Автоматизированные системы обработки информации и управления»**

**(учебные дисциплины)**

|  |  |
| --- | --- |
| Б1.О.01 | Иностранный язык |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) |
| Б1.О.03 | Философия |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.О.05 | **Модуль дисциплин по физической культуре и спорту** |
| Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт |
| Б1.О.05.ДВ.01 | **Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту** |
| Б1.О.05.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка |
| Б1.О.05.ДВ.01.02 | Спортивные игры |
| Б1.О.05.ДВ.01.03 | Адаптивная физическая культура |
| Б1.О.06 | Культурология |
| Б1.О.07 | Начертательная геометрия |
| Б1.О.08 | Инженерная графика |
| Б1.О.09 | **Математика** |
| Б1.О.09.01 | Аналитическая геометрия |
| Б1.О.09.02 | Математический анализ |
| Б1.О.09.03 | Линейная алгебра и функция нескольких переменных |
| Б1.О.09.04 | Интегралы и дифференциальные уравнения |
| Б1.О.10 | Физика |
| Б1.О.11 | **Электротехника и электроника** |
| Б1.О.11.01 | Электротехника |
| Б1.О.11.02 | Электроника |
| Б1.О.12 | Экономика |
| Б1.О.13 | Экология |
| Б1.О.14 | Операционные системы |
| Б1.О.15 | Сети и телекоммуникации |
| Б1.О.16 | Базы данных |
| Б1.О.17 | Защита информации |
| Б1.О.18 | ЭВМ и периферийные устройства |
| Б1.О.19 | **Информационные технологии и программирование** |
| Б1.О.19.01 | Основы алгоритмизации и программирования |
| Б1.О.19.02 | Разработка профессиональных приложений |
| Б1.О.20 | **Введение в информационные технологии** |
| Б1.О.20.01 | Основы информационных технологий |
| Б1.О.20.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности |
| Б1.В.01 | Правовые основы использования интеллектуальной собственности |
| Б1.В.02 | Профессиональный английский язык |
| Б1.В.03 | Дискретная математика |
| Б1.В.04 | Базовые информационные технологии |
| Б1.В.05 | Вычислительная математика |
| Б1.В.06 | Математическая логика и теория алгоритмов |
| Б1.В.07 | Компьютерная графика и дизайн |
| Б1.В.08 | Системное программное обеспечение |
| Б1.В.09 | Схемотехника |
| Б1.В.10 | Надежность, эргономика и качество автоматизированных систем обработки информации и управления |
| Б1.В.11 | Основы геоинформатики |
| Б1.В.12 | Технологии программирования |
| Б1.В.13 | Теория принятия решений и методы оптимизации |
| Б1.В.14 | Интернет технологии |
| Б1.В.15 | Теоретические основы автоматизированного управления |
| Б1.В.16 | Интегрированные автоматизированные системы управления производственными системами |
| Б1.В.17 | Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления |
| Б1.В.18 | Сетевые технологии |
| Б1.В.19 | Алгоритмические языки |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | XML-технология |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Программирование в среде Windows |
| Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теория информации |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Теория помехоустойчивого кодирования |
| Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03** |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Мультимедиатехнология |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 3D технологии |
| Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04** |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Системы искусственного интеллекта |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Применение нейросетей в искусственном интеллекте |
| Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05** |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Моделирование систем |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы теории управления |
| Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06** |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Архитектура современных ЭВМ |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Распределенные вычисления |
| Б1.В.ДВ.07 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07** |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Проблемно-ориентированный программный комплекс AutoCAD |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Проблемно-ориентированный программный комплекс Inventor |