**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули),  
предусмотренные основной образовательной программой высшего образования –  
программой бакалавриата  
«Программное обеспечение средств вычислительной техники  
и автоматизированных систем»**

**Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Индекс | Наименование |  |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | |  |
| **Обязательная часть** | | |  |
|  | Б1.О.01 | **Гуманитарный** |  |
|  | Б1.О.01.01 | Иностранный язык |  |
|  | Б1.О.01.02 | История (история России, всеобщая история) |  |
|  | Б1.О.01.03 | Психология |  |
|  | Б1.О.01.04 | Экономика |  |
|  | Б1.О.01.05 | Правоведение |  |
|  | Б1.О.01.06 | Философия |  |
|  | Б1.О.02 | **Естественнонаучный** |  |
|  | Б1.О.02.01 | Математика |  |
|  | Б1.О.02.02 | Информатика |  |
|  | Б1.О.02.03 | Физика |  |
|  | Б1.О.02.04 | Экология |  |
|  | Б1.О.02.05 | Математика (дополнительные главы) |  |
|  | Б1.О.03 | **Общепрофессиональный** |  |
|  | Б1.О.03.01 | Инженерная и компьютерная графика |  |
|  | Б1.О.03.02 | Программирование |  |
|  | Б1.О.03.03 | Электроэнергетика, электроника и схемотехника |  |
|  | Б1.О.03.04 | Математическое обеспечение автоматизированных систем |  |
|  | Б1.О.03.05 | Защита информации |  |
|  | Б1.О.03.06 | Управление проектами в области информационных технологий |  |
|  | Б1.О.03.07 | Безопасность жизнедеятельности |  |
|  | Б1.О.03.08 | Дискретная математика |  |
|  | Б1.О.03.09 | Операционные системы |  |
|  | Б1.О.04 | **Физическая культура** |  |
|  | Б1.О.04.01 | Физическая культура |  |
|  | Б1.О.04.02 | Элективные курсы по физической культуре |  |
|  | Б1.О.05 | **Профессиональный** |  |
|  | Б1.О.05.01 | Метрология, стандартизация и сертификация |  |
|  | Б1.О.05.02 | Сети и телекоммуникации |  |
|  | Б1.О.05.03 | Технология разработки программного обеспечения |  |
|  | Б1.О.05.04 | Организация управления предприятием |  |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | |  |
|  | Б1.В.01 | **Общепрофессиональный** |  |
|  | Б1.В.01.01 | ЭВМ и периферийные устройства |  |
|  | Б1.В.01.02 | Базы данных |  |
|  | Б1.В.01.03 | Инженерная психология |  |
|  | Б1.В.01.04(К) | *Курсовая работа по дисциплине "Базы данных"* |  |
|  | Б1.В.01.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** |  |
|  | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Методы оптимизации |  |
|  | Б1.В.01.ДВ.01.02 | Математическое программирование |  |
|  | Б1.В.01.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)** |  |
|  | Б1.В.01.ДВ.02.01 | Системы искусственного интеллекта |  |
|  | Б1.В.01.ДВ.02.02 | Функциональное и логическое программирование |  |
|  | Б1.В.02 | **Профессиональный** |  |
|  | Б1.В.02.01 | Структуры и алгоритмы обработки данных |  |
|  | Б1.В.02.02 | Объектно-ориентированное программирование |  |
|  | Б1.В.02.03 | Теория вычислительных процессов |  |
|  | Б1.В.02.04 | Системное программное обеспечение |  |
|  | Б1.В.02.05 | Современные технологии программирования |  |
|  | Б1.В.02.06 | Сетевое программное обеспечение |  |
|  | Б1.В.02.07 | Программирование микроконтроллеров |  |
|  | Б1.В.02.08(К) | *Курсовая работа"Структуры и алгоритмы обработки данных"* |  |
|  | Б1.В.02.09(К) | *Курсовая работа "Объектно-ориентированное программирование"* |  |
|  | Б1.В.02.10(К) | *Курсовая работа "Современные технологии программирования"* |  |
|  | Б1.В.02.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** |  |
|  | Б1.В.02.ДВ.01.01 | Вычислительная математика |  |
|  | Б1.В.02.ДВ.01.02 | Методы приближенных вычислений |  |
|  | Б1.В.02.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)** |  |
|  | Б1.В.02.ДВ.02.01 | Надежность автоматизированных систем |  |
|  | Б1.В.02.ДВ.02.02 | Параллельное программирование |  |
|  | Б1.В.02.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)** |  |
|  | Б1.В.02.ДВ.03.01 | Теория языков программирования и методы трансляции |  |
|  | Б1.В.02.ДВ.03.02 | Теория автоматов |  |
|  | Б1.В.02.ДВ.04 | **Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)** |  |
|  | Б1.В.02.ДВ.04.01(К) | *Курсовая работа "Вычислительная математика"* |  |
|  | Б1.В.02.ДВ.04.02(К) | *Курсовая работа "Методы приближенных вычислений"* |  |
|  | Б1.В.03 | **Гуманитарный** |  |
|  | Б1.В.03.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** |  |
|  | Б1.В.03.ДВ.01.01 | Теория решения исследовательских задач |  |
|  | Б1.В.03.ДВ.01.02 | Философия и методология науки |  |
|  | Б1.В.03.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** |  |
|  | Б1.В.03.ДВ.02.01 | Культурология |  |
|  | Б1.В.03.ДВ.02.02 | Социология |  |