

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

**Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**

**Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств в промышленности**

- Б1.Б.01 Общекультурный модуль
  - Б1.Б.01.01 История
  - Б1.Б.01.02 Философия
  - Б1.Б.01.03 Русский язык и культура речи
  - Б1.Б.01.04 Иностранный язык
  - Б1.Б.01.05 Правоведение
  - Б1.Б.01.06 Духовно-нравственное воспитание
  - Б1.Б.01.07 Технологии самоорганизации и саморазвития личности
  - Б1.Б.01.08 Командообразование и лидерство
  - Б1.Б.01.09 Психология
  - Б1.Б.01.10 Физическая культура и спорт
  - Б1.Б.01.11 Безопасность жизнедеятельности
  - Б1.Б.01.12 Основы финансовой грамотности
  - Б1.Б.01.13 Экономика
  - Б1.Б.01.14 Менеджмент
  - Б1.Б.01.15 Казачество на службе отечеству
- Б1.Б.02 Модуль Введение в информационные технологии
  - Б1.Б.02.01 Основы информационных технологий
  - Б1.Б.02.02 Специализированные пакеты профессиональной деятельности
- Б1.Б.03 Общепрофессиональный модуль
  - Б1.Б.03.01 Высшая математика
  - Б1.Б.03.02 Физика
  - Б1.Б.03.03 Теория систем и методы сетевого планирования и управления
  - Б1.Б.03.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
  - Б1.Б.03.05 Введение в профессию
  - Б1.Б.03.06 Механика
  - Б1.Б.03.07 Теория автоматического управления
  - Б1.Б.03.08 Информационная безопасность
- Б1.Б.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
  - Б1.Б.ДВ.01.01 Учебно-тренировочный модуль
  - Б1.Б.ДВ.01.02 Специально-тренировочный модуль
  - Б1.Б.ДВ.01.03 Секционнo-спортивный модуль
- Б1.В.01 Модуль цифровых компетенций
  - Б1.В.01.01 Основы алгоритмизации программирования
  - Б1.В.01.02 Разработка профессиональных приложений
  - Б1.В.01.03 Настройка технических средств автоматизации и управления

Б1.В.01.04 Интеллектуальные информационные системы  
Б1.В.02 Модуль профильной направленности  
Б1.В.02.01 Проектирование  
Б1.В.02.02 Электротехника и электроника  
Б1.В.02.03 Стандартизация, сертификация и метрология  
Б1.В.02.04 Средства автоматизации и управления  
Б1.В.02.05 Технические измерения и приборы  
Б1.В.02.06 Робототехнические системы и комплексы  
Б1.В.02.07 Интегрированные системы управления и проектирования  
Б1.В.02.08 Проектирование автоматизированных систем в промышленности  
Б1.В.02.09 Автоматизированные системы управления в промышленности  
Б1.В.02.10 Прикладные методы и технологии в образовательной и исследовательской деятельности  
Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору  
Б1.В.ДВ.01.01 Инженерная и компьютерная графика  
Б1.В.ДВ.01.02 Компьютерная графика и анимация  
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору  
Б1.В.ДВ.02.01 Системы реального времени  
Б1.В.ДВ.02.02 Лингвистическое обеспечение информационных систем  
Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору  
Б1.В.ДВ.03.01 Управление проектами автоматизированных предприятий  
Б1.В.ДВ.03.02 Программное обеспечение управления проектами  
Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору  
Б1.В.ДВ.04.01 Автоматизированный документооборот организации  
Б1.В.ДВ.04.02 Инструментальные средства разработки и оформления документов  
Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору  
Б1.В.ДВ.05.01 Автоматизация управления жизненным циклом продукции в промышленности  
Б1.В.ДВ.05.02 Моделирование систем управления в промышленности  
Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору  
Б1.В.ДВ.06.01 Аппаратные средства защиты технической информации на промышленных предприятиях  
Б1.В.ДВ.06.02 Информационная безопасность на промышленных предприятиях  
Б1.В.ДВ.07 Дисциплины по выбору  
Б1.В.ДВ.07.01 Эргономика и надежность автоматизированных систем  
Б1.В.ДВ.07.02 Экспертные системы