**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, Цифровизация предприятий в области радиоэлектроники 2022**

**Обязательная часть**

Физическая культура и спорт

Иностранный язык

История (история России, всеобщая история)

Философия

Экономика

Искусственный интеллект

Инженерная графика

Компьютерная графика

Линейная алгебра и аналитическая геометрия

Математический анализ

Дифференциальные уравнения

Теория вероятностей

Физика

Информатика

Дискретная математика

Численные методы

Математическая логика и теория алгоритмов

Теория автоматов

Теория принятия решений

Конструирование вычислительных систем

Аппаратно-программное обеспечение вычислительных систем

Корпоративные информационные системы

Правоведение

Социология и политология

Большие данные

Математическая статистика

Безопасность жизнедеятельности

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Основы программирования

Объектно-ориентированное программирование

Программирование на языках высокого уровня

Программирование бизнес-приложений

Программная инженерия

Операционные системы

Системное программное обеспечение

Основы теории систем и системного анализа

Математическое моделирование

Базы данных

Моделирование бизнес-процессов

Архитектура вычислительных систем

ЭВМ и интерфейсы периферийных устройств

Управление качеством информационных систем и программного обеспечения

Сети ЭВМ и телекоммуникации

Проектирование информационных систем

Методы и средства тестирования информационных систем и программного обеспечения

Защита информации

Системы автоматизации управления производством

Основы сетевого и системного администрирования

Введение в профессиональную деятельность

Командная работа и деловые коммуникации

Основы документооборота

Экология и охрана труда в информационной отрасли

Основы научных исследований

Экономика предприятия информационной отрасли

Технический английский язык

***Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1***

Управление проектами в информационной отрасли

Основы создания проектов в информационной отрасли

***Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2***

Управление предприятием информационной отрасли

Организация производства в информационной отрасли

***Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)***

Баскетбол

Мини-футбол

Общая физическая подготовка