**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств, Проектирование и технология радиоэлектронных средств 2022**

**Обязательная часть**

Физическая культура и спорт

Безопасность жизнедеятельности

Правоведение

Линейная алгебра и аналитическая геометрия

Дифференциальные уравнения

Химия

Иностранный язык

История (история России, всеобщая история)

Философия

Экономика

Физика

Информатика

Социология и политология

Физические основы микро- и наноэлектроники

Теплофизика

Основы управления техническими системами

Техническая электродинамика

Цифровые устройства и микропроцессоры в конструкциях электронных средств

Приборы и техника сверхвысоких частот

Статистическая теория радиоэлектронных устройств

Программный комплекс математического моделирования

Основы трёхмерного моделирования в системе автоматизированного проектирования

Программный комплекс для проектирования, моделирования и проверки систем

Программное обеспечение для трёхмерного электромагнитного моделирования

Система автоматизированного проектирования для разработки и моделирования высокочастотных и сверхвысокочастотных устройств

Система автоматизированного проектирования печатных плат

Система автоматизированного проектирования систем на кристалле

Экономика предприятия

Командная работа и деловые коммуникации

Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика

Метрология, стандартизация и технические измерения

Основы телекоммуникации и связи

Основы документооборота

Большие данные

Искусственный интеллект

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Экология и охрана труда в радиоэлектронике

Основы научных исследований

Математический анализ

Теория функций комплексного переменного

Теория вероятностей

Математическая статистика

Численные методы

Математическое моделирование радиоэлектронных средств

Материаловедение

Физико-химия технологии материалов радиоэлектроники

Теоретические основы электротехники, электроники и автоматики

Схемотехника и моделирование схем электронной аппаратуры

Интегральные устройства радиоэлектронных средств

Радиотехнические цепи и сигналы

Конструирование электронной аппаратуры

Основы проектирования электронной аппаратуры

Системы автоматизированного проектирования радиоэлектронных средств

Основы технологии электронных средств и системы автоматизированного проектирования в технологии радиоэлектронных средств

Основы надежности электронных средств

Управление качеством в электронике

Методы и средства испытаний радиоэлектронных средств

Технический английский язык

Основы программирования

Введение в профессиональную деятельность

***Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1***

Управление проектами в радиоэлектронной отрасли

Основы создания проектов в радиоэлектронной отрасли

***Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2***

Управление предприятием радиоэлектронной отрасли

Организация производства в радиоэлектронной отрасли

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

Баскетбол

Мини-футбол

Общая физическая подготовка