**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой 11.03.04 Электроника и наноэлектроника,
Электронные приборы и устройства 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

Статистическая физика

Квантовая оптическая электроника и фотоника

Физика полупроводниковых приборов

Дискретная математика

Квантовая механика

Физика конденсированного состояния

Физика низкоразмерных структур

Твердотельная электроника

Экономика предприятия

Командная работа и деловые коммуникации

Метрология, стандартизация и технические измерения

Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика

Социология и политология

Большие данные

Искусственный интеллект

Основы научных исследований

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Экология и охрана труда в микро- и наноэлектронике

Математический анализ

Теория функций комплексного переменного

Теория вероятностей

Математическая статистика

Численные методы

Методы математической физики

Математическое моделирование электронных устройств

Теоретические основы электротехники, электроника и автоматика

Схемотехника и моделирование схем электронной аппаратуры

Конструирование электронной аппаратуры

Системы автоматизированного проектирования в электронике

Физико-химия технологии наноструктурированных материалов

Основы технологии электронной компонентной базы и моделирование маршрутов и технологических процессов в микро- и наноэлектронике

Основы микросистемной техники и моделирование микросистем

Управление качеством

Методы и средства испытаний приборов микро- и наноэлектроники

Методы исследования параметров наноматериалов и наноструктур

Основы проектирования электронной компонентной базы

Технический английский язык

Материаловедение

Элементы микромеханики и сопромата

Основы инженерных систем

Основы документооборота

Введение в профессиональную деятельность

***Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1***

Управление проектами в микро- и наноэлектронике

Основы создания проектов в микро- и наноэлектронике

***Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2***

Управление предприятием в микро- и наноэлектронике

Организация производства в микро- и наноэлектронике

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

Баскетбол

Мини-футбол

Общая физическая подготовка