

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН

21 февраля 2020 года, протокол ученого совета
университета №7

Сертификат №: 2a f4 e3 1f 00 01 00 00 02 19

Срок действия: с 08.03.19г. по 08.03.20г.

Владелец: проректор по учебной работе

А.В. Гаврилов

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
предусмотренных образовательной программой**

**11.03.04 Электроника и наноэлектроника
(Нанотехнологии электроники и фотоники)
ФГОС 3++**

Б1.О.01	Экономика и организация производства
Б1.О.02	Математика
Б1.О.03	Линейная алгебра
Б1.О.04	Физика
Б1.О.05	Химия
Б1.О.06	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.07	Электротехника
Б1.О.08	Физические основы электроники
Б1.О.09	Метрология, стандартизация и технические измерения
Б1.О.10	Нанoeлектроника
Б1.О.11	Схемотехника
Б1.О.12	Основы технологии электронной компонентной базы
Б1.О.13	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.14	Философия
Б1.О.15	Иностранный язык
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.17	Управление проектами в профессиональной деятельности
Б1.О.18	Введение в специальность
Б1.О.19	Информационные технологии
Б1.О.20	Программирование на алгоритмических языках
Б1.О.21	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Основы проектирования электронной компонентной базы
Б1.В.02	Элементная база электроники
Б1.В.03	Основы проектирования МЭМС
Б1.В.04	Материалы электронной техники
Б1.В.05	Аналитические устройства в микросистемном исполнении
Б1.В.06	Вычислительная физика
Б1.В.07	Методы математической физики
Б1.В.08	Физико-химические основы микро- и нанотехнологий
Б1.В.09	Моделирование микро- и наноструктур
Б1.В.10	Прикладная статистическая и квантовая механика
Б1.В.11	Системы автоматизированного проектирования электронных средств
Б1.В.12	Численное моделирование физических процессов
Б1.В.13	Методы диагностики микро- и наноструктур
Б1.В.14	Экология
Б1.В.15	Языки описания цифровой аппаратуры
Б1.В.16	Дополнительные главы физики
Б1.В.17	Теоретические основы интегральной оптики
Б1.В.18	Вакуумная техника
Б1.В.19	Композиционные материалы в электронной технике
Б1.В.20	Физика поверхности
Б1.В.21	Квантовые вычисления и компьютеры
Б1.В.22	Метаматериалы и фотонные кристаллы
Б1.В.23	Основы теории эксперимента
Б1.В.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы анализа
Б1.В.ДВ.01.02	Высокопроизводительные вычисления
Б1.В.ДВ.02.01	Физика конденсированного состояния
Б1.В.ДВ.02.02	Основы волоконной оптики
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии микро и наноструктурирования
Б1.В.ДВ.03.02	Элементная база интегральной оптоэлектроники
Б1.В.ДВ.04.01	Основы профессиональной культуры
Б1.В.ДВ.04.02	Самоорганизация профессионального развития
Б1.В.ДВ.05.01	Деловая этика и межкультурная коммуникация
Б1.В.ДВ.05.02	Современные коммуникативные технологии
Б1.В.ДВ.05.03	Культурология
ФТД.01	Основы нанотехнологий