

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

25 апреля 2025 года, протокол ученого совета
университета №9

Сертификат №: 50 e3 2f a6 00 02 00 00 05 1a

Срок действия: с 26.02.25г. по 26.02.26г.

Владелец: проректор по учебной работе

А.В. Гаврилов

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
предусмотренных образовательной программой
03.04.01 Прикладные математика и физика
(Квантовые коммуникации и интегральная фотоника)
ФГОС 3++**

Б1.О.01	Академический иностранный язык
Б1.О.02	Философские основы науки и техники
Б1.О.03	Психология и педагогика профессионального развития
Б1.О.04	Инженерное предпринимательство
Б1.О.05	Современные проблемы естествознания и устойчивого развития
Б1.О.06	Математическое моделирование в профессиональной деятельности
Б1.В.01	Введение в нанoeлектронику
Б1.В.02	Введение в фотонику
Б1.В.03	Физико-химические основы микро- и нанотехнологий
Б1.В.04	Моделирование элементов интегральной фотоники
Б1.В.05	Физическая химия и химия поверхностей
Б1.В.06	Технология микро- и наноструктур
Б1.В.07	Криптографические методы защиты информации
Б1.В.08	Методы диагностики и анализа микро- и наноструктур
Б1.В.09	Квантовые вычисления
Б1.В.10	Физика лазеров
Б1.В.11	Элементная база и аппаратное обеспечение квантовых коммуникаций
Б1.В.12	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.01.01	Базисные предпосылки формoобразования оболочек
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное проектирование
Б1.В.ДВ.01.03	Корпоративное управление
Б1.В.ДВ.01.04	Литература и искусство в эпоху интернета
Б1.В.ДВ.01.05	Математическое моделирование сложных систем
Б1.В.ДВ.01.06	Методология проектных исследований при разработке малых экспериментальных ракет
Б1.В.ДВ.01.07	Основы космической физиологии и медицины
Б1.В.ДВ.01.08	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях
Б1.В.ДВ.01.09	Профилактика синдрома профессионального выгорания
Б1.В.ДВ.01.10	Психология здоровья
Б1.В.ДВ.01.11	Психология субъективного благополучия
Б1.В.ДВ.01.12	Психология труда и инженерная психология
Б1.В.ДВ.01.13	Психология устойчивого развития
Б1.В.ДВ.01.14	Стратегии устойчивого бизнеса
Б1.В.ДВ.01.15	Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста
Б1.В.ДВ.01.16	Технологии и методы повышения производительности труда
Б1.В.ДВ.01.17	Управление персоналом
Б1.В.ДВ.01.18	Управление социально-экономическим развитием территории
Б1.В.ДВ.01.19	Форсайт: теория, методология, исследования
Б1.В.ДВ.01.20	Цифровые методы анализа больших потоков данных
Б1.В.ДВ.01.21	Эмоциональный интеллект в цифровой среде
Б1.В.ДВ.01.22	Энергетические системы космических аппаратов
Б1.В.ДВ.01.23	Эффективный селф-менеджмент
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химия дисперсных систем
Б1.В.ДВ.02.02	Fundamentals of nanomaterials and nanotechnology
ФТД.01	Интегральная фотоника
ФТД.02	Квантовая механика