

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

28 апреля 2023 года, протокол ученого совета
университета №10

Сертификат №: 3e e8 d0 55 00 02 00 00 04 39

Срок действия: с 21.02.23г. по 21.02.24г.

Владелец: проректор по учебной работе

А.В. Гаврилов

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
предусмотренных образовательной программой
03.04.01 Прикладные математика и физика
(Устройства и системы фотоники и электроники)
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	Физика лазеров
Б1.В.ДВ.01.01	Академическое и неакадемическое письмо как инструмент профессионального и личностного роста
Б1.В.ДВ.01.02	Базисные предпосылки формообразования оболочек
Б1.В.ДВ.01.03	Биосоциология
Б1.В.ДВ.01.04	Инвестиционное проектирование
Б1.В.ДВ.01.05	Корпоративное управление
Б1.В.ДВ.01.06	Литература и искусство в эпоху интернета
Б1.В.ДВ.01.07	Математическое моделирование сложных систем
Б1.В.ДВ.01.08	Методология проектных исследований при разработке малых экспериментальных ракет
Б1.В.ДВ.01.09	Методы и цифровая платформа прогноза инновационного развития бизнеса
Б1.В.ДВ.01.10	Научная презентация на английском языке
Б1.В.ДВ.01.11	Нечёткое моделирование и управление в транспортных системах
Б1.В.ДВ.01.12	Основы космической физиологии и медицины
Б1.В.ДВ.01.13	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях
Б1.В.ДВ.01.14	Профилактика синдрома профессионального выгорания
Б1.В.ДВ.01.15	Психология субъективного благополучия
Б1.В.ДВ.01.16	Психология этнической и межкультурной социализации и адаптации
Б1.В.ДВ.01.17	Стратегии устойчивого бизнеса
Б1.В.ДВ.01.18	Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста
Б1.В.ДВ.01.19	Управление интеллектуальной собственностью на высокотехнологичных предприятиях
Б1.В.ДВ.01.20	Управление персоналом
Б1.В.ДВ.01.21	Форсайт: теория, методология, исследования
Б1.В.ДВ.01.22	Цифровые компетенции профессионального самообразования
Б1.В.ДВ.01.23	Цифровые методы анализа больших потоков данных
Б1.В.ДВ.01.24	Экономическая динамика
Б1.В.ДВ.01.25	Эмоциональный интеллект в цифровой среде
Б1.В.ДВ.01.26	Эффективный селф-менеджмент
Б1.В.ДВ.02.01	Биофотоника
Б1.В.ДВ.02.02	Физическая химия и химия поверхностей
Б1.В.ДВ.03.01	Теория биотехнических систем
Б1.В.ДВ.03.02	Технология микро и нано структур
Б1.В.ДВ.04.01	Биомедицинская статистика
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в наноэлектронику
Б1.В.ДВ.05.01	Вычислительные методы в биомедицинских исследованиях
Б1.В.ДВ.05.02	Оптика волноводов и световодов
Б1.В.ДВ.06.01	Математическое моделирование биологических процессов и систем
Б1.В.ДВ.06.02	Общая химия
Б1.В.ДВ.07.01	Методы рассеяния света и медицинская диагностика
Б1.В.ДВ.07.02	Элементная база и аппаратное обеспечение квантовых коммуникаций
Б1.В.ДВ.08.01	Методы математической обработки медико-биологических данных
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерное моделирование и проектирование микро- и наноструктур
Б1.В.ДВ.09.01	Микроскопия
Б1.В.ДВ.09.02	Методы диагностики и анализа микро- и наноструктур
ФТД.01	Правовые основы инженерной деятельности
ФТД.02	Избранные главы теоретической и прикладной физики