

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  
03.04.02 Физика  
(Квантовые системы и перспективные технологии)  
ФГОС 3++**

Б1.О.01	История и философия науки
Б1.О.02	Академический иностранный язык
Б1.О.03	Современные проблемы фундаментальной физики
Б1.О.04	Специальный физический практикум
Б1.О.05	Операционные системы и языки программирования
Б1.О.06	Психология и педагогика профессионального развития
Б1.О.07	Командообразование в проектной и исследовательской деятельности
Б1.В.01	Дополнительные главы квантовой химии
Б1.В.02	Современная электронная микроскопия
Б1.В.03	Материалы и методы нанотехнологий
Б1.В.04	Методы квантовой физической химии
Б1.В.05	Теория и методика преподавания физики в условиях цифровой трансформации педагогики
Б1.В.06	Квантовая радиофизика
Б1.В.07	Взаимодействие излучения с веществом
Б1.В.08	Физика фундаментальных частиц и взаимодействий
Б1.В.09	Квантовая теория твердых тел
Б1.В.ДВ.01.01	Базисные предпосылки формообразования 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	Кинетика элементарных процессов
Б1.В.ДВ.02.02	Фемтосекундная оптика
Б1.В.ДВ.03.01	Магнитные свойства твердых тел и твердотельных структур
Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы в газовой динамике
Б1.В.ДВ.04.01	Физическая химия и технология материалов микро- и наноэлектроники
Б1.В.ДВ.04.02	Лазеры в физическом эксперименте
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерное моделирование в физике высоких энергий
Б1.В.ДВ.05.02	Многоволновые процессы в нелинейно-оптических средах
Б1.В.ДВ.06.01	Квантовая оптика и информатика
Б1.В.ДВ.06.02	Оптика фотонных кристаллов
Б1.В.ДВ.07.01	Основы физики сверхпроводимости
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовополевые методы в физике
Б1.В.ДВ.08.01	Когерентная оптика
Б1.В.ДВ.08.02	Физика низкотемпературной плазмы
Б1.В.ДВ.09.01	Стохастические модели в физике
Б1.В.ДВ.09.02	Физика наноразмерных структур
Б1.В.ДВ.10.01	Спектроскопия квантовых материалов и лазерных сред
Б1.В.ДВ.10.02	Физика горения, взрыва и детонации
Б1.В.ДВ.11.01	Квантовомеханическое моделирование свойств кристаллов
Б1.В.ДВ.11.02	Методы анализа дефектов структур
ФТД.01	Кинетические процессы в горении
ФТД.02	Методы теории групп в физике