

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
03.04.02 Физика
(Квантовые системы и квантовые 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	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.01.27	Управление объектами интеллектуальной собственности
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	Многоволновые процессы в нелинейно-оптических средах
Б1.В.ДВ.04.01	Физическая химия и технология материалов микро- и нанoeлектроники
Б1.В.ДВ.04.02	Оптика фотонных кристаллов
Б1.В.ДВ.05.01	Численные методы в газовой динамике
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование в физике высоких энергий
Б1.В.ДВ.06.01	Лазеры в физическом эксперименте
Б1.В.ДВ.06.02	Квантовая оптика и информатика
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