

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

26 апреля 2024 года, протокол ученого совета
университета №9

Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9

Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.

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	Академическое и неакадемическое письмо как инструмент профессионального и личностного роста
Б1.В.ДВ.01.02	Базисные предпосылки формообразования оболочек
Б1.В.ДВ.01.03	Инвестиционное проектирование
Б1.В.ДВ.01.04	Корпоративное управление
Б1.В.ДВ.01.05	Литература и искусство в эпоху интернета
Б1.В.ДВ.01.06	Математическое моделирование сложных систем
Б1.В.ДВ.01.07	Методология проектных исследований при разработке малых экспериментальных ракет
Б1.В.ДВ.01.08	Методы и цифровая платформа прогноза инновационного развития бизнеса
Б1.В.ДВ.01.09	Научная презентация на английском языке
Б1.В.ДВ.01.10	Нечёткое моделирование и управление в транспортных системах
Б1.В.ДВ.01.11	Основы космической физиологии и медицины
Б1.В.ДВ.01.12	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях
Б1.В.ДВ.01.13	Профилактика синдрома профессионального выгорания
Б1.В.ДВ.01.14	Психология субъективного благополучия
Б1.В.ДВ.01.15	Психология устойчивого развития
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	Технологии и методы повышения производительности труда
Б1.В.ДВ.01.20	Управление интеллектуальной собственностью на высокотехнологичных предприятиях
Б1.В.ДВ.01.21	Управление персоналом
Б1.В.ДВ.01.22	Форсайт: теория, методология, исследования
Б1.В.ДВ.01.23	Цифровые компетенции профессионального самообразования
Б1.В.ДВ.01.24	Цифровые методы анализа больших потоков данных
Б1.В.ДВ.01.25	Экономическая динамика
Б1.В.ДВ.01.26	Эмоциональный интеллект в цифровой среде
Б1.В.ДВ.01.27	Энергетические системы космических аппаратов
Б1.В.ДВ.01.28	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