

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
12.04.04 Биотехнические системы и технологии
(Биомедицинская инженерия)
ФГОС 3++**

Б1.О.01	Академический иностранный язык
Б1.О.02	Биомедицинская статистика
Б1.О.03	Информационные технологии биомедицинской инженерии
Б1.О.04	Медицинская визуализация
Б1.О.05	Методы и средства ядерной медицины
Б1.О.06	Философские основы науки и техники
Б1.О.07	Психология и педагогика профессионального развития
Б1.О.08	Управление междисциплинарными проектами и командами
Б1.В.01	Искусственный интеллект и машинное обучение в медицине
Б1.В.02	Теория биотехнических систем
Б1.В.03	Оптические технологии биомедицинской инженерии
Б1.В.04	Высокопроизводительные вычисления в биомедицинских исследованиях
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	Схемотехника медицинской электронной аппаратуры
Б1.В.ДВ.02.02	Спектральные методы и средства медицинской диагностики
Б1.В.ДВ.03.01	Биомедицинские датчики
Б1.В.ДВ.03.02	Оптические измерения в биомедицине
Б1.В.ДВ.04.01	Медицинская диагностическая и лечебная аппаратура
Б1.В.ДВ.04.02	Нейросетевые технологии анализа данных
Б1.В.ДВ.04.03	Методы и цифровые устройства для быстрой обработки биомедицинских данных
Б1.В.ДВ.05.01	Телемедицинские системы
Б1.В.ДВ.05.02	Лазерная медицина
ФТД.01	Тенденции развития биомедицинской инженерии
ФТД.02	Современные методы регистрации и обработки биомедицинских сигналов