

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  
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	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	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