

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

22 апреля 2022 года, протокол ученого совета
университета №10

Сертификат №: 6c d6 e6 d9 00 01 00 00 03 e6

Срок действия: с 25.02.22г. по 25.02.23г.

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 НИОКР
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.ДВ.01.01	Академическое и неакадемическое письмо как инструмент профессионального и личностного роста
Б1.В.ДВ.01.02	Биосоциология
Б1.В.ДВ.01.03	Карьерный рост преподавателя иностранного языка
Б1.В.ДВ.01.04	Корпоративное управление
Б1.В.ДВ.01.05	Математическое моделирование сложных систем
Б1.В.ДВ.01.06	Научные школы в современной историографии
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	Практикум по цифровой самопрезентации на английском языке
Б1.В.ДВ.01.10	Профилактика синдрома профессионального выгорания
Б1.В.ДВ.01.11	Социальная экспертиза управленческих решений
Б1.В.ДВ.01.12	Социальные сети: методы цифровой и социологической аналитики
Б1.В.ДВ.01.13	Стратегии устойчивого бизнеса
Б1.В.ДВ.01.14	Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста
Б1.В.ДВ.01.15	Технологии и методы повышения производительности труда
Б1.В.ДВ.01.16	Управление инновационными проектами
Б1.В.ДВ.01.17	Управление интеллектуальной собственностью на высокотехнологичных предприятиях
Б1.В.ДВ.01.18	Управление персоналом
Б1.В.ДВ.01.19	Форсайт: теория, методология, исследования
Б1.В.ДВ.01.20	Цифровые компетенции профессионального самообразования
Б1.В.ДВ.01.21	Экономическая динамика
Б1.В.ДВ.01.22	Экономическая среда профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.23	Эмоциональный интеллект: инструменты развития
Б1.В.ДВ.01.24	Менеджмент в области медицинской техники
Б1.В.ДВ.02.01	Схемотехника медицинской электронной аппаратуры
Б1.В.ДВ.02.02	Спектральные методы и средства медицинской диагностики
Б1.В.ДВ.02.03	Методы моделирования биоинформационных процессов и медицинская диагностика
Б1.В.ДВ.03.01	Биомедицинские датчики
Б1.В.ДВ.03.02	Оптические измерения в биомедицине
Б1.В.ДВ.03.03	Интеллектуальный анализ биомедицинских данных
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
Б1.В.ДВ.05.03	Методы анализа больших данных в биомедицине
Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы медицинских лабораторных исследований
Б1.В.ДВ.06.02	Флуоресцентные методы микроскопии
Б1.В.ДВ.06.03	Высокопроизводительные вычисления в биомедицинских исследованиях
ФТД.01	Тенденции развития биомедицинской инженерии
ФТД.02	Современные методы регистрации и обработки биомедицинских сигналов