

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

21 февраля 2020 года, протокол ученого совета
университета №7

Сертификат №: 2a f4 e3 1f 00 01 00 00 02 19

Срок действия: с 08.03.19г. по 08.03.20г.

Владелец: проректор по учебной работе

А.В. Гаврилов

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
предусмотренных образовательной программой
12.03.04 Биотехнические системы и технологии
(Биомедицинская техника)
ФГОС 3++**

Б1.О.01	Экономика и организация производства
Б1.О.02	Математика
Б1.О.03	Линейная алгебра
Б1.О.04	Физика
Б1.О.05	Химия
Б1.О.06	Экология
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.08	Конструкционные и биоматериалы
Б1.О.09	Биофизические основы живых систем
Б1.О.10	Оптические методы в биомедицинской инженерии
Б1.О.11	Метрология, стандартизация и технические измерения
Б1.О.12	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.13	Философия
Б1.О.14	Иностранный язык
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.16	Управление проектами в профессиональной деятельности
Б1.О.17	Электротехника
Б1.О.18	Элементная база электроники
Б1.О.19	Введение в специальность
Б1.О.20	Информатика и программирование
Б1.О.21	Биохимия
Б1.О.22	Цифровые устройства и микропроцессоры
Б1.О.23	Методы медицинских лабораторных исследований
Б1.О.24	Основы биологии
Б1.О.25	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Анализ сигналов и систем
Б1.В.02	Аналоговые электронные устройства
Б1.В.03	Системы компьютерного проектирования электронных модулей медицинской техники
Б1.В.04	Моделирование биологических процессов
Б1.В.05	Измерительные преобразователи и электроды в медицинских приборах
Б1.В.06	Узлы и элементы биотехнических систем
Б1.В.07	Конструирование и технология производства медицинской техники
Б1.В.08	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий
Б1.В.09	Основы обработки биомедицинских сигналов
Б1.В.10	Медицинские приборы и аппараты
Б1.В.11	Методы и средства ультразвуковых исследований
Б1.В.12	Биотехнические системы медицинского назначения
Б1.В.13	Автоматизация обработки биомедицинской информации
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории эксперимента в биологии и медицине
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в медицинскую статистику
Б1.В.ДВ.02.01	Основы профессиональной культуры
Б1.В.ДВ.02.02	Самоорганизация профессионального развития
Б1.В.ДВ.03.01	Деловая этика и межкультурная коммуникация
Б1.В.ДВ.03.02	Современные коммуникативные технологии
Б1.В.ДВ.03.03	Культурология
ФТД.01	Тенденции развития медицинской техники