

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 июня 2021 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 1a 73 60 dc 00 01 00 00 03 34  
Срок действия: с 26.02.2021г. по 26.02.2022г.  
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	Математика
Б1.О.02	Линейная алгебра
Б1.О.03	Физика
Б1.О.04	Химия
Б1.О.05	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.06	Конструкционные и биоматериалы
Б1.О.07	Биофизические основы живых систем
Б1.О.08	Оптические методы в биомедицинской инженерии
Б1.О.09	Метрология, стандартизация и технические измерения
Б1.О.10	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.11	Философия
Б1.О.12	Иностранный язык
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.14	Управление проектами в профессиональной деятельности
Б1.О.15	Электротехника
Б1.О.16	Элементная база электроники
Б1.О.17	Введение в специальность
Б1.О.18	Информатика и программирование
Б1.О.19	Биохимия
Б1.О.20	Цифровые устройства и микропроцессоры
Б1.О.21	Методы медицинских лабораторных исследований
Б1.О.22	Основы биологии
Б1.О.23	Основы формирования инклюзивного взаимодействия
Б1.О.24	Современные коммуникативные технологии
Б1.О.25	Самоорганизация профессионального развития
Б1.О.26	Анализ сигналов и систем
Б1.О.27	Аналоговые электронные устройства
Б1.О.28	Системы компьютерного проектирования электронных модулей медицинской техники
Б1.О.29	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Моделирование биологических процессов
Б1.В.02	Измерительные преобразователи и электроды в медицинских приборах
Б1.В.03	Узлы и элементы биотехнических систем
Б1.В.04	Конструирование и технология производства медицинской техники
Б1.В.05	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий
Б1.В.06	Основы обработки биомедицинских сигналов
Б1.В.07	Медицинские приборы и аппараты
Б1.В.08	Методы и средства ультразвуковых исследований
Б1.В.09	Биотехнические системы медицинского назначения
Б1.В.10	Автоматизация обработки биомедицинской информации
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.01	HR-digital
Б1.В.ДВ.01.02	Python для решения научных задач
Б1.В.ДВ.01.03	Анализ больших данных
Б1.В.ДВ.01.04	Анализ информационных потоков
Б1.В.ДВ.01.05	Базовые приёмы программирования на языках высокого уровня
Б1.В.ДВ.01.06	Визуализация данных в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.01.07	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях
Б1.В.ДВ.01.08	Интеллектуальный анализ видеоданных
Б1.В.ДВ.01.09	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей
Б1.В.ДВ.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.11	Искусственный интеллект в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.01.12	Основы защиты информации и цифровая гигиена
Б1.В.ДВ.01.13	От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа
Б1.В.ДВ.01.14	Поиск, обработка и защита научной информации
Б1.В.ДВ.01.15	Разработка баз данных для прикладных задач
Б1.В.ДВ.01.16	Системное проектирование (АД и ЭУ) с использованием инструментов виртуальной и дополненной реальности
Б1.В.ДВ.01.17	Современные вычислительные технологии
Б1.В.ДВ.01.18	Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации
Б1.В.ДВ.01.19	Философские проблемы информационных технологий

Б1.В.ДВ.01.20	Философские проблемы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.01.21	Цифровая революция и научно-технический прогресс
Б1.В.ДВ.01.22	Цифровизация креативных индустрий
Б1.В.ДВ.01.23	Цифровой медиадизайн
Б1.В.ДВ.01.24	Цифровое производство, аддитивные технологии и 3D-printing
Б1.В.ДВ.02.01	Английский язык для карьерного роста
Б1.В.ДВ.02.02	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS
Б1.В.ДВ.02.03	Веб-райтинг на английском языке
Б1.В.ДВ.02.04	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации
Б1.В.ДВ.02.05	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум
Б1.В.ДВ.02.06	Когнитивные основы изучения иностранного языка
Б1.В.ДВ.02.07	Лингвистическая культура в профессиональной англоязычной коммуникации
Б1.В.ДВ.02.08	Медиа-сопровождение профессиональной деятельности на английском языке
Б1.В.ДВ.02.09	Медиаинформационная грамотность
Б1.В.ДВ.02.10	Межкультурные аспекты профессиональной коммуникации на английском языке
Б1.В.ДВ.02.11	Мультиграмотность в современной информационной среде
Б1.В.ДВ.02.12	Навыки XXI века: критическое мышление и коммуникация на иностранном языке
Б1.В.ДВ.02.13	Научная и деловая коммуникация
Б1.В.ДВ.02.14	Основы семиотики
Б1.В.ДВ.02.15	Основы современного терминоведения в профессиональной коммуникации
Б1.В.ДВ.02.16	Перевод в области международного права
Б1.В.ДВ.02.17	Перформативные практики и геймификация в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.02.18	Правила оформления коммерческих документов на английском языке: переводческие аспекты
Б1.В.ДВ.02.19	Практикум по техническому переводу с немецкого языка
Б1.В.ДВ.02.20	Практикум публичного выступления на английском языке
Б1.В.ДВ.02.21	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий
Б1.В.ДВ.02.22	Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке
Б1.В.ДВ.02.23	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах
Б1.В.ДВ.02.24	Риторика для эффективного общения
Б1.В.ДВ.02.25	Современный английский язык в рекламе и соцсетях
Б1.В.ДВ.02.26	Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации
Б1.В.ДВ.02.27	Языковые ресурсы медиакоммуникации в коммерческой сфере
Б1.В.ДВ.02.28	Языковые технологии эффективной коммуникации
Б1.В.ДВ.02.29	Оптоволоконные детекторы и нейроинтерфейсы
Б1.В.ДВ.03.01	Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора
Б1.В.ДВ.03.02	Глобализация и логистика: тренды и перспективы
Б1.В.ДВ.03.03	Зелёная экономика
Б1.В.ДВ.03.04	Инвестиционное проектирование (вводный курс)
Б1.В.ДВ.03.05	Инновационный менеджмент наукоёмких технологий
Б1.В.ДВ.03.06	Инструменты бережливого производства
Б1.В.ДВ.03.07	Интерактивный маркетинг
Б1.В.ДВ.03.08	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики
Б1.В.ДВ.03.09	Использование статистических данных в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.03.10	Конфликт-менеджмент в организации
Б1.В.ДВ.03.11	Креативный контент-менеджмент социальных сетей
Б1.В.ДВ.03.12	Культурная среда современной организации
Б1.В.ДВ.03.13	Международные торговые отношения
Б1.В.ДВ.03.14	Менеджмент в сфере культуры: управление социокультурными проектами
Б1.В.ДВ.03.15	Методы прогнозирования
Б1.В.ДВ.03.16	Нейминг и копирайтинг: технологии создания продающего рекламного текста
Б1.В.ДВ.03.17	Основы креативного менеджмента
Б1.В.ДВ.03.18	Основы оценочной деятельности
Б1.В.ДВ.03.19	Переговоры в системе управления социальными конфликтами
Б1.В.ДВ.03.20	Психология влияния и эмоционального интеллекта
Б1.В.ДВ.03.21	Реинжиниринг бизнес-процессов предприятия
Б1.В.ДВ.03.22	Современные финансовые технологии
Б1.В.ДВ.03.23	Социальные аспекты трудовых отношений
Б1.В.ДВ.03.24	Социальные технологии в сфере HR-аналитики
Б1.В.ДВ.03.25	Статистический анализ цифровой экономики
Б1.В.ДВ.03.26	Стратегии коммуникативного лидерства
Б1.В.ДВ.03.27	Талант-менеджмент и управление знаниями

Б1.В.ДВ.03.28	Технологии принятия инвестиционных решений
Б1.В.ДВ.03.29	Технология и методы управления проектами в организациях
Б1.В.ДВ.03.30	Технология подбора и расстановки кадров
Б1.В.ДВ.03.31	Управление документами в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.03.32	Управление затратами на персонал
Б1.В.ДВ.03.33	Экономика и управление стартапом
Б1.В.ДВ.03.34	Lab-On-Chip технологии в диагностике
Б1.В.ДВ.04.01	Project Leadership and Team Building Skills (Проектное лидерство и навыки формирования команды)
Б1.В.ДВ.04.02	Technological change management (Управление технологическими изменениями)
Б1.В.ДВ.04.03	Антропология и аксиология труда
Б1.В.ДВ.04.04	Арт-педагогика и арт-терапевтические технологии в работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья
Б1.В.ДВ.04.05	Безопасность жизненного цикла сложных социотехнических систем в условиях цифровой экономики
Б1.В.ДВ.04.06	Биосоциология
Б1.В.ДВ.04.07	Введение в моделирование и синергетику
Б1.В.ДВ.04.08	Введение в социальную урбанистику
Б1.В.ДВ.04.09	Визуализация данных и визуальные исследования
Б1.В.ДВ.04.10	Деловые навыки и проектная культура
Б1.В.ДВ.04.11	Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.04.12	Дипломатия цифровой эпохи
Б1.В.ДВ.04.13	Документационное обеспечение трудовой деятельности
Б1.В.ДВ.04.14	Имидж коммуникативного лидера
Б1.В.ДВ.04.15	Инструменты моделирования текста
Б1.В.ДВ.04.16	Конструирование биографического проекта
Б1.В.ДВ.04.17	Культура речи профессионала
Б1.В.ДВ.04.18	Личная и корпоративная культура безопасности
Б1.В.ДВ.04.19	Личная эффективность и стресс-менеджмент
Б1.В.ДВ.04.20	Материалы и технологии будущего
Б1.В.ДВ.04.21	Менеджмент профессиональной траектории
Б1.В.ДВ.04.22	Нестандартное мышление и критические исследования
Б1.В.ДВ.04.23	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе
Б1.В.ДВ.04.24	Основы авиационной и космической психологии
Б1.В.ДВ.04.25	Основы копирайтинга и SEO-оптимизации текстов
Б1.В.ДВ.04.26	Основы методологии научных исследований и инженерной деятельности
Б1.В.ДВ.04.27	Основы педагогической деятельности
Б1.В.ДВ.04.28	Персональный брендинг
Б1.В.ДВ.04.29	Планирование исследовательской деятельности
Б1.В.ДВ.04.30	Политическая теория и современная политическая практика
Б1.В.ДВ.04.31	Правовое регулирование профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.04.32	Проблема сознания: современные теоретико-философские подходы
Б1.В.ДВ.04.33	Проектирование систем защиты человека в техносфере
Б1.В.ДВ.04.34	Профессиональная самореализация в интернет-пространстве
Б1.В.ДВ.04.35	Психология и технология управления проектом
Б1.В.ДВ.04.36	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия
Б1.В.ДВ.04.37	Психолого-педагогические основы карьерного роста
Б1.В.ДВ.04.38	Психофизиологические и психолого-педагогические основы организации учебной деятельности
Б1.В.ДВ.04.39	Современное ораторское мастерство
Б1.В.ДВ.04.40	Современные инструментальные методы исследования процессов и материалов
Б1.В.ДВ.04.41	Современные подходы к научно-исследовательской работе
Б1.В.ДВ.04.42	Социально-психологические основы командной работы
Б1.В.ДВ.04.43	Социальные теории современного общества
Б1.В.ДВ.04.44	Социологический анализ поведения потребителей
Б1.В.ДВ.04.45	Способы управления социальными рисками
Б1.В.ДВ.04.46	Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение
Б1.В.ДВ.04.47	Статистический анализ нечисловой информации
Б1.В.ДВ.04.48	Теория и практика критического мышления
Б1.В.ДВ.04.49	Технологии речевого развития и самопрезентация личности
Б1.В.ДВ.04.50	Технологии создания креативных текстов
Б1.В.ДВ.04.51	Технологии чтения: «дальнее чтение», «быстрое» и «медленное»
Б1.В.ДВ.04.52	Технология создания и оформления учебного, научного и делового текста

Б1.В.ДВ.04.53	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд
Б1.В.ДВ.04.54	Цифровая социология
Б1.В.ДВ.04.55	Экология, социология и новые производственные технологии
Б1.В.ДВ.04.56	Эффективный блогинг
Б1.В.ДВ.04.57	Язык, сознание, общество: основы психолингвистики и социолингвистики
Б1.В.ДВ.04.58	Нейросети, статистический анализ биомедицинских данных
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории эксперимента в биологии и медицине
Б1.В.ДВ.05.02	Введение в медицинскую статистику
ФТД.01	Тенденции развития медицинской техники