

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**

**28.03.02 Наноинженерия**

**(Наноинженерия)**

**ФГОС 3++**

Б1.О.1	Иностранный язык
Б1.О.2	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.3	Философия
Б1.О.4	Математика
Б1.О.5	Физика
Б1.О.6	Химия
Б1.О.7	Информатика
Б1.О.8	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.9	Правоведение
Б1.О.10	Общее материаловедение
Б1.О.11	Физическая химия
Б1.О.12	Экология
Б1.О.13	Строение вещества
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.15	Физическая культура и спорт
Б1.О.16	Основы органической химии
Б1.О.17	Супрамолекулярные системы
Б1.О.18	Стандартизация и нанометрология
Б1.О.19	Технологические процессы в наноинженерии
Б1.О.20	Математическое моделирование материалов и процессов
Б1.О.21	Программные средства для решения инженерных задач
Б1.О.22	Экономика
Б1.О.23	Прикладная механика
Б1.О.24	Учебно-исследовательская работа студента
Б1.О.25	Управление проектами в профессиональной деятельности
Б1.О.26	Работа с научной и технической литературой
Б1.О.27	Современные коммуникативные технологии
Б1.О.28	Основы формирования инклюзивного взаимодействия
Б1.О.29	Самоорганизация профессионального развития
Б1.В.1	Введение в наноинженерию
Б1.В.2	Методы анализа веществ и материалов
Б1.В.3	Материаловедение наноматериалов и наносистем
Б1.В.4	Электротехника и наноэлектроника
Б1.В.5	Физико-химические основы нанотехнологий
Б1.В.6	Испытания материалов и изделий
Б1.В.7	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.8	Технологии дифракционной микрооптики
Б1.В.9	Получение объемных нанокристаллических материалов и изделий
Б1.В.10	Теория катализа и технология катализаторов
Б1.В.11	Полимерные материалы
Б1.В.12	Композиционные материалы
Б1.В.13	Нанотехнологии в аналитическом приборостроении
Б1.В.ДВ.01.1	HR-digital
Б1.В.ДВ.01.2	Python для решения научных задач
Б1.В.ДВ.01.3	Анализ больших данных
Б1.В.ДВ.01.4	Анализ информационных потоков
Б1.В.ДВ.01.5	Базовые приёмы программирования на языках высокого уровня
Б1.В.ДВ.01.6	Визуализация данных в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.01.7	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях
Б1.В.ДВ.01.8	Интеллектуальный анализ видеоданных
Б1.В.ДВ.01.9	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.01.24	Цифровой медиадизайн
Б1.В.ДВ.02.1	Английский язык для карьерного роста
Б1.В.ДВ.02.2	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS
Б1.В.ДВ.02.3	Веб-райтинг на английском языке
Б1.В.ДВ.02.4	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации
Б1.В.ДВ.02.5	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум
Б1.В.ДВ.02.6	Когнитивные основы изучения иностранного языка
Б1.В.ДВ.02.7	Лингвистическая культура в профессиональной англоязычной коммуникации
Б1.В.ДВ.02.8	Медиа-сопровождение профессиональной деятельности на английском языке
Б1.В.ДВ.02.9	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.03.1	Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора
Б1.В.ДВ.03.2	Глобализация и логистика: тренды и перспективы
Б1.В.ДВ.03.3	Зелёная экономика
Б1.В.ДВ.03.4	Инвестиционное проектирование (вводный курс)
Б1.В.ДВ.03.5	Инновационный менеджмент наукоёмких технологий
Б1.В.ДВ.03.6	Инструменты бережливого производства
Б1.В.ДВ.03.7	Интерактивный маркетинг
Б1.В.ДВ.03.8	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики
Б1.В.ДВ.03.9	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.04.1	Project Leadership and Team Building Skills (Проектное лидерство и навыки формирования команды)
Б1.В.ДВ.04.2	Technological change management (Управление технологическими изменениями)
Б1.В.ДВ.04.3	Антропология и аксиология труда
Б1.В.ДВ.04.4	Арт-педагогика и арт-терапевтические технологии в работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья
Б1.В.ДВ.04.5	Безопасность жизненного цикла сложных социотехнических систем в условиях цифровой экономики
Б1.В.ДВ.04.6	Биосоциология
Б1.В.ДВ.04.7	Введение в моделирование и синергетику
Б1.В.ДВ.04.8	Введение в социальную урбанистику
Б1.В.ДВ.04.9	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.04.26	Основы копирайтинга и SEO-оптимизации текстов
Б1.В.ДВ.04.27	Основы методологии научных исследований и инженерной деятельности
Б1.В.ДВ.04.28	Основы педагогической деятельности
Б1.В.ДВ.04.29	Персональный брендинг
Б1.В.ДВ.04.30	Планирование исследовательской деятельности
Б1.В.ДВ.04.31	Политическая теория и современная политическая практика
Б1.В.ДВ.04.33	Правовое регулирование профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.04.35	Проблема сознания: современные теоретико-философские подходы
Б1.В.ДВ.04.36	Проектирование систем защиты человека в техносфере
Б1.В.ДВ.04.37	Профессиональная самореализация в интернет-пространстве
Б1.В.ДВ.04.38	Психология и технология управления проектом
Б1.В.ДВ.04.39	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия
Б1.В.ДВ.04.40	Психолого-педагогические основы карьерного роста
Б1.В.ДВ.04.41	Психофизиологические и психолого-педагогические основы организации учебной деятельности
Б1.В.ДВ.04.42	Современное ораторское мастерство
Б1.В.ДВ.04.43	Современные инструментальные методы исследования процессов и материалов
Б1.В.ДВ.04.44	Современные подходы к научно-исследовательской работе
Б1.В.ДВ.04.45	Социально-психологические основы командной работы
Б1.В.ДВ.04.46	Социальные теории современного общества
Б1.В.ДВ.04.47	Социологический анализ поведения потребителей
Б1.В.ДВ.04.48	Способы управления социальными рисками
Б1.В.ДВ.04.49	Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение
Б1.В.ДВ.04.50	Статистический анализ нечисловой информации
Б1.В.ДВ.04.51	Теория и практика критического мышления
Б1.В.ДВ.04.52	Технологии речевого развития и самопрезентация личности
Б1.В.ДВ.04.53	Технологии создания креативных текстов
Б1.В.ДВ.04.54	Технологии чтения: «дальнее чтение», «быстрое» и «медленное»
Б1.В.ДВ.04.55	Технология создания и оформления учебного, научного и делового текста

Б1.В.ДВ.04.56	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд
Б1.В.ДВ.04.57	Цифровая социология
Б1.В.ДВ.04.58	Экология, социология и новые производственные технологии
Б1.В.ДВ.04.59	Эффективный блогинг
Б1.В.ДВ.04.60	Язык, сознание, общество: основы психолингвистики и социолингвистики
Б1.В.ДВ.05.1	Горюче-смазочные материалы
Б1.В.ДВ.05.2	Порошковая металлургия
Б1.В.ДВ.06.1	Хроматографические методы анализа
Б1.В.ДВ.06.2	Современное оборудование для исследования и получения материалов
Б1.В.ДВ.07.1	Коррозия и защита металлов
Б1.В.ДВ.07.2	Механические свойства материалов
ФТД.1	Основы инноватики
ФТД.2	Химия твердых тел