

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

26 апреля 2024 года, протокол ученого совета
университета №9

Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9

Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.

Владелец: проректор по учебной работе

А.В. Гаврилов

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
предусмотренных образовательной программой
01.04.02 Прикладная математика и информатика
(Науки о данных (Data Science))
ФГОС 3++**

Б1.О.01	История и философия науки
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство
Б1.О.03	Психология командообразования и творческой коммуникации
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.О.05	Основы деловой и межкультурной коммуникации в цифровом пространстве
Б1.О.06	Большие данные
Б1.О.07	Архитектура корпоративных систем
Б1.О.08	Искусственный интеллект и машинное обучение
Б1.О.09	Проектирование распределенных защищенных приложений
Б1.О.10	Нейронные сети и глубокое обучение
Б1.О.11	Технологии искусственного интеллекта
Б1.О.12	Инженерия данных
Б1.О.13	Информационное право и защита интеллектуальной собственности в сфере искусственного интеллекта
Б1.В.01	Высокопроизводительные вычисления
Б1.В.02	Технологии Интернета вещей
Б1.В.ДВ.01.01	Академическое и неакадемическое письмо как инструмент профессионального и личностного роста
Б1.В.ДВ.01.02	Базисные предпосылки формообразования оболочек
Б1.В.ДВ.01.03	Инвестиционное проектирование
Б1.В.ДВ.01.04	Корпоративное управление
Б1.В.ДВ.01.05	Литература и искусство в эпоху интернета
Б1.В.ДВ.01.06	Математическое моделирование сложных систем
Б1.В.ДВ.01.07	Методология проектных исследований при разработке малых экспериментальных ракет
Б1.В.ДВ.01.08	Методы и цифровая платформа прогноза инновационного развития бизнеса
Б1.В.ДВ.01.09	Научная презентация на английском языке
Б1.В.ДВ.01.10	Нечёткое моделирование и управление в транспортных системах
Б1.В.ДВ.01.11	Основы космической физиологии и медицины
Б1.В.ДВ.01.12	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях
Б1.В.ДВ.01.13	Профилактика синдрома профессионального выгорания
Б1.В.ДВ.01.14	Психология субъективного благополучия
Б1.В.ДВ.01.15	Психология устойчивого развития
Б1.В.ДВ.01.16	Психология этнической и межкультурной социализации и адаптации
Б1.В.ДВ.01.17	Стратегии устойчивого бизнеса
Б1.В.ДВ.01.18	Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста
Б1.В.ДВ.01.19	Технологии и методы повышения производительности труда
Б1.В.ДВ.01.20	Управление интеллектуальной собственностью на высокотехнологичных предприятиях
Б1.В.ДВ.01.21	Управление персоналом
Б1.В.ДВ.01.22	Форсайт: теория, методология, исследования
Б1.В.ДВ.01.23	Цифровые компетенции профессионального самообразования
Б1.В.ДВ.01.24	Цифровые методы анализа больших потоков данных
Б1.В.ДВ.01.25	Экономическая динамика
Б1.В.ДВ.01.26	Эмоциональный интеллект в цифровой среде
Б1.В.ДВ.01.27	Энергетические системы космических аппаратов
Б1.В.ДВ.01.28	Эффективный селф-менеджмент
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии математического моделирования
Б1.В.ДВ.02.02	Развертывание и жизненный цикл программного обеспечения
Б1.В.ДВ.02.03	Параллельные алгоритмы
Б1.В.ДВ.03.01	Системы обработки изображений
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративные базы данных
Б1.В.ДВ.04.01	Формирование изображений в оптических системах
Б1.В.ДВ.04.02	Методы проектирования и поддержки требований к программному обеспечению
Б1.В.ДВ.05.01	Оптико-цифровые системы
Б1.В.ДВ.05.02	Методология разработки DevOps
Б1.В.ДВ.05.03	Анализ естественного языка
Б1.В.ДВ.06.01	Визуализация данных
Б1.В.ДВ.06.02	Основы проектирования графического интерфейса компьютерных систем
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование программных комплексов
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии искусственного интеллекта в фотонике
ФТД.01	Системы технического зрения
ФТД.02	Перспективные информационные технологии