

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
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	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.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