

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  |