

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

21 февраля 2020 года, протокол ученого совета
университета №7

Сертификат №: 2a f4 e3 1f 00 01 00 00 02 19

Срок действия: с 08.03.19г. по 08.03.20г.

Владелец: проректор по учебной работе

А.В. Гаврилов

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
предусмотренных образовательной программой
01.03.02 Прикладная математика и информатика
(Компьютерные науки)
ФГОС 3++**

Б1.О.1	Иностранный язык
Б1.О.2	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.3	Философия
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.5	Физическая культура и спорт
Б1.О.6	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.О.7	Деловая этика и межкультурная коммуникация
Б1.О.8	Самоорганизация профессионального развития
Б1.О.9	Математический анализ
Б1.О.10	Алгебра и геометрия
Б1.О.11	Дискретная математика
Б1.О.12	Информатика
Б1.О.13	Методы программирования
Б1.О.14	Языки программирования и структуры данных
Б1.О.15	Основы трансляции языков программирования
Б1.О.16	Физика
Б1.О.17	Дифференциальные уравнения
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.19	Объектно-ориентированное программирование
Б1.О.20	Алгебраические структуры
Б1.О.21	Операционные системы
Б1.О.22	Численные методы
Б1.О.23	Базы данных
Б1.О.24	Теория функций комплексного переменного
Б1.О.25	Компьютерные сети
Б1.О.26	Методы оптимизации
Б1.О.27	Основы параллельных вычислений
Б1.О.28	Теория цифровой обработки сигналов
Б1.О.29	Информационная безопасность
Б1.О.30	Информационное право и защита интеллектуальной собственности
Б1.В.1	Введение в специальность
Б1.В.2	Компьютерная графика
Б1.В.3	Системное программирование и архитектура ЭВМ
Б1.В.4	Интернет вещей
Б1.В.5	Технологии сетевого программирования.
Б1.В.6	Оптическая информатика
Б1.В.7	Технологии программирования на Python
Б1.В.8	Теория кодирования
Б1.В.9	Параллельное программирование
Б1.В.10	Web-программирование
Б1.В.11	Нейронные сети
Б1.В.12	Инструментальные средства решения научных задач
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.1	Python для решения научных задач
Б1.В.ДВ.01.2	Визуализация данных в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.02.1	Основы семиотики
Б1.В.ДВ.02.2	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий
Б1.В.ДВ.02.3	Риторика для эффективного общения
Б1.В.ДВ.03.1	Психология влияния и эмоционального интеллекта
Б1.В.ДВ.03.2	Менеджмент разработки программного обеспечения
Б1.В.ДВ.04.1	Теория и практика критического мышления
Б1.В.ДВ.04.2	Цифровая социология
Б1.В.ДВ.05.1	Уравнения математической физики
Б1.В.ДВ.05.2	Теория случайных процессов
Б1.В.ДВ.06.1	Теория управления
Б1.В.ДВ.06.2	Теория игр
Б1.В.ДВ.06.3	ИТ психология
Б1.В.ДВ.07.1	Численные методы математической физики
Б1.В.ДВ.07.2	Методы разработки программного обеспечения
Б1.В.ДВ.07.3	Цифровой анализ общества
Б1.В.ДВ.08.1	Статистический анализ данных

Б1.В.ДВ.08.2	Теория информации
Б1.В.ДВ.09.1	Математическое моделирование
Б1.В.ДВ.09.2	Машинное обучение
Б1.В.ДВ.09.3	Математическое моделирование в гуманитарных науках
Б1.В.ДВ.10.1	Теория цифровой обработки изображений
Б1.В.ДВ.10.2	Оптоинформационные системы и технологии
Б1.В.ДВ.10.3	Компьютерная лингвистика
Б1.В.ДВ.11.1	Большие данные
Б1.В.ДВ.11.2	Облачные вычисления
ФТД.1	Введение в социальное и гуманитарное знание
ФТД.2	Этикет профессионального общения в цифровом обществе
ФТД.3	Исследование визуальных данных
ФТД.4	Цифровое общество: интернет-сообщества и социальные сети
ФТД.5	Философия искусственного интеллекта