

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  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
(Информационные системы)  
ФГОС 3++**

|              |   |
|--------------|---|
| Б1.О.1       | Иностранный язык  |
| Б1.О.2       | История (история России, всеобщая история)  |
| Б1.О.3       | Философия   |
| Б1.О.4       | Математический анализ   |
| Б1.О.5       | Физика  |
| Б1.О.6       | Информатика   |
| Б1.О.7       | Электротехника  |
| Б1.О.8       | Электроника и схемотехника  |
| Б1.О.9       | ЭВМ и периферийные устройства   |
| Б1.О.10      | Операционные системы  |
| Б1.О.11      | Программирование  |
| Б1.О.12      | Безопасность жизнедеятельности  |
| Б1.О.13      | Физическая культура и спорт   |
| Б1.О.14      | Деловая этика и межкультурная коммуникация  |
| Б1.О.15      | Самоорганизация профессионального развития  |
| Б1.О.16      | Инновационная экономика и технологическое предпринимательство                                 |
| Б1.О.17      | Защита информации   |
| Б1.О.18      | Дискретная математика   |
| Б1.О.19      | Теория графов и её приложения   |
| Б1.О.20      | Алгебра и геометрия   |
| Б1.О.21      | Теория вероятностей и математическая статистика   |
| Б1.О.22      | Сети ЭВМ и телекоммуникаций   |
| Б1.В.1       | Компьютерная графика  |
| Б1.В.2       | Системы искусственного интеллекта   |
| Б1.В.3       | Объектно-ориентированное программирование   |
| Б1.В.4       | Базы данных   |
| Б1.В.5       | Беспроводные сети Wi-Fi   |
| Б1.В.6       | Микропроцессорные средства и системы  |
| Б1.В.7       | Технологии проектирования информационно-вычислительных систем                                 |
| Б1.В.8       | Технологии программирования   |
| Б1.В.9       | Использование Linux при программировании  |
| Б1.В.10      | Интерфейсы информационно-вычислительных систем  |
| Б1.В.11      | Технологии моделирования сетей  |
| Б1.В.12      | Разработка WEB-приложений   |
| Б1.В.13      | Элективные курсы по физической культуре и спорту  |
| Б1.В.ДВ.01.1 | Математическая логика и теория алгоритмов   |
| Б1.В.ДВ.01.2 | Алгоритмы и анализ сложности  |
| Б1.В.ДВ.02.1 | Численные методы решения дифференциальных уравнений   |
| Б1.В.ДВ.02.2 | Вычислительная линейная алгебра   |
| Б1.В.ДВ.03.1 | Вычислительная математика   |
| Б1.В.ДВ.03.2 | Введение в численные методы   |
| Б1.В.ДВ.04.1 | Теория формальных языков и грамматик  |
| Б1.В.ДВ.04.2 | Основы трансляции языков программирования   |
| Б1.В.ДВ.05.1 | Моделирование информационно-вычислительных систем   |
| Б1.В.ДВ.05.2 | Моделирование информационных процессов и систем   |
| Б1.В.ДВ.06.1 | Теория информации   |
| Б1.В.ДВ.06.2 | Теория случайных процессов  |
| Б1.В.ДВ.07.1 | Системное программирование  |
| Б1.В.ДВ.07.2 | Логическое программирование   |
| Б1.В.ДВ.08.1 | Системы реального времени   |
| Б1.В.ДВ.08.2 | Моделирование систем реального времени, распределённых и параллельных приложений на языке UML |
| Б1.В.ДВ.09.1 | Технологии коммутации и маршрутизации сетей Ethernet  |
| Б1.В.ДВ.09.2 | Технологии сети Интернет  |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Параллельное программирование   |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Основы параллельных вычислений  |
| ФТД.1        | Тестирование программного обеспечения   |