

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
01.05.01 Фундаментальные математика и механика
(Фундаментальная математика и приложения)
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	Численные методы
Б1.О.7	Физика
Б1.О.8	Вариационное исчисление и методы оптимизации
Б1.О.9	Математический анализ
Б1.О.10	Функциональный анализ
Б1.О.11	Комплексный анализ
Б1.О.12	Алгебра
Б1.О.13	Линейная алгебра
Б1.О.14	Аналитическая геометрия
Б1.О.15	Дифференциальная геометрия и топология
Б1.О.16	Дифференциальные уравнения
Б1.О.17	Уравнения в частных производных
Б1.О.18	Теория вероятностей
Б1.О.19	Математическая статистика
Б1.О.20	Теория случайных процессов
Б1.О.21	Дискретная математика
Б1.О.22	Теоретическая механика
Б1.О.23	Основы и математические модели механики сплошной среды
Б1.О.24	Информатика
Б1.О.25	Языки программирования
Б1.О.26	Вычислительный практикум
Б1.О.27	Теория оптимального управления
Б1.О.28	Теория чисел
Б1.О.29	Динамика дискретных систем
Б1.О.30	Теория обобщенных функций
Б1.О.31	Группы и алгебры Ли
Б1.О.32	Системное и прикладное программное обеспечение
Б1.В.1	Базы данных и экспертные системы
Б1.В.2	Теоретические основы и методика преподавания физико-математических дисциплин и информатики
Б1.В.3	Физико-механический и математический практикум
Б1.В.4	Асимптотические методы
Б1.В.5	Теория колебаний
Б1.В.6	Основы гармонического анализа
Б1.В.7	Управление, обработка информации и оптимизация
Б1.В.8	Теория групп
Б1.В.9	Основы профессиональной культуры
Б1.В.10	Современные коммуникативные технологии
Б1.В.11	Психология и педагогика
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.1	Интегральные уравнения
Б1.В.ДВ.01.2	Геометрия Лобачевского
Б1.В.ДВ.02.1	Устойчивость динамических систем
Б1.В.ДВ.02.2	Топологические векторные пространства
Б1.В.ДВ.03.1	Обратные задачи математической физики
Б1.В.ДВ.03.2	Риманова геометрия
Б1.В.ДВ.04.1	Линейные управляемые системы
Б1.В.ДВ.04.2	Вероятностные аспекты теории функций
Б1.В.ДВ.05.1	Теория катастроф
Б1.В.ДВ.05.2	Дополнительные главы геометрии банаховых пространств
Б1.В.ДВ.06.1	Системный анализ
Б1.В.ДВ.06.2	Мартингалы в функциональных пространствах
ФТД.В.1	Инновационные методы в обучении математике