

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
01.03.03 Механика и математическое моделирование
(Математическое моделирование в механике)
ФГОС 3++**

Б1.О.1	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.2	Экономика
Б1.О.3	Политология
Б1.О.4	Правоведение
Б1.О.5	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы
Б1.О.6	Физика
Б1.О.7	Математический анализ
Б1.О.8	Алгебра
Б1.О.9	Аналитическая геометрия
Б1.О.10	Дифференциальные уравнения
Б1.О.11	Функциональный анализ
Б1.О.12	Теория функций комплексного переменного
Б1.О.13	Дифференциальная геометрия и топология
Б1.О.14	Теоретическая механика
Б1.О.15	Вариационное исчисление и методы оптимизации
Б1.О.16	Аналитическая механика
Б1.О.17	Уравнения математической физики
Б1.О.18	Дискретная математика
Б1.О.19	Основы механики сплошной среды
Б1.О.20	Математические модели в механике жидкости и газа
Б1.О.21	Тензорная алгебра и тензорный анализ
Б1.О.22	Управление проектами в профессиональной деятельности
Б1.О.23	Основы профессиональной культуры
Б1.О.24	Физическая культура и спорт
Б1.О.25	Иностранный язык
Б1.О.26	Философия
Б1.О.27	Современные коммуникативные технологии
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.29	Вычислительный эксперимент
Б1.О.30	Физико-механический практикум
Б1.В.1	Компьютерная графика
Б1.В.2	Интегрированные математические пакеты
Б1.В.3	Введение в механику
Б1.В.4	Современные проблемы механики
Б1.В.5	Устойчивость и управление движением
Б1.В.6	Механика деформируемого твердого тела
Б1.В.7	Информатика
Б1.В.8	Русский язык и культура речи
Б1.В.9	Базы данных
Б1.В.10	Численные методы
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.11	Теория колебаний
Б1.В.11	Асимптотические методы в нелинейной механике
Б1.В.11	Прикладные задачи динамики твердого тела
Б1.В.11	Инженерные методы в механике деформируемого твердого тела
Б1.В.11	Теория автоматического управления
Б1.В.ДВ.01.1	Технология и языки программирования
Б1.В.ДВ.01.2	Многопроцессорные вычисления
Б1.В.ДВ.02.1	Элементы небесной механики
Б1.В.ДВ.02.2	Теория упругости
ФТД.1	Программирование на языках высокого уровня