

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

30 марта 2018 года, протокол ученого совета  
университета №8

Сертификат №: 3a 1f 61 b4 00 00 00 01 38

Срок действия: с 14.02.18г. по 02.04.18г.

Владелец: проректор по учебной работе

А.В. Гаврилов

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),  
предусмотренных образовательной программой**

**24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов  
(специализация N 7 "Моделирование и информационные технологии проектирования  
ракетно-космических систем":)  
ФГОС 3+**

Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.4	Правовые основы инженерной деятельности
Б1.Б.5	Культурология
Б1.Б.6	Политология
Б1.Б.7	Деловая коммуникация
Б1.Б.8	История науки и техники
Б1.Б.9	Основы инженерной психологии и эргономики
Б1.Б.10	Физика
Б1.Б.11	Химия
Б1.Б.12	Начертательная геометрия
Б1.Б.13	Инженерная графика
Б1.Б.14	Экономика
Б1.Б.15	Менеджмент
Б1.Б.16	Экономика машиностроительного производства
Б1.Б.17	Основы коммерциализации научно-технических разработок
Б1.Б.18	Линейная алгебра
Б1.Б.19	Аналитическая геометрия
Б1.Б.20	Математический анализ
Б1.Б.21	Обыкновенные дифференциальные уравнения
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.23	Высшая математика
Б1.Б.24	Вариационные методы в задачах проектирования ракетно-космической техники
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость
Б1.Б.26	Информатика
Б1.Б.27	Информационные технологии в проектировании ракетно-космических комплексов
Б1.Б.28	Алгоритмические языки и программирование
Б1.Б.29	Прикладная информатика
Б1.Б.30	Теоретическая механика
Б1.Б.31	Сопротивление материалов
Б1.Б.32	Экология
Б1.Б.33	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.34	Теория поиска и принятия решений
Б1.Б.35	Теория механизмов и машин
Б1.Б.36	Детали машин
Б1.Б.37	Термодинамика и теплопередача
Б1.Б.38	Материаловедение
Б1.Б.39	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.40	Теория автоматического управления
Б1.Б.41	Электротехника и электроника
Б1.Б.42	Введение в ракетно-космическую технику
Б1.Б.43	Строительная механика ракет
Б1.Б.44	Аэрогидродинамика
Б1.Б.45	Ракетные двигатели
Б1.Б.46	Основы автоматизированного проектирования
Б1.Б.47	Методы и средства хранения и защиты компьютерной информации
Б1.Б.48	Учебная исследовательская работа студента
Б1.Б.49	Физическая культура и спорт
Б1.Б.50.1	Дисциплины специализации - моделирование и информационные технологии проектирования ракетно-космических систем
Б1.Б.1	Основы конструкции, системного проектирования и моделирования ракетно-космической техники
Б1.Б.2	Технология производства изделий ракетно-космической техники
Б1.Б.3	Основы теории полета
Б1.В.1	Прочность ракетно-космической техники
Б1.В.2	Современные и перспективные конструкционные материалы
Б1.В.3	Математические модели функционирования ракетно-космических систем и комплексов
Б1.В.4	Компьютерный инженерный анализ
Б1.В.5	Современная теория управления и системы искусственного интеллекта
Б1.В.6	Компьютерное решение задач оптимизации
Б1.В.7	Инженерное проектирование ракетно-космических конструкций

Б1.В.8	Методы математического моделирования процессов эксплуатации ракетных комплексов
Б1.В.9	Информационные технологии в проектировании космических систем дистанционного зондирования Земли
Б1.В.10	Информационные технологии в проектировании космических аппаратов с электроракетными двигателями
Б1.В.11	Бортовые системы космических аппаратов
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.1	Численные методы и методы оптимизации
Б1.В.ДВ.01.2	Методы и математические модели оптимизации проектных решений
Б1.В.ДВ.02.1	Обеспечение полета, автоматизация управления и связи изделий ракетно-космической техники
Б1.В.ДВ.02.2	Обеспечение и управление полетом ракетно-космической техники
Б1.В.ДВ.03.1	Методы обеспечения надежности и экспериментальная отработка ракетно-космической техники
Б1.В.ДВ.03.2	Методы экспериментальных исследований в аэрокосмической технике
Б1.В.ДВ.04.1	Информационные технологии в проектировании межорбитальных и межпланетных транспортных космических аппаратов
Б1.В.ДВ.04.2	Информационные технологии исследования операций в ракетно-космических системах
Б1.В.ДВ.05.1	Технология системного моделирования
Б1.В.ДВ.05.2	Системы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.06.1	Методы исследования эффективности мониторинговых и транспортных космических систем
Б1.В.ДВ.06.2	Методы исследования эффективности ракетно-космической техники и ее систем
Б1.В.ДВ.07.1	Системы управления космическими аппаратами
Б1.В.ДВ.07.2	Системы управления ракетами
Б1.В.ДВ.08.1	Основы устройства ракет
Б1.В.ДВ.08.2	Основы устройства космических аппаратов
ФТД.В.1	Механика стержневых систем