

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

22 марта 2019 года, протокол ученого совета
университета №8

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**

**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.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.04	Правовые основы инженерной деятельности
Б1.Б.05	Культурология
Б1.Б.06	Политология
Б1.Б.07	Деловая коммуникация
Б1.Б.08	История науки и техники
Б1.Б.09	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	Дисциплины специализации - моделирование и информационные технологии проектирования ракетно-космических систем
Б1.Б.50.01	Основы конструкции, системного проектирования и моделирования ракетно-космической техники
Б1.Б.50.02	Технология производства изделий ракетно-космической техники
Б1.Б.50.03	Основы теории полета
Б1.В.01	Прочность ракетно-космической техники
Б1.В.02	Современные и перспективные конструкционные материалы
Б1.В.03	Математические модели функционирования ракетно-космических систем и комплексов
Б1.В.04	Компьютерный инженерный анализ
Б1.В.05	Современная теория управления и системы искусственного интеллекта
Б1.В.06	Компьютерное решение задач оптимизации
Б1.В.07	Инженерное проектирование ракетно-космических конструкций

Б1.В.08	Методы математического моделирования процессов эксплуатации ракетных комплексов
Б1.В.09	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.01.01	Численные методы и методы оптимизации
Б1.В.ДВ.01.02	Методы и математические модели оптимизации проектных решений
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение полета, автоматизация управления и связи изделий ракетно-космической техники
Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение и управление полетом ракетно-космической техники
Б1.В.ДВ.03.01	Методы обеспечения надежности и экспериментальная отработка ракетно-космической техники
Б1.В.ДВ.03.02	Методы экспериментальных исследований в аэрокосмической технике
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в проектировании межорбитальных и межпланетных транспортных космических аппаратов
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии исследования операций в ракетно-космических системах
Б1.В.ДВ.05.01	Технология системного моделирования
Б1.В.ДВ.05.02	Системы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования эффективности мониторинговых и транспортных космических систем
Б1.В.ДВ.06.02	Методы исследования эффективности ракетно-космической техники и ее систем
Б1.В.ДВ.07.01	Системы управления космическими аппаратами
Б1.В.ДВ.07.02	Системы управления ракетами
Б1.В.ДВ.08.01	Основы устройства ракет
Б1.В.ДВ.08.02	Основы устройства космических аппаратов
ФТД.В.01	Механика стержневых систем