

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 10 "Пилотируемые и автоматические космические аппараты и системы":)  
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 - пилотируемые и автоматические космические аппараты и системы
Б1.Б.50.01	Основы устройства космических аппаратов
Б1.Б.50.02	Конструкция и проектирование космических аппаратов, разгонных блоков и орбитальных станций
Б1.Б.50.03	Технология монтажно-испытательных процессов
Б1.Б.50.04	Бортовые системы космических аппаратов
Б1.В.01	Прочность ракетно-космической техники
Б1.В.02	Современные и перспективные конструкционные материалы
Б1.В.03	Технология механической обработки
Б1.В.04	Технология заготовительно-штамповочных процессов
Б1.В.05	Технология сборочно-сварочных процессов
Б1.В.06	Математические модели функционирования ракетно-космических систем и комплексов
Б1.В.07	Компьютерный инженерный анализ

Б1.В.08	Основы проектирования космических систем дистанционного зондирования Земли
Б1.В.09	Инженерное проектирование ракетно-космических конструкций
Б1.В.10	Методы математического моделирования процессов эксплуатации ракетных комплексов
Б1.В.11	Основы теории полета
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 околоземных и межпланетных космических аппаратов
Б1.В.ДВ.02.02	Обеспечение полета, автоматизация управления и связи изделий 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	САПР технологических процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Научные основы технологических процессов
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования космических аппаратов с электроракетными двигателями
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование космических систем мониторинга
Б1.В.ДВ.06.01	Технология системного моделирования
Б1.В.ДВ.06.02	Системы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.07.01	Методы исследования эффективности межорбитальных транспортных космических систем
Б1.В.ДВ.07.02	Методы исследования эффективности мониторинговых и транспортных космических систем
Б1.В.ДВ.08.01	Системы управления космическими аппаратами
Б1.В.ДВ.08.02	Системы управления ракетами
ФТД.В.01	Строительная механика стержневых систем