

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 10 "Пилотируемые и автоматические космические аппараты и системы":)
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 - пилотируемые и автоматические космические аппараты и системы
Б1.Б.1	Основы устройства космических аппаратов
Б1.Б.2	Конструкция и проектирование космических аппаратов, разгонных блоков и орбитальных станций
Б1.Б.3	Технология монтажно-испытательных процессов
Б1.Б.4	Бортовые системы космических аппаратов
Б1.В.1	Прочность ракетно-космической техники
Б1.В.2	Современные и перспективные конструкционные материалы
Б1.В.3	Технология механической обработки
Б1.В.4	Технология заготовительно-штамповочных процессов
Б1.В.5	Технология сборочно-сварочных процессов
Б1.В.6	Математические модели функционирования ракетно-космических систем и комплексов
Б1.В.7	Компьютерный инженерный анализ

Б1.В.8	Основы проектирования космических систем дистанционного зондирования Земли
Б1.В.9	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.01.1	Численные методы и методы оптимизации
Б1.В.ДВ.01.2	Методы и математические модели оптимизации проектных решений
Б1.В.ДВ.02.1	Обеспечение полета околоземных и межпланетных космических аппаратов
Б1.В.ДВ.02.2	Обеспечение полета, автоматизация управления и связи изделий 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	САПР технологических процессов
Б1.В.ДВ.04.2	Научные основы технологических процессов
Б1.В.ДВ.05.1	Основы проектирования космических аппаратов с электроракетными двигателями
Б1.В.ДВ.05.2	Проектирование космических систем мониторинга
Б1.В.ДВ.06.1	Технология системного моделирования
Б1.В.ДВ.06.2	Системы искусственного интеллекта
Б1.В.ДВ.07.1	Методы исследования эффективности межорбитальных транспортных космических систем
Б1.В.ДВ.07.2	Методы исследования эффективности мониторинговых и транспортных космических систем
Б1.В.ДВ.08.1	Системы управления космическими аппаратами
Б1.В.ДВ.08.2	Системы управления ракетами
ФТД.В.1	Строительная механика стержневых систем