

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 27 "Ракетно-космические композитные конструкции":)**

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 - ракетно-космические композитные конструкции
Б1.Б.1	Основы устройства ракет и космических аппаратов
Б1.Б.2	Проектирование и конструирование изделий из композиционных материалов
Б1.Б.3	Технология производства композиционных материалов
Б1.Б.4	Технологические процессы и производство аэрокосмических конструкций из композиционных материалов
Б1.В.1	Прочность ракетно-космической техники
Б1.В.2	Современные и перспективные композиционные материалы
Б1.В.3	Технология заготовительно-штамповочных процессов
Б1.В.4	Механика композиционных материалов
Б1.В.5	Технология сборки металлических и композитных конструкций
Б1.В.6	Методы контроля качества и испытания композиционных материалов и композитных конструкций

Б1.В.7	CAD-системы
Б1.В.8	Математические модели функционирования ракетно-космических систем и комплексов
Б1.В.9	Основы теории полета космических аппаратов и баллистика ракет
Б1.В.10	Инженерное проектирование ракетно-космических конструкций
Б1.В.11	Методы математического моделирования процессов эксплуатации ракетных комплексов
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 и управление полетом ракетно-космической техники
Б1.В.ДВ.02.2	Обеспечение полета, автоматизация управления и связи изделий ракетно-космической техники
Б1.В.ДВ.03.1	САПР технологических процессов
Б1.В.ДВ.03.2	Научные основы технологических процессов
Б1.В.ДВ.04.1	Пневмогидросистемы летательных аппаратов
Б1.В.ДВ.04.2	Прикладная гидромеханика
Б1.В.ДВ.05.1	Методы оценки надежности ракетно-космических композитных конструкций
Б1.В.ДВ.05.2	Надежность изделий и систем ракетно-космической техники
Б1.В.ДВ.06.1	Методы оптимизации композитных конструкций
Б1.В.ДВ.06.2	Методы обеспечения надежности и экспериментальная отработка ракетно-космической техники
Б1.В.ДВ.07.1	Основы технологий информационной поддержки изделий
Б1.В.ДВ.07.2	Основы системного проектирования
Б1.В.ДВ.08.1	Системы управления ракетами
Б1.В.ДВ.08.2	Системы управления космическими аппаратами
Б1.В.ДВ.09.1	Методы баллистического и динамического проектирования
Б1.В.ДВ.09.2	Методы сетевого моделирования
ФТД.В.1	Строительная механика стержневых систем