

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  
24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей  
(Инновационные технологии в ракетном двигателестроении)  
ОСУС**

Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.4	История науки и техники
Б1.Б.5	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
Б1.Б.6	Основы метода конечных элементов
Б1.Б.7	Алгебра и геометрия
Б1.Б.8	Теплопередача
Б1.Б.9	Высшая математика
Б1.Б.10	Современные коммуникативные технологии
Б1.Б.11	Основы геометрического моделирования в машиностроении
Б1.Б.12	Инженерная компьютерная графика
Б1.Б.13	Общая информатика
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин
Б1.Б.15	Физика
Б1.Б.16	Сопротивление материалов
Б1.Б.17	Теоретическая механика
Б1.Б.18	Нормирование точности и метрологическое обеспечение машиностроительного производства
Б1.Б.19	Термодинамика
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа
Б1.Б.22	Автоматика и регулирование
Б1.Б.23	Основы квалиметрии, стандартизации и сертификации
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.25	Экология
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт
Б1.Б.27	Основы профессиональной культуры
Б1.Б.28	Основы системного анализа
Б1.Б.29.1	Конструкция и проектирование двигателей
Б1.Б.1	Инновационные технологии производства двигателей
Б1.Б.2	Динамика и прочность двигателей
Б1.Б.3	Теория и расчет лопаточных машин
Б1.Б.4	Теория, расчет и проектирование двигателей и энергетических установок
Б1.Б.5	Конструкция и проектирование двигателей
Б1.Б.6	Электротехника и электроника в двигателестроении
Б1.Б.7	Компьютерная графика в двигателестроении
Б1.Б.8	Теория автоматического управления
Б1.В.1	САЕ-системы в механике деформируемого тела
Б1.В.2	Объемное моделирование конструкций
Б1.В.3	Бизнес-управление инновационным производством
Б1.В.4	Конструкция и проектирование ракетных двигателей
Б1.В.5	САЛS/PLM-технологии в ракетном двигателестроении
Б1.В.6	Двигательные установки и энергетика космических аппаратов
Б1.В.7	Испытание ракетных двигателей
Б1.В.8	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
Б1.В.9	Моделирование рабочих процессов ракетных двигателей
Б1.В.10	Технологии производства ракетных двигателей
Б1.В.11	Динамика и прочность ракетных двигателей
Б1.В.12	Теория, расчет и проектирование ракетных двигателей
Б1.В.13	Конструирование турбонасосных агрегатов
Б1.В.14	Химические процессы в ракетном двигателе
Б1.В.15	Жизненный цикл ракетных двигателей
Б1.В.16	Обработка конструкционных материалов
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.1	Механика сплошной среды
Б1.В.ДВ.01.2	Математический практикум
Б1.В.ДВ.02.1	Моделирование рабочего процесса в лопаточных машинах (насосах)
Б1.В.ДВ.02.2	Моделирование рабочего процесса в лопаточных машинах (турбинах)
Б1.В.ДВ.03.1	Основы инновационной деятельности
Б1.В.ДВ.03.2	Основы творческой деятельности
Б1.В.ДВ.04.1	Комбинированные двигатели

Б1.В.ДВ.04.2	Ракетные двигатели на твердом топливе
Б1.В.ДВ.05.1	Надежность ракетных двигателей
Б1.В.ДВ.05.2	Обеспечение надёжности ракетных двигателей
Б1.В.ДВ.06.1	Автоматизация экспериментальных исследований
Б1.В.ДВ.06.2	Автоматизация испытаний ракетных двигателей
Б1.В.ДВ.07.1	Исследование рабочего процесса ракетных двигателей
Б1.В.ДВ.07.2	Исследование рабочего процесса двигательных установок
Б1.В.ДВ.08.1	Физические основы теплотехнических измерений
Б1.В.ДВ.08.2	Методы и средства измерения параметров ракетных двигателей
Б1.В.ДВ.09.1	САЕ-системы в механике жидкости и газа
Б1.В.ДВ.09.2	САЕ-системы в термодинамике
ФТД.В.1	Основы алгоритмических языков программирования