

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  
24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей  
(Управление проектами и интегрированные информационные технологии в  
авиадвигателестроении)  
ОСУС**

Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.4	История науки и техники
Б1.Б.5	Экономика
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	Химия
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	Сопrotивление 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 социологии и права
Б1.Б.28	Социологические аспекты инженерной деятельности
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	Объемное моделирование конструкций в PDM-системе
Б1.В.2	CAE-системы в механике жидкости и газа
Б1.В.3	CAE-системы в механике деформируемого тела
Б1.В.4	Бизнес-управление инновационным производством
Б1.В.5	Моделирование процессов в камере сгорания
Б1.В.6	Надежность авиационных двигателей и энергетических установок
Б1.В.7	Кинематическое и динамическое моделирование работы механизмов авиационных двигателей и энергетических установок
Б1.В.8	Испытания авиационных двигателей и энергетических установок
Б1.В.9	Автоматизация экспериментальных исследований
Б1.В.10	Прочностная доводка конструкций авиационных двигателей и энергетических установок
Б1.В.11	Управление проектами и методология оптимального проектирования авиационных двигателей
Б1.В.12	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
Б1.В.13	Обработка конструкционных материалов
Б1.В.14	Конструкция и проектирование авиационных двигателей и энергетических установок
Б1.В.15	Теория, расчет и проектирование авиационных двигателей и энергетических установок
Б1.В.16	Динамика и прочность авиационных двигателей
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	Конструирование газогенератора авиационных двигателей и энергетических установок
Б1.В.ДВ.02.2	Конструирование основных узлов и систем авиационных двигателей и энергетических установок
Б1.В.ДВ.03.1	Моделирование рабочего процесса в лопаточных машинах (компрессорах)
Б1.В.ДВ.03.2	Моделирование рабочего процесса в лопаточных машинах (турбинах)

Б1.В.ДВ.04.1	Моделирование термогазодинамических процессов в газогенераторе авиационных двигателей и энергетических установок
Б1.В.ДВ.04.2	Моделирование термогазодинамических процессов в основных узлах авиационных двигателей и энергетических установок
Б1.В.ДВ.05.1	Моделирование напряженного состояния в рабочем колесе компрессора
Б1.В.ДВ.05.2	Моделирование напряженного состояния в рабочем колесе турбины
Б1.В.ДВ.06.1	Проектирование инновационных производственных технологий корпусных деталей
Б1.В.ДВ.06.2	Проектирование инновационных производственных технологий деталей роторов
ФТД.В.1	Основы алгоритмических языков программирования