

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
(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	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	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 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	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	Конструкция и проектирование авиационных двигателей и энергетических установок
Б1.В.14	Теория, расчет и проектирование авиационных двигателей и энергетических установок
Б1.В.15	Динамика и прочность авиационных двигателей
Б1.В.16	Химические процессы в авиационном двигателе
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.18	Обработка конструкционных материалов
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