

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 №: За 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  
(Инновационные технологии создания двигателей внутреннего сгорания)  
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
Б1.В.2	САЕ-системы в механике деформируемого тела
Б1.В.3	Бизнес-управление инновационным производством
Б1.В.4	Неметаллические материалы
Б1.В.5	Надежность авиационных двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.6	Кинематическое и динамическое моделирование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.7	Химмотология
Б1.В.8	Автоматизация испытаний и экспериментальных исследований
Б1.В.9	Особенности моделирования рабочего процесса с помощью компьютерных технологий
Б1.В.10	Кинематика двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.11	Системы двигателей
Б1.В.12	САЕ-системы в механике жидкости и газа
Б1.В.13	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
Б1.В.14	Обработка конструкционных материалов
Б1.В.15	Конструирование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.16	Электрические и электронные системы двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.17	Газовая динамика двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.18	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.19	Агрегаты наддува двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.20	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	Энергетика летательных аппаратов
Б1.В.ДВ.02.2	Авиационные двигатели внутреннего сгорания

Б1.В.ДВ.03.1	Моделирование процессов смесеобразования в двигателях внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.03.2	Моделирование процессов горения
Б1.В.ДВ.04.1	Физические основы теплотехнических измерений
Б1.В.ДВ.04.2	Измерения параметров при испытаниях двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.05.1	Технология производства двигателей летательных аппаратов
Б1.В.ДВ.05.2	Инновационные технологии производства авиационных двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.06.1	Интегрированные информационные технологии
Б1.В.ДВ.06.2	Информационные технологии поддержки проектирования
Б1.В.ДВ.07.1	Основы энергосбережения и энергоэффективности в двигателестроительном производстве
Б1.В.ДВ.07.2	Повышение энергоэффективности процессов производства двигателей
Б1.В.ДВ.08.1	Эксплуатация двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.08.2	Особенности эксплуатации авиационных двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.09.1	Процессы горения и экология двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.09.2	Процессы теплообмена в двигателях внутреннего сгорания
ФТД.В.1	Основы алгоритмических языков программирования