

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

25 апреля 2025 года, протокол ученого совета  
университета №9

Сертификат №: 50 e3 2f a6 00 02 00 00 05 1a

Срок действия: с 26.02.25г. по 26.02.26г.

Владелец: проректор по учебной работе

А.В. Гаврилов

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),  
предусмотренных образовательной программой  
24.04.05 Двигатели летательных аппаратов  
(Искусственный интеллект и большие данные в двигателестроении)  
ФГОС 3++**

Б1.О.01	Личностное и профессиональное развитие современного инженера
Б1.О.01.01	Командообразование в проектной и исследовательской деятельности
Б1.О.01.02	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере
Б1.О.01.03	Управление деловой карьерой
Б1.О.02	Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ)
Б1.О.03	Научное мышление и исследовательская деятельность
Б1.О.04	Проектный менеджмент в цифровом производстве
Б1.О.05	Патентование и защита авторских прав
Б1.О.06	Проектирование систем внутренних воздушных потоков двигателей летательных аппаратов
Б1.О.07	Современные методы программирования
Б1.О.08	Цифровые двойники изделий
Б1.О.09	Компьютерное моделирование
Б1.В.01	Проектирование производственных систем
Б1.В.02	Организация цифрового завода
Б1.В.03	Динамика и прочность авиационных и ракетных двигателей
Б1.В.04	Базы данных и базы знаний
Б1.В.05	Аналитические и численные методы в авиационной и ракетной технике
Б1.В.06	Конструкция и проектирование авиационных двигателей
Б1.В.07	Основы программирования оборудования с ЧПУ и робототехнических комплексов
Б1.В.08	Аддитивные технологии в машиностроении
Б1.В.09	Разработка оптимальных технологических процессов с использованием CAE/CAD/CAM/PDM-систем
Б1.В.10	Создание цифрового двойника изделия
Б1.В.11	Обеспечение термодинамических параметров авиационных газотурбинных двигателей
Б1.В.12	Теория и интенсификация теплообмена в авиационных газотурбинных двигателях
Б1.В.13	Многоосевая обработка на станках с ЧПУ
Б1.В.ДВ.01.01	Язык программирования Python
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные технологии Интернета вещей
Б1.В.ДВ.01.03	Интеллектуальные модели и методы
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехнические комплексы цифрового производства
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые производственные технологии
Б1.В.ДВ.02.03	VR/AR: разработка решений
ФТД.01	Цифровое производство
ФТД.02	VR/AR технологии в промышленности
ФТД.03	Основы мобильной робототехники
ФТД.04	Введение в Интернет вещей
ФТД.05	Информационная экосистема предприятия
ФТД.06	Основы аддитивных технологий
ФТД.07	Цифровые двойники технологических процессов
ФТД.08	Основы реверс-инжиниринга