

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

28 июня 2024 года, протокол ученого совета
университета №12
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.
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	Жизненный цикл изделия
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	Течение сжимаемых сред (CFD-моделирование)
Б1.В.05	Аналитические и численные методы в авиационной и ракетной технике
Б1.В.06	Конструкция и проектирование авиационных двигателей
Б1.В.07	Конструкция и проектирование агрегатов и систем двигателей
Б1.В.08	Сопряженное моделирование элементов двигателя
Б1.В.09	Автоматизация экспериментальных исследований
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	Современные проблемы и тенденции развития авиационных двигателей
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