

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
11.04.03 Конструирование и технология электронных средств
(Системный инжиниринг и проектирование бортовых электронных средств)
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	Моделирование конструкций и технологических процессов производства электронных средств
Б1.О.06	Схемотехническое проектирование электронных средств
Б1.О.07	Основы менеджмента в процессах сертификации и обеспечения качества ЭС
Б1.О.08	Технология производства бортовых электронных средств
Б1.О.09	Проектирование бортовых ЭС на микроконтроллерах
Б1.О.10	Системный инжиниринг электронных средств
Б1.О.11	Электромагнитная совместимость бортовых электронных средств
Б1.В.01	Проектирование производственных систем
Б1.В.02	Организация цифрового завода
Б1.В.03	Проектирование бортовых вычислительных систем
Б1.В.04	Проектирование бортовых измерительных систем
Б1.В.05	Стойкость бортовых электронных средств к ионизирующим излучениям космического пространства
Б1.В.06	Проектирование электронных средств беспилотных летательных аппаратов
Б1.В.07	3D-MID технологии ЭС
Б1.В.08	Диагностический неразрушающий контроль
Б1.В.09	Проектирование навигационных систем КА
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