

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

«УТВЕРЖДАЮ»

подразделение

должность

подпись

ФИО

«__» _____ 20__ г.

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