

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

---

# ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРОГРАММНОЙ ПРОДУКЦИИ

Методология эскизного  
и технического проектирования

Учебно-методическое пособие



Санкт-Петербург  
2025