

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

---

**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ**  
Учебно-методическое пособие



Санкт-Петербург  
2025