



Директор КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана  
А.В. Царьков  
« 28 » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Структура и содержание варианта экзаменационного задания для проведения вступительных испытаний в магистратуру КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 11.04.03 «Конструирование и технология радиоэлектронных средств»

### Типовой вариант

- Вопрос №1. Из перечисленных САПР, выберите относящиеся к среднему звену: NX, CATIA, Pro-E, Solid Edge, Solidworks, Компас-3D.....(8 баллов)
- Вопрос №2. Сформулируйте определение двухсторонней печатной платы (ДПП) .....(8 баллов)
- Вопрос №3. Перечислите виды технологических процессов .....(8 баллов)
- Вопрос №4. Какова процедура и особенности трассировки проводных соединений? ..... (8 баллов)
- Вопрос №5. Приведите основные принципы проектирования ПО САПР.....(8 баллов)
- Вопрос №6. Изобразите структуру n-канальных МДП-транзисторов. ....(8 баллов)
- Вопрос №7. Приведите способы использования радиаторов. ....(12 баллов)
- Вопрос №8. Поясните принципы защиты РЭА от механических воздействий. ....(12 баллов)
- Вопрос №9. Приведите схему и описание установки для рентгенолитографии, оцените её преимущества. ....(12 баллов)
- Вопрос №10. Термическая диффузия. Постройте профили распределения примесей при термической диффузии. .... (16 баллов)