



УТВЕРЖДАЮ

Директор КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
А.В. Царьков

«*23*» *сентября* 2023 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. Построить таблицу истинности для логической формулы $(A \mid B) \oplus C$ (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 Рассмотрите термическую диффузию. Постройте профили распределения примесей при термической диффузии (16 баллов)