



«Утверждаю»

Директор КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана

А.В. Царьков

2020 г.

Структура и содержание варианта экзаменационного задания
для проведения вступительных испытаний в магистратуру КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
по направлению подготовки «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)