

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств
(3 курс, 6 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Самостоятельная работа (Опрос)

Описательная часть: письменная работа

Задание №1

Указать алгоритм построения цифровых устройств в САПР: Quartus II и Multisim	
Оценка	Показатели оценки
3	Указан алгоритм построения цифровых устройств в Quartus II или Multisim.
4	Указан алгоритм построения цифровых устройств в Quartus II и Multisim, но допущены неточности.
5	Указан алгоритм построения цифровых устройств в Quartus II и Multisim.

Задание №2

Указать условия эксплуатации цифровых устройств, обеспечение их помехоустойчивости,

тепловых режимов, защиты от механических воздействий и агрессивной среды	
Оценка	Показатели оценки
3	Приведены условия эксплуатации цифровых устройств, обеспечение их помехоустойчивости. Тепловые режимы, защита от механических воздействий и агрессивной среды не указаны.
4	Приведены условия эксплуатации цифровых устройств, обеспечение их помехоустойчивости. Тепловые режимы, защита от механических воздействий и агрессивной среды указаны не в полном объеме.
5	Приведены условия эксплуатации цифровых устройств, обеспечение их помехоустойчивости. Тепловые режимы, защита от механических воздействий и агрессивной среды указаны в полном объеме.

Задание №3

Перечислить основы технологических процессов производства СВТ	
Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены три из пяти основных технологических процессов производства СВТ
4	Перечислены четыре из пяти основных технологических процессов производства СВТ

5	Перечислены все пять основных технологических процессов производства СВТ
---	--

Текущий контроль №2

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: письменная работа

Задание №1

Указать особенности применения систем автоматизированного проектирования и пакетов

Оценка	Показатели оценки
3	Указаны особенности применения систем автоматизированного проектирования. Пакеты прикладных программ при создании проекта не приведены
4	Указаны особенности применения систем автоматизированного проектирования. Пакеты прикладных программ при создании проекта приведены с ошибками.
5	Указаны особенности применения систем автоматизированного проектирования. Пакеты прикладных программ при создании проекта приведены правильно.

Задание №2

Разработать комплект конструкторской документации с использованием САПР по

Оценка	Показатели оценки
3	Разработан комплект конструкторской документации с использованием САПР по индивидуальному заданию. Программные средства разработки для цифрового устройства не приведены.
4	Разработан комплект конструкторской документации с использованием САПР по индивидуальному заданию. Программные средства разработки для цифрового устройства приведены не в полном объеме.
5	Разработан комплект конструкторской документации с использованием САПР по индивидуальному заданию. Программные средства разработки для цифрового устройства приведены в полном объеме.

Задание №3

Указать этапы проектирования топологии печатных плат, конструктивно-технологические модули

Оценка	Показатели оценки
3	Указаны этапы проектирования топологии печатных плат правильно. Конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ не приведены.
4	Указаны этапы проектирования топологии печатных плат правильно. Конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ приведены с ошибками.
5	Указаны этапы проектирования топологии печатных плат правильно. Конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ приведены..