

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств  
(3 курс, 6 семестр 2017-2018 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 этапы проектирования цифровых устройств в САПР, указать перечень оборудования:

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены три из пяти этапов проектирования цифровых устройств в САПР, указан перечень оборудования:
4	Перечислены четыре из пяти этапов проектирования цифровых устройств в САПР, указан перечень оборудования:
5	Перечислены все пять этапов проектирования цифровых устройств в САПР, указан перечень оборудования:

### Задание №4

Рассчитать надежность электронных изделий (индивидуальное задание)

Оценка	Показатели оценки
3	Рассчитана надежность электронных изделий (индивидуальное задание) с двумя ошибками
4	Рассчитана надежность электронных изделий (индивидуальное задание) с одной ошибкой
5	Рассчитана надежность электронных изделий (индивидуальное задание) без ошибок

### Задание №5

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 прикладных программ при создании проекта

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 индивидуальному заданию и разработать программные средства для цифрового устройства

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 первого уровня с применением пакетов прикладных программ

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..