

**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: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: письменная работа

Задание №1

Разработать цифровое устройство в САПР по стандарту (индивидуальное задание), проверить на

Оценка	Показатели оценки
3	Разработано цифровое устройство в САПР по индивидуальному заданию, проверено на отладочной плате с ошибками, таблица истинности не составлена
4	Разработано цифровое устройство в САПР по индивидуальному заданию, проверено на отладочной плате, таблица истинности составлена с ошибками.
5	Разработано цифровое устройство в САПР по индивидуальному заданию, проверено на отладочной плате, таблица истинности составлена.

Задание №2

Построить микропроцессорную систему на основе микроконтроллера (индивидуальное задание),

Оценка	Показатели оценки
3	Построена микропроцессорная система на основе микроконтроллера по индивидуальному заданию, проверка на отладочной плате не выполнена.
4	Построена микропроцессорная система на основе микроконтроллера по индивидуальному заданию, проверка на отладочной плате выполнена с ошибками
5	Построена микропроцессорная система на основе микроконтроллера по индивидуальному заданию, проверка на отладочной плате выполнена

Задание №3

Перечислить статистические методы контроля качества и способы повышения надежности

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

3	Перечислены статистические методы контроля качества, способы повышения надежности цифрового устройства не указаны
4	Перечислены статистические методы контроля качества, способы повышения надежности цифрового устройства указаны не в полном объеме
5	Перечислены статистические методы контроля качества, способы повышения надежности цифрового устройства указаны в полном объеме

Задание №4

разработать программу на языке VHDL и проверить на отладочной плате	
Оценка	Показатели оценки
3	разработана программа на языке VHDL, на отладочной плате не проверена
4	разработать программу на языке VHDL, на отладочной плате проверена не полностью (нет временной диаграммы)
5	разработать программу на языке VHDL, на отладочной плате проверена с временной диаграммой

Текущий контроль №2

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: письменная работа

Задание №1

Указать основные задачи и этапы проектирования цифровых устройств при проектирование цифровых устройств в САПР.

Оценка	Показатели оценки
3	Указаны основные этапы проектирования цифровых устройств при проектирование цифровых устройств в САПР. Задачи не определены.
4	Указаны основные этапы проектирования цифровых устройств при проектирование цифровых устройств в САПР. Задачи определены не в полном объеме.
5	Указаны основные этапы проектирования цифровых устройств при проектирование цифровых устройств в САПР. Задачи определены в полном объеме.

Задание №2

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 №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..

Задание №4

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.