

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по МДК.01.01 Основы проектирования цифровой техники
(2 курс, 4 семестр 2026-2027 уч. г.)**

Текущий контроль №1 (40 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1 (10 минут)

Дать определение термину "Регистры".

Расписать классификацию регистров.

Оценка	Показатели оценки
5	Дано определение. Расписана классификация.
4	Расписана классификация.
3	Дано определение.

Задание №2 (10 минут)

Дать определение термину "Триггеры".

Расписать отличие асинхронного триггера от синхронного.

Оценка	Показатели оценки
5	Дано определение. Расписаны отличия.
4	Расписаны отличия триггеров.
3	Дано определение.

Задание №3 (10 минут)

Спроектировать последовательный сдвиговый регистр на D-триггере. Вывести таблицу истинности.

Оценка	Показатели оценки
5	Регистр на D-триггере спроектирован без ошибок. Выведена таблица истинности.
4	Регистр на D-триггере спроектирован с минимальными ошибками. Выведена таблица истинности.
3	Регистр на D-триггере спроектирован с минимальными ошибками. Нет таблицы истинности.

Задание №4 (10 минут)

Спроектировать синхронный D-триггер на элементах штрих Шеффера с асинхронными входами установки в "1" и "0".

Оценка	Показатели оценки
5	D-триггер спроектирован на заданных элементах без ошибок.
4	D-триггер спроектирован на элементах отличающихся от заданных. Реакция на сигналы на входах управления без ошибок.
3	D-триггер спроектирован с ошибками. Реакция на входах управления осуществляется с ошибками.

Текущий контроль №2 (40 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1 (10 минут)

Дать определение термину "Счетчик".

Расписать виды счетчиков в схемотехнике.

Оценка	Показатели оценки
5	Дано определение. Расписаны виды.
4	Расписаны виды.
3	Дано определение.

Задание №2 (10 минут)

Спроектировать реверсивный счетчик суммирующий. Вывести таблицу истинности.

Оценка	Показатели оценки
5	Спроектирован счетчик без ошибок. Выведена таблица истинности.
4	Спроектирован счетчик без ошибок.
3	Спроектирован счетчик с минимальными ошибками. Выведена таблица истинности с ошибками.

Задание №3 (10 минут)

Дать общую характеристику запоминающим устройствам.

Расписать типы ОЗУ.

Оценка	Показатели оценки
5	Дана общая характеристика. Расписаны типы ОЗУ.
4	Дана общая характеристика.

3	Расписаны типы ОЗУ.
---	---------------------

Задание №4 (10 минут)

Дать определение терминам памяти "LIFO" "FIFO" и "2D" "3D".

Оценка	Показатели оценки
5	Дано определение 4 терминам.
4	Дано определение 3 терминам.
3	Дано определение 2 терминам.