

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по МДК.01.02 Разработка и прототипирование цифровых  
систем  
(2 курс, 3 семестр 2025-2026 уч. г.)**

**Текущий контроль №1 (90 минут)**

**Форма контроля:** Письменный опрос (Опрос)

**Описательная часть:** проверочная работа

**Задание №1 (25 минут)**

Ответить на вопросы:

1. Что означает понятие «модульный принцип конструирования»?
2. Перечислить внешние факторы (не менее 3х), влияющие на условия эксплуатации РЭА.
3. Что понимается под организацией сопровождения ЦУ?
4. Перечислить виды жизненных циклов ЦУ.
5. Что является модулем нулевого уровня в модульном принципе конструирования?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан верный ответ на 5 вопросов.
4	Дан верный ответ на 4 вопроса.
3	Дан верный ответ на 3 вопроса.

**Задание №2 (20 минут)**

Ответить на вопросы:

1. Что означает понятие «модульный принцип конструирования»?
2. Перечислить внешние факторы (не менее 3х), влияющие на условия эксплуатации РЭА.
3. Что понимается под организацией сопровождения ЦУ?
4. Перечислить виды жизненных циклов ЦУ.
5. Что является модулем нулевого уровня в модульном принципе конструирования?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан верный ответ на 5 вопросов.
4	Дан верный ответ на 4 вопроса.

3	Дан верный ответ на 3 вопроса.
---	--------------------------------

### Задание №3 (25 минут)

Ответить на вопросы:

1. Дать определение терминам поверхностный и сквозной монтаж компонентов.
2. Перечислить типы макетных плат и их назначение.
3. Изобразить УГО электролитического конденсатора.
4. Как называется схема Э1 согласно ЕСКД?
5. Записать УБО следующих компонентов: диод, транзистор, катушка индуктивности.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан верный ответ на 5 вопросов.
4	Дан верный ответ на 4 вопроса.
3	Дан верный ответ на 3 вопроса.

### Задание №4 (20 минут)

Ответить на вопросы:

1. Как оформляется пересечение проводников на схеме ЭЗ?
2. Что означает термин «микроминиатюризация»?
3. Изобразить УГО переменного резистора.
4. Как оформляется общая шина?
5. Что является модулем третьего уровня в модульном принципе конструирования?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан верный ответ на 5 вопросов.
4	Дан верный ответ на 4 вопроса.
3	Дан верный ответ на 3 вопроса.