

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по УП.1 Учебной практики  
(2 курс, 4 семестр 2024-2025 уч. г.)**

**Текущий контроль №1 (45 минут)**

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

**Выданы задание №1 (5 минут)** моделирование цифрового устройства, реализующего функцию ввода информации.

Оценка	Показатели оценки
5	Устройство смоделировано без ошибок в контрольных точках система автоматизированного проектирования позволяет провести проверку.
4	Устройство смоделировано без ошибок, но в контрольных точках система автоматизированного проектирования не может выполнить проверку.
3	Устройство смоделировано с ошибками.

**Выданы задание №2 (10 минут)** диаграмму для предложенного проекта в среде моделирования.

Оценка	Показатели оценки
3	Временная диаграмм реализована с ошибками.
4	Временная диаграмма составлена верно, но импульсы управления заданы с большими периодами.
5	Временная диаграмма реализована верно, позволяет определить поведение устройства.

**Выданы задание №3 (10 минут)** схемы электрической принципиальной.

Оценка	Показатели оценки
3	Схема создана, но имеет значительные ошибки.
4	Схема создана, но имеет незначительные ошибки.
5	Схема создана без ошибок.

**Выданы задание №4 (10 минут)** ный счетчик для заданного числа пересчета  $2^n$  с возможностью параллельной загрузкой данных.

Оценка	Показатели оценки
3	Пересчет счетчика осуществляется с нарушением таблицы переходов, либо пересчет не равен $2^n$ .
4	Пересчет счетчика осуществляется в соответствии с таблицей переходов. Параллельная загрузка не осуществляется.

5	Счетчик спроектирован без ошибок. Пересчет осуществляется в соответствии с таблицей переходов. Параллельная загрузка осуществляется.
---	--

**Выданы №5 (10 минут)** мастер-модели.

Оценка	Показатели оценки
3	Разработка выполнена с ошибками.
4	Разработка выполнена с незначительными ошибками.
5	Разработка выполнена без ошибок.

**Текущий контроль №2 (45 минут)**

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

**Выданы №1 (5 минут)** не разработанного цифрового устройства.

Оценка	Показатели оценки
3	Тестирование выполнено успешно, большинство ошибок было выявлено.
4	Тестирование выполнено успешно, часть ошибок было выявлено.
5	Тестирование выполнено успешно, ошибки были выявлены или не были найдены.

**Выданы №2 (10 минут)** гной платы макета устройств.

Оценка	Показатели оценки
3	Работа выполнена с ошибками.
4	Работа выполнена с незначительными ошибками.
5	Работа выполнена без ошибок.

**Выданы №3 (10 минут)** проекта цифрового устройства разработайте среду тестового окружения.

Оценка	Показатели оценки
3	Тестовое окружение смоделировано, но не позволяет пронаблюдать или в среде моделирования или на стенде поведение части входных воздействий.
4	Тестовое окружение смоделировано и позволяет пронаблюдать или в среде моделирования, или на стенде поведение части входных воздействий.
5	Тестовое окружение смоделировано и позволяет пронаблюдать в среде моделирования или на стенде поведение проекта.

**Задание №4 (10 минут)** электрической принципиальной определите интерфейсы и аппаратные средства для отладки.

Оценка	Показатели оценки
3	При изучении схемы электрической принципиальной неверно или неполностью определены интерфейсы или элементы, через которые осуществляется отладка устройства. Аппаратное средство для отладки или конфигурирования (программирования) не предложено или указано неверно.
4	При изучении схемы электрической принципиальной верно определены интерфейсы или элементы, через которые осуществляется отладка устройства. Аппаратное средство для отладки или конфигурирования (программирования) не предложено или указано неверно.
5	При изучении схемы электрической принципиальной верно определены интерфейсы или элементы, через которые осуществляется отладка устройства. Правильно предложено аппаратное средство для отладки или конфигурирования (программирования).

**Задание №5 (10 минут)** с применением измерительного оборудования проведите испытание изготовленного прототипа цифрового устройства.

Оценка	Показатели оценки
3	Испытания проведены с нарушениями предложенной методики.
4	Испытания проведены в полном соответствии с предложенной методикой, но с применением части измерительного оборудования.
5	Испытание проведено в полном соответствии с предложенной методикой с применением всего перечня измерительного оборудования.

### Текущий контроль №3 (25 минут)

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

**Задание №1 (25 минут)** характеристик цифрового устройства, исходя из требований заказчика, удовлетворяющих требованиям ЕСКД.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнен анализ части требований.
4	Выполнен и учтен анализ большинства требований.
5	Выполнен и учтен анализ всех требований.

### Текущий контроль №4 (25 минут)

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

**Задание №1 (25 минут)** при проектировании цифрового устройства.

Оценка	Показатели оценки
3	Частичная документация, не удовлетворяющая требования ЕСКД.
4	Частичная документация, удовлетворяющая требования ЕСКД.
5	Полная документация, удовлетворяющая требования ЕСКД.

### Текущий контроль №5 (30 минут)

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

**Задание №1 (15 минут)** возможности соответствия типового устройства первоначальным требованиям заказчика.

Оценка	Показатели оценки
3	Заказчик частично удовлетворен возможностями разрабатываемого устройства, требуется доработка.
4	Заказчик частично удовлетворен возможностями разрабатываемого устройства.
5	Заказчик удовлетворен возможностями разрабатываемого устройства.

**Задание №2 (15 минут)** ной платы.

Оценка	Показатели оценки
3	Чертеж выполнен с ошибками.
4	Чертеж выполнен с незначительными ошибками.
5	Чертеж выполнен без ошибок.

### Текущий контроль №6 (30 минут)

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

**Задание №1 (15 минут)** техническую документацию на устройства в соответствии с решениями, принятыми при рассмотрении и обсуждении выполняемой работы.

Оценка	Показатели оценки
3	Работа выполнена с ошибками.
4	Работа выполнена с незначительными ошибками.

5	Работа выполнена без ошибок.
---	------------------------------

**Формиру №2 (15 минут)**ацию разработанной печатной платы.

Оценка	Показатели оценки
3	Документация оформлена с ошибками.
4	Документация оформлена с незначительными ошибками.
5	Документация оформлена без ошибок.