

Контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля

по УП.1 Учебной практики (2 курс, 4 семестр 2025-2026 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
5	Временная диаграмма реализована верно, позволяет определить поведение устройства.
4	Временная диаграмма составлена верно, но импульсы управления заданы с большими периодами.
3	Временная диаграмм реализована с ошибками.

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

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

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

Оценка	Показатели оценки
5	Счетчик спроектирован без ошибок. Пересчет осуществляется в соответствии с таблицей переходов. Параллельная загрузка осуществляется.
4	Пересчет счетчика осуществляется в соответствии с таблицей переходов. Параллельная загрузка не осуществляется.

3	Пересчет счетчика осуществляется с нарушением таблицы переходов, либо пересчет не равен 2^n .
---	---

Выдание №5 (10 минут) мастер-модели.

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

Текущий контроль №2 (45 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Выдание №1 (5 минут) не разработанного цифрового устройства.

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

Выдание №2 (10 минут) гной платы макета устройств.

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

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

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

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

Оценка	Показатели оценки
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).
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.
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.

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

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

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
5	Выполнен и учтен анализ всех требований.
4	Выполнен и учтен анализ большинства требований.
3	Выполнен анализ части 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
5	Полная документация, удовлетворяющая требованиям ЕСКД.
4	Частичная документация, удовлетворяющая требованиям ЕСКД.
3	Частичная документация, не удовлетворяющая требованиям 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
5	Заказчик удовлетворен возможностями разрабатываемого устройства.
4	Заказчик частично удовлетворен возможностями разрабатываемого устройства.
3	Заказчик частично удовлетворен возможностями разрабатываемого устройства, требуется доработка.

Задание №2 (15 минут) ной платы.

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

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
5	Работа выполнена без ошибок.
4	Работа выполнена с незначительными ошибками.

3	Работа выполнена с ошибками.
---	------------------------------

Формиру №2 (15 минут)ацию разработанной печатной платы

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