

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по УП.1 Учебной практики
(3 курс, 6 семестр 2020-2021 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Проанализировать пять сложных цифровых устройств на свой выбор

Оценка	Показатели оценки
3	Проанализировано три сложных цифровых устройств из пяти
4	Проанализировано четыре сложных цифровых устройств из пяти
5	Проанализировано пять сложных цифровых устройств из пяти

Задание №2

Выполнить анализ работы комбинационной схемы, составить таблицу истинности, УГО элементов схемы (индивидуальное задание)

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнен анализ работы комбинационной схемы, составлена таблица истинности, УГО элементов схемы не приведены

4	Выполнен анализ работы комбинационной схемы, составлена таблица истинности, УГО элементов схемы приведены с ошибками
5	Выполнен анализ работы комбинационной схемы, составлена таблица истинности, УГО элементов схемы приведены

Задание №3

Разработать схему цифрового устройства на основе интегральных схем разной степени интеграции (индивидуальное задание), проверить на отладочной плате

Оценка	Показатели оценки
3	Разработана схема цифрового устройства на основе интегральных схем одной степени интеграции, не проверена на отладочной плате
4	Разработана схема цифрового устройства на основе интегральных схем разной степени интеграции правильно, не проверена на отладочной плате
5	Разработана схема цифрового устройства на основе интегральных схем разной степени интеграции правильно, проверена на отладочной плате

Задание №4

Привести три примера применения нормативно-технической документации по определению надежности и качества СВТ

Оценка	Показатели оценки
3	Приведен один из трех примеров применения нормативно-технической документации при разработке цифрового устройства
4	Приведены два из трех примеров применения нормативно-технической документации при разработке цифрового устройства
5	Приведены три примера применения нормативно-технической документации при разработке цифрового устройства

Задание №5

разработать техническое задание на проектирование цифрового устройства согласно ГОСТ (индивидуальное задание), составить алгоритм

Оценка	Показатели оценки
3	разработано техническое задание на проектирование цифрового устройства согласно ГОСТ, алгоритм не составлен
4	разработано техническое задание на проектирование цифрового устройства согласно ГОСТ, алгоритм составлен с ошибками

5	разработано техническое задание на проектирование цифрового устройства согласно ГОСТ, алгоритм составлен правильно
---	--

Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

исследовать работу цифрового устройства, спроектировать в САПР и проверить на работоспособность на отладочной плате (индивидуальное задание)

Оценка	Показатели оценки
3	исследована работа цифрового устройства, спроектирована в САПР и не проверена на работоспособность на отладочной плате
4	исследована работа цифрового устройства, спроектирована в САПР и проверена на работоспособность на отладочной плате с ошибками
5	исследована работа цифрового устройства, спроектирована в САПР и проверена на работоспособность на отладочной плате

Задание №2

разработать техническое задание на проектирование цифрового устройства согласно ГОСТ

(индивидуальное задание), составить алгоритм

Оценка	Показатели оценки
3	разработано техническое задание на проектирование цифрового устройства согласно ГОСТ, алгоритм не составлен
4	разработано техническое задание на проектирование цифрового устройства согласно ГОСТ, алгоритм составлен с ошибками
5	разработано техническое задание на проектирование цифрового устройства согласно ГОСТ, алгоритм составлен правильно

Задание №3

перечислить требования при разработке нормативно-технической документации (не менее пяти)

Оценка	Показатели оценки
3	перечислены три требования при разработке нормативно-технической документации
4	перечислены четыре требования при разработке нормативно-технической документации
5	перечислены все пять требований при разработке нормативно-технической документации

Задание №4

перечислить показатели надежности, дать оценку качества СВТ, рассчитать надежность для ЦУ по индивидуальному заданию

Оценка	Показатели оценки
3	перечислены показатели надежности, дана оценка качеству СВТ, не рассчитана надежность для ЦУ по индивидуальному заданию
4	перечислены показатели надежности, дана оценка качеству СВТ, рассчитана надежность для ЦУ по индивидуальному заданию с ошибками
5	перечислены показатели надежности, дана оценка качеству СВТ, рассчитана надежность для ЦУ по индивидуальному заданию правильно

Задание №5

спроектировать цифровое устройство на основе пакетов прикладных программ (индивидуальное задание), проверить на отладочной плате

Оценка	Показатели оценки
3	спроектировано цифровое устройство на основе пакетов прикладных программ по индивидуальному заданию, не проверено на отладочной плате

4	спроектировано цифровое устройство на основе пакетов прикладных программ по индивидуальному заданию, проверено на отладочной плате с ошибками
5	спроектировано цифровое устройство на основе пакетов прикладных программ по индивидуальному заданию, проверено на отладочной плате правильно

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: практическая с использованием ИКТ

Задание №1

Разработать цифровое устройство на интегральных схемах разной степени интеграции и проверить на работоспособность (индивидуальное задание)

Оценка	Показатели оценки
3	Разработано цифровое устройство на интегральных схемах одной степени интеграции и проверено на работоспособность неправильно
4	Разработано цифровое устройство на интегральных схемах разной степени интеграции и проверено на работоспособность с ошибками
5	Разработано цифровое устройство на интегральных схемах разной степени интеграции и проверено на работоспособность

Задание №2

разработать комплект конструкторской документации с использованием САПР (индивидуальное задание)

Оценка	Показатели оценки
3	разработан комплект конструкторской документации с использованием САПР по индивидуальному заданию не в полном объеме
4	разработан комплект конструкторской документации с использованием САПР по индивидуальному заданию с ошибками
5	разработан комплект конструкторской документации с использованием САПР по индивидуальному заданию правильно

Задание №3

перечислить показатели надежности (не менее пяти), рассчитать надежность для схемы (индивидуальное задание), дать оценку качества средств вычислительной техники (СВТ)

Оценка	Показатели оценки
3	перечислены показатели надежности (три из пяти), рассчитана надежность для схемы по индивидуальному заданию, не дана оценка качеству средств вычислительной техники (СВТ)
4	

	перечислены показатели надежности, рассчитана надежность для схемы (индивидуальное задание), не дана оценка качеству средств вычислительной техники (СВТ)
5	перечислены показатели надежности, рассчитана надежность для схемы по индивидуальному заданию, дана оценка качеству средств вычислительной техники (СВТ)

Задание №4

Перечислить требования технического задания на проектирование цифровых устройств.

Разработать техническое задание (индивидуально) для проектирования цифрового устройства на

ПЛИС

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены требования технического задания на проектирование цифровых устройств, не разработано техническое задание
4	Перечислены требования технического задания на проектирование цифровых устройств, разработано техническое задание с ошибками
5	Перечислены требования технического задания на проектирование цифровых устройств, разработано техническое задание правильно

Задание №5

Разработать комплект конструкторской документации с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР) (индивидуально)

Оценка	Показатели оценки
3	Разработан комплект конструкторской документации с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР) по индивидуальному заданию с ошибками
4	Разработан комплект конструкторской документации с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР) по индивидуальному заданию не в полном объеме
5	Разработан комплект конструкторской документации с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР) по индивидуальному заданию в полном объеме