

**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по УП.1 Учебной практики
(3 курс, 6 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: по выбору выполнить практическое задание

Перечень практических заданий:

Задание №1 Пронализировать пять сложных цифровых устройств на свой выбор

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

Задание №2 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

Задача №4 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

Задача №5 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

Задача №6 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

Задача №7 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 №8 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 №9 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 №10 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)