

Рассмотрены цикловой комиссией

Председатель _____
Дата «08» июня 2016 г.

Утверждаю
Зам. директора по УР
86 _____
Дата «10» июня 2016 г.

**Перечень теоретических и практических заданий к
дифференцированному зачету
по УП.1 Учебной практики
(3 курс, 6 семестр 2017-2018 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: по выбору выполнить два теоретических задания и одно практическое задание

**Перечень практических заданий:
Задание №1**

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 ошибкой
5	Выполнен анализ работы комбинационной схемы, составлена таблица истинности, УГО элементов схемы приведены

Задание №2

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 №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 разной степени интеграции с ошибками, не проверена на отладочной плате
4	разработана схема цифрового устройства на основе интегральных схем разной степени интеграции, не проверена на отладочной плате
5	

разработана схема цифрового устройства на основе интегральных схем разной степени интеграции, роверена на отладочной плате
--

Задание №4

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 №5

спроектировать топологию печатной платы (индивидуальное задание) с применением пакетов прикладных программ, перечислить конструктивно-технологические модули первого уровня

Оценка	Показатели оценки
3	спроектирована топология печатной платы по индивидуальному заданию с применением пакетов прикладных программ, не перечислены конструктивно-технологические модули первого уровня

4	спроектирована топология печатной платы по индивидуальному заданию с применением пакетов прикладных программ, перечислены конструктивно-технологические модули первого уровня с ошибками
5	спроектирована топология печатной платы по индивидуальному заданию с применением пакетов прикладных программ, перечислены конструктивно-технологические модули первого уровня правильно

Задание №6

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 не с ошибками
5	разработан комплект конструкторской документации с использованием САПР по индивидуальному заданию правильно

Задание №7

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 №8

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 №9

перечислить документы комплекта конструкторской документации с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР), составить алгоритм

Оценка	Показатели оценки
3	перечислены документы комплекта конструкторской документации с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР), не составлен алгоритм
4	перечислены документы комплекта конструкторской документации с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР), составлен алгоритм с ошибками
5	перечислены документы комплекта конструкторской документации с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР), составлен алгоритм правильно

Задание №10

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)