

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля**

**по УП.1 Учебной практики  
(3 курс, 6 семестр 2017-2018 уч. г.)**

**Текущий контроль №1**

**Форма контроля:** Практическая работа (Сравнение с аналогом)

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

**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**

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 №3

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

Оценка	Показатели оценки
3	разработано цифровое устройство на интегральных схемах одной степени интеграции, проверено на работоспособность неправильно
4	разработано цифровое устройство на интегральных схемах разной степени интеграции, проверено на работоспособность с ошибками
5	разработано цифровое устройство на интегральных схемах разной степени интеграции, проверено на работоспособность 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 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 №4

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 №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 работа с использованием ИКТ

#### Задание №1

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

Оценка	Показатели оценки
3	Сроектирована топологию печатной платы, конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ не правильно. с двумя ошибками
4	Сроектирована топологию печатной платы, конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ не правильно. с одной ошибкой
5	Сроектирована топологию печатной платы, конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ правильно.

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

### Задание №3

Привести примеры применения нормативно-технической документации при разработке цифрового устройства (не менее трех)

Оценка	Показатели оценки
3	Приведен один пример применения нормативно-технической документации при разработке цифрового устройства
4	Приведено два примера применения нормативно-технической документации при разработке цифрового устройства
5	Приведено три примера применения нормативно-технической документации при разработке цифрового устройства

### Текущий контроль №4

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

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

**Задание №1**

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 №2**

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 №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

дать оценку качества и надежности цифровых устройств, перечислить показатели качества и надежности (не менее пяти)

Оценка	Показатели оценки
3	дана оценка качеству и надежности цифровых устройств, перечислены три из пяти показателя качества и надежности
4	дана оценка качеству и надежности цифровых устройств, перечислены четыре из пяти показателя качества и надежности
5	дана оценка качеству и надежности цифровых устройств, перечислены пять показателя качества и надежности

### Задание №5

привести три примера применения нормативно-технической документации при разработке цифрового устройства

Оценка	Показатели оценки
3	приведен один из трех примеров применения нормативно-технической документации при разработке цифрового устройства
4	приведено два из трех примеров применения нормативно-технической документации при разработке цифрового устройства
5	

приведено три примера применения нормативно-технической документации при разработке цифрового устройства