Контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля
по УП.1 Учебной практики
(3 курс, 6 семестр 2022-2023 уч. г.)

Текущий контроль №1

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)
Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ
Задание №1
Выполнить анализ и синтез комбинационной схемы по индивидуальному заданию

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнен анализ комбинационной схемы по индивидуальному заданию, синтез не сделан
4	Выполнен анализ комбинационной схемы по индивидуальному заданию, синтез сделан с ошибками
5	Выполнен анализ комбинационной схемы по индивидуальному заданию, синтез сделан правильно

Задание №2
Провести исследование работы цифрового устройства по индивидуальному заданию и проверить на работоспособность на отладочной плате

Оценка	Показатели оценки
3	Проведено исследование работы цифрового устройства по индивидуальному заданию и непроверена на работоспособность на отладочной плате
4	Проведено исследование работы цифрового устройства по индивидуальному заданию и не проверена на работоспособность на отладочной плате
5	Проведено исследование работы цифрового устройства по индивидуальному заданию и проверена на работоспособность на отладочной плате

Задание №3
Разработать схему цифрового устройства на основе интегральных схем разной степени интеграции по индивидуальному заданию

Оценка	Показатели оценки
3	Разработана схема цифрового устройства на основе интегральных схем по индивидуальному заданию одного типа
4	Разработана схема цифрового устройства на основе интегральных схем разной степени интеграции по индивидуальному заданию с ошибками
5	Разработана схема цифрового устройства на основе интегральных схем разной степени интеграции по индивидуальному заданию правильно

Задание №4

Разработать схему цифрового устройства на основе интегральных схем разной степени интеграции по индивидуальному заданию и проверить на работоспособность на отладочной плате, получив временные диаграммы

Оценка	Показатели оценки
3	Разработана схема цифрового устройства на основе интегральных схем разной степени интеграции по индивидуальному заданию правильно, на отладочной плате проверена с ошибками
4	Разработана схема цифрового устройства на основе интегральных схем разной степени интеграции по индивидуальному заданию правильно, на отладочной плате проверена, временные диаграммы не получены
5	Разработана схема цифрового устройства на основе интегральных схем разной степени интеграции по индивидуальному заданию правильно, на отладочной плате проверена, временные диаграммы получены

Задание №5

Спроектировать цифровое устройство на основе пакета САПР Quartus II, отладить на плате DiLab 2 (индивидуальное задание)

Оценка	Показатели оценки
3	Спроектировано цифровое устройство на основе пакета САПР Quartus II по индивидуальному заданию, проверено на плате DiLab 2 неправильно
4	Спроектировано цифровое устройство на основе пакета САПР Quartus II по индивидуальному заданию, проверено на плате DiLab 2 с ошибками
5	Спроектировано цифровое устройство на основе пакета САПР Quartus II по индивидуальному заданию, проверено на плате DiLab 2 правильно

Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Разработать техническое задание на проектирование цифрового устройства по индивидуальному заданию, согласно требованиям

Оценка	Показатели оценки
3	Разработано техническое задание на проектирование цифрового устройства по индивидуальному заданию с ошибками, требования не соблюдены
4	Разработано техническое задание на проектирование цифрового устройства по индивидуальному заданию, требования соблюдены с ошибками

5	Разработано техническое задание на проектирование цифрового устройства по индивидуальному заданию, требования все соблюдены

Задание №2

Разрабатать комплект конструкторской документации с использованием САПР Quartus II

Оценка	Показатели оценки
3	Разрабатан комплект конструкторской документации с использованием САПР Quartus II не вполном объеме
4	Разрабатан комплект конструкторской документации с использованием САПР Quartus II с ошибками
5	Разрабатан комплект конструкторской документации с использованием САПР Quartus II правильно в полном объеме

Задание №3

Разработать нормативно-техническую документацию для цифрового устройства по индивидуальному заданию, выполняя требования разработки

Оценка	Показатели оценки
3	Разработана нормативно-техническая документация для цифрового устройства по индивидуальному заданию, требования разработки не все учтены
4	Разработана нормативно-техническая документация для цифрового устройства по индивидуальному заданию, требования разработки учтены с ошибками
5	Разработана нормативно-техническая документация для цифрового устройства по индивидуальному заданию, требования разработки учтены правильно

Задание №4

Разработать нормативно-техническую документацию, применительно к цифровому устройству (индивидуальное задание)

Оценка	Показатели оценки
3	Разработана нормативно-техническая документация, применительно к цифровому устройству по индивидуальному заданию не в полном объеме
4	Разработана нормативно-техническая документация, применительно к цифровому устройству по индивидуальному заданию в полном объеме с ошибками
5	Разработана нормативно-техническая документация, применительно к цифровому устройству по индивидуальному заданию в полном объеме

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)
Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ
Задание №1
Спроектировать топологию печатной платы и конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ (САПР Quartus II по индивидуальному заданию

Оценка	Показатели оценки
3	Спроектирована топология печатной платы правильнои с применением пакетов прикладных программ (САПР Quartus II по индивидуальному заданию,конструктивно-технологические модули первого уровня не сделаны
4	Спроектирована топология печатной платы правильнои с применением пакетов прикладных программ (САПР Quartus II по индивидуальному заданию,конструктивно-технологические модули первого уровня сделаны с ошибками
5	Спроектирована топология печатной платы правильнои с применением пакетов прикладных программ (САПР Quartus II по индивидуальному заданию,конструктивно-технологические модули первого уровня сделаны правильно

Задание №2
Рассчитать показатели надежности и дать оценку качества СВТ (индивидуальное задание)

Оценка	Показатели оценки
3	Рассчитаны показатели надежности, но не дана оценка качества СВТ по индивидуальному заданию
4	Рассчитаны показатели надежности, дана оценка качества СВТ по индивидуальному заданию не в полном объеме
5	Рассчитаны показатели надежности, дана оценка качества СВТ по индивидуальному заданию в полном объеме

Задание №3
Спроектировать цифровое устройство на основе пакета прикладных программ (САПР Quartus II) по индивидуальному заданию и проверить на отладочной плате с получением временных диаграмм

Оценка	Показатели оценки
3	Спроектировано цифровое устройство на основе пакета прикладных программ (САПР Quartus II) по индивидуальному заданию, проверено на отладочной плате, с временные диаграммы не получены
4	Спроектировано цифровое устройство на основе пакета прикладных программ (САПР Quartus II) по индивидуальному заданию, проверено на отладочной плате, с временные диаграммы получены с ошибками

5	Спроектировано цифровое устройство на основе пакета прикладных программ (САПР Quartus II) по индивидуальному заданию, проверено на отладочной плате, с временные диаграммы получены

Задание №4

Оценить качество и надежность цифрового устройству по индивидуальному заданию с помощью расчетов, проверить на отладочной плате

Оценка	Показатели оценки
3	Расчитано по формулам качество и надежность цифрового устройства по индивидуальному заданию, проверка на отладочной плате не сделана
4	Расчитано по формулам качество и надежность цифрового устройства по индивидуальному заданию, проверка на отладочной плате сделана с ошибками
5	Расчитано по формулам качество и надежность цифрового устройства по индивидуальному заданию, проверка на отладочной плате сделана