

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

**по УП.2 Учебной практики
(3 курс, 6 семестр 2026-2027 уч. г.)**

Текущий контроль №1 (45 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1 (10 минут) Прикладного ПО и предложенных драйверов из SFX-архива.

Оценка	Показатели оценки
3	Прикладное ПО установлено, но некоторые драйверы были установлены неправильно, при запуске программы возникает ошибка.
4	Прикладное ПО установлено, но некоторые драйверы были установлены неправильно, возникают ошибки во время работы программы.
5	Прикладное ПО и драйверы установлены и корректно работают с ПУ.

Задание №2 (10 минут) ПО с драйверами. В момент запроса установки драйверов определить необходимость их установки или обновления в соответствии с вероятно уже имеющейся версией данного ПО на ПК.

Оценка	Показатели оценки
3	Прикладное ПО установлено, но некоторые драйверы были установлены неправильно, возникают ошибки во время работы программы.
4	Прикладное ПО установлено, но версия драйверов была определена неверное и не обновлена до последней ревизии.
5	Прикладное ПО и драйверы установлены и корректно работают с ПУ.

Задание №3 (15 минут) жировке. Создать для него программный проект в CubeIDE и установить библиотеки для вывода изображений на экран. Установить номинальную тактовую частоту ядра (зависит от модели МК) и интерфейса SPI. По какому принципу настраиваются частоты МК?

Оценка	Показатели оценки
3	МК определен, программный проект создан, библиотеки установлены.
4	МК определен, программный проект создан, библиотеки установлены. Тактовая частота ядра настроена.
5	МК определен, программный проект создан, библиотеки установлены. Тактовая частота ядра настроена. Есть ответ на вопрос.

Задание №4 (10 минут) память МК. Проверить работоспособность. Считать ее из памяти МК и

сравнить контрольные суммы. Ответить на вопрос: программа загрузилась и работает, но контрольные суммы не совпадают, что может пойти не так?

Оценка	Показатели оценки
3	Программа загружена. Работоспособность программы проверена.
4	Программа загружена. Работоспособность программы проверена. Проверена контрольная сумма загруженной программы.
5	Программа загружена. Работоспособность программы проверена. Проверена контрольная сумма загруженной программы. Дан ответ на вопрос.

Задание №5 (9 минут) параметры проекта в IDE:
язык C++;

генерацию пар файлов .c/.h для каждого компонента;

тактирование от кварцевого резонатора;

частоту ядра в 100 МГц

Оценка	Показатели оценки
3	Выбран язык C++ и включена генерация пар файлов .c/.h для каждого компонента.
4	Выбран язык C++, включена генерация пар файлов .c/.h для каждого компонента и включено тактирование от кварцевого генератора.
5	Выбран язык C++, включена генерация пар файлов .c/.h для каждого компонента, включено тактирование от кварцевого генератора и установлена требуемая частота ядра.

Текущий контроль №2 (45 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ, Тест

Задание №1 (9 минут)

1. Написать программный код структуры цикла C++.
2. Дать определение понятию «синхронный интерфейс».
3. К какому типу данных относится переменная Float?

Оценка	Показатели оценки
3	Дан верный ответ на 1 вопрос.
4	Даны верные ответы на 2 вопроса.
5	Даны верные ответы на 3 вопроса.

Задание №2 (9 минут)

1. Как выполнить проверку корректности программы в САПР?
2. Чем ограничивается объем программного кода?
3. Дать определение понятию «компилятор».

Оценка	Показатели оценки
3	Дан верный ответ на 1 вопрос.
4	Даны верные ответы на 2 вопроса.
5	Даны верные ответы на 3 вопроса.

Задание №3 (9 минут)

1. Привести пример устройств вывода для МК.
2. Для чего может использоваться таймер в МК?
3. Дать определение понятию «обратная связь».

Оценка	Показатели оценки
3	Дан верный ответ на 1 вопрос.
4	Даны верные ответы на 2 вопроса.
5	Даны верные ответы на 3 вопроса.

Задание №4 (9 минут)

1. Для чего используется интерфейс SPI ?
2. Дать определение понятию «периферийное устройство».
3. Как определить массив данных в программе для МК?

Оценка	Показатели оценки
3	Дан верный ответ на 1 вопрос.
4	Даны верные ответы на 2 вопроса.
5	Даны верные ответы на 3 вопроса.

Задание №5 (9 минут)

Оценка	Показатели оценки

3	Программа компилируется, но не загружается.
4	Программа компилируется, загружается и работает с ошибками.
5	Программа компилируется, загружается и работает без ошибок.

Текущий контроль №3 (45 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1 (15 минут) Изменения проекта с комментариями.

Оценка	Показатели оценки
3	Изменения зарегистрированы без комментариев.
4	Изменения зарегистрированы с одним комментарием на все измененные файлы.
5	Изменения зарегистрированы с комментариями для каждого измененного файла.

Задание №2 (15 минут) branch2 проекта для добавления новых функций. Добавить необходимые функции в ветви branch1 и branch2. Слить ветви с изменениями с основной.

Оценка	Показатели оценки
3	Ветви создана, изменения внесены, слияние выполнено, но код основной ветви код не работает.
4	Создана только одна ветвь, функции добавлены, слияние выполнено, код основной ветви работает без ошибок.
5	Обе ветви созданы, функции добавлены, слияние выполнено, код основной ветви работает без ошибок.

Задание №3 (15 минут) репозиторий для проекта. Определить и добавить в список неотслеживаемых имена файлов, которые не нужно отслеживать. Сохранить с комментарием файлы проекта в репозиторий.

Оценка	Показатели оценки
3	Инициализирован репозиторий для проекта. Список неотслеживаемых не определен. Файлы проекта в репозиторий сохранены с комментарием.
4	Инициализирован репозиторий для проекта. Определены и добавлены в список неотслеживаемых имена файлов, которые не нужно отслеживать. Файлы проекта в репозиторий сохранены без комментария.
5	Инициализирован репозиторий для проекта. Определены и добавлены в список неотслеживаемых имена файлов, которые не нужно отслеживать. Файлы проекта в репозиторий сохранены с комментарием.

Текущий контроль №4 (40 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задача №1 (20 минут) Дана программа, которая принимает код и описание, что он должен делать. Исправить ошибки в коде таким образом, чтобы программа выполняла свою основную функцию.

Оценка	Показатели оценки
3	Код компилируется, но при выполнении прерывается на ошибке.
4	Код компилируется, но при выполнении есть незначительные ошибки.
5	Код компилируется и выполняется без ошибок.

Выдача №2 (20 минут) Проверка отладки программного проекта. Продемонстрировать владение следующими приемами отладки:

- протоколирование,
- использование интерактивного отладчика,
- анализ кода.

Оценка	Показатели оценки
3	Использовано 1 прием отладки.
4	Использовано 2 приема отладки.
5	Использованы все приемы отладки.