

Утверждаю
проректор по инновационному развитию,
декан ФТФ
Е.В. Строганова
2024 г.



ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ
“ОТ МОРЗЕ ДО СМАРТФОНА”
(индивидуальное участие)

г. Краснодар, 2024 год

1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение описывает конкурс “От Морзе до смартфона” (далее – Конкурс), определяет цели и задачи Конкурса, порядок его организации и проведения, подведения итогов и награждения победителей.

1.2 Конкурс проводится в ФГБОУ ВО “КубГУ”, на физико-техническом факультете.

1.3 Целью данного Конкурса является вовлечение школьников в непосредственное взаимодействие с радиотехническим оборудованием на примере задачи по использованию микроконтроллеров для передачи кодового слова через SMS.

1.4 Участниками Конкурса являются школьники.

1.5 Регистрация Участников Конкурса осуществляется путем заполнения электронной анкеты. Ссылка на регистрацию: <https://forms.yandex.ru/u/660aa7fc5056901237535c1d/>

1.6 Участники, заполнившие электронные анкеты, получают задание и приступают к его выполнению 26.04.2024.

1.7 Все этапы Конкурса проводятся в очном формате.

2 Задание для Участников Конкурса

2.1 Заданием для Участников Конкурса является подключение GPRS модуля и написание программы, при выполнении которой Организатору будет по триггеру отправлено SMS сообщение, содержащее в себе расшифровку кодового слова, а также будет совершаться звонок на телефон Организатора.

3 Критерии оценки выполнения задач Конкурса

3.1 Оценка выполнения задания производится по сумме набранных баллов (с учетом штрафных). Максимальное количество баллов – 20.

3.2 Начисление баллов производится по следующим критериям:

3.2.1 Баллы за подключение GPRS модуля: 5 баллов.

3.2.2 Баллы за настройку GPRS модуля: 5 баллов.

3.2.3 Баллы за написание программы, выполняющей отправку SMS с расшифровкой кодового слова: 5 баллов.

3.2.4 Баллы за написание программы, выполняющей звонок организатору: 5 баллов.

3.2.5 Штрафные баллы: -1 балл за каждую минуту задержки при выполнении задания.

3.3 При равном количестве баллов за выполнение задания победителя Конкурса выбирают по наименьшему времени выполнения.

4 Условия участия

4.1 Организационные требования к Участникам:

4.1.1 Участники допускаются к выполнению заданий Конкурса индивидуально.

5 Формат Конкурса

5.1 Конкурс состоит из двух этапов: подготовка, основной этап.

5.2 Участники, прошедшие предварительную регистрацию и инструктаж, допускаются к прохождению Конкурса.

6 Этапы Конкурса

6.1 Подготовка к Конкурсу ведётся в смешанном формате и включает в себя регистрацию Участников и проведение первичного инструктажа.

6.1.1 Регистрация Участников проводится в период с 01 апреля до 24 апреля 2024 года путём заполнения Яндекс.Формы с указанием образовательного учреждения.

6.1.2 Первичный инструктаж проводится в очном формате со всеми Участниками 26 апреля 2024 года в 9:30.

6.2 Основной этап:

6.2.1 Основной этап проводится 26 апреля 2024 года в очном формате.

6.2.2 Одновременно к прохождению основного этапа может быть допущено не более 10 Участников. Время проведения первого этапа – до 40 минут.

6.2.3 Баллы Участников подсчитываются по истечении времени проведения всех Конкурсов.

7 Техническое описание задания Конкурса

7.1 Участникам, прошедшим предварительную регистрацию, будет предоставлен комплект оборудования, необходимый для выполнения задания.

7.2 Целью основного этапа Конкурса является подключение GPRS модуля и написание программы, при выполнении которой по триггеру организатору будет отправлено SMS сообщение, содержащее в себе расшифровку кодового слова.

7.3 Задание может быть завершено досрочно.

7.4 Если выполнение задания было прервано по техническим причинам, Участникам предоставляется вторая попытка для его выполнения.

8 Награждение победителей

8.1 Каждый Участник Конкурса получает сертификат «Участник фестиваля». Участники, по итогам Конкурса вошедшие в рейтинг трех

лучших, награждаются ценными призами и получают диплом «Победитель конкурса».