

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



**ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ**  
**“РАДИОРАЗВЕДКА”**  
(командное участие)

г. Краснодар, 2024 год

## **1 Общие положения**

1.1 Настоящее Положение описывает конкурс “Радиоразведка” (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 студентов инженерных направлений подготовки в непосредственное взаимодействие с радиотехническим оборудованием на примере задачи по обнаружению в нужном порядке пронумерованных передатчиков, заранее расположенных Организаторами в пределах игрового поля.

1.4 Участниками Конкурса являются студенты различных технических учреждений и инженерных направлений подготовки.

1.5 Регистрация Команд Конкурса осуществляется путем заполнения электронной анкеты. Ссылка на регистрацию: <https://forms.yandex.ru/u/660aa580eb6146119e09f207/>

1.6 Команды, заполнившие электронные анкеты, получают задание и приступают к его выполнению 26.04.2024. Ко второму этапу Конкурса допускаются только Команды, успешно выполнившие задание первого этапа.

1.7 Все этапы Конкурса проводятся в очном формате.

## **2 Задание для Участников Конкурса**

2.1 Заданием для Команды Конкурса является нахождение за отведенное время в индивидуальном для Команды порядке радиомаяков, заранее расположенных Организаторами на игровом поле и постоянно транслирующих радиосигнал.

2.2 При выполнении задания необходимо учитывать данные о частоте и уровне радиосигнала, отображаемые на анализаторе спектра.

### **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 нахождение трех радиомаяков в заданном порядке за отведенное время на первом этапе: 10 баллов.

3.2.2 Баллы за нахождение трех радиомаяков в заданном порядке за отведенное время на втором этапе: 10 баллов.

3.2.3 Штрафные баллы: -1 балл за каждую минуту задержки при выполнении задания, -1 балл при нарушении порядка обнаружения радиомаяков.

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 Для участия в Конкурсе необходима Команда из 3-4 Участников.

### **5 Формат Конкурса**

5.1 Конкурс состоит из трех этапов: подготовка, первый этап, второй этап.

5.2 Команды, прошедшие предварительную регистрацию и инструктаж, допускаются к первому этапу Конкурса.

### **6 Этапы Конкурса**

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

6.1.1 Регистрация Команд проводится в период с 01 апреля до 24 апреля 2024 года путём заполнения Яндекс.Формы с указанием капитана команды, участников, образовательных учреждений, факультетов и/или направлений подготовки.

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

6.2 Первый этап:

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

6.2.2 Одновременно к прохождению первого этапа может быть допущено не более трех Команд. Время проведения этапа – до 40 минут.

6.3 Второй этап:

6.3.1 Второй этап проводится 26 апреля 2024 года в очном формате.

6.3.2 К прохождению второго этапа допускаются только Команды, успешно прошедшие первый этап Конкурса. Время проведения этапа – до 60 минут.

6.3.3 Баллы Команд подсчитываются по истечении времени проведения всех Конкурсов.

## **7 Техническое описание задания Конкурса**

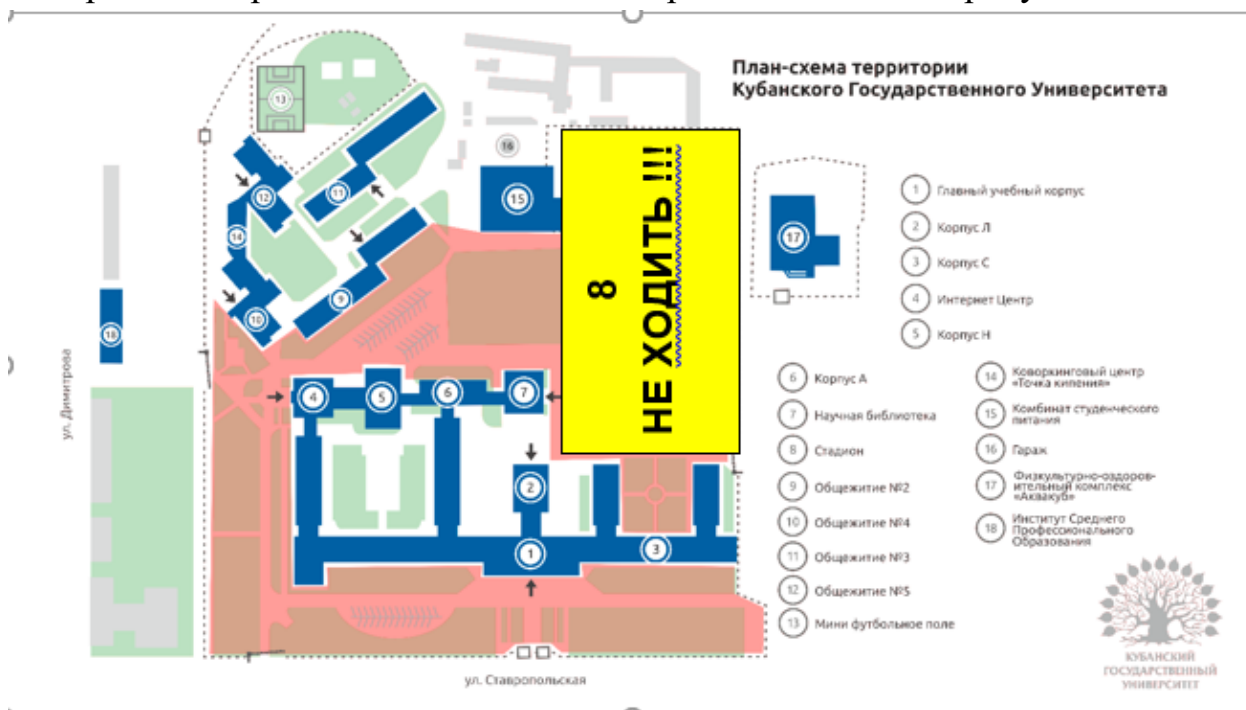
7.1 Командам, прошедшим предварительную регистрацию, будет предоставлен комплект, необходимый для выполнения задания.

7.2 Целью первого этапа данного Конкурса является обнаружение в нужном порядке пронумерованных передатчиков, заранее расположенных Организаторами в пределах игрового поля. Порядок, в котором должны быть обнаружены передатчики определяется для каждой команды индивидуально.

7.3 При проведении второго этапа Конкурса расположение передатчиков изменяется, а командами для обнаружения используется всенаправленная антенна.

7.4 Измеряемые параметры: уровень и частота сигнала передатчика.

7.5 Границы игрового поля обозначены красным цветом на рисунке:



7.5 Задание может быть завершено досрочно.

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

## 8 Награждение победителей

8.1 Каждая Команда Конкурса получает сертификат «Участник фестиваля». Команды, по итогам Конкурса вошедшие в рейтинг трех лучших, награждаются ценными призами и получают диплом «Победитель конкурса».