

УТВЕРЖДЕНО
Директор ЧОУ ДО Центр
информационных технологий «Познание»
_____ И.В.Вылегжанина
« ___ » _____ 2022г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор КОГОАУ КФМЛ
_____ М.В. Исупов
« ___ » _____ 2022г.

ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ЧЕМПИОНАТА OPENROBOT НА КУБОК КФМЛ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет и регулирует порядок организации и проведения внутрилицейского чемпионата OpenRobot на кубок КФМЛ (далее - Чемпионат), который осуществляется в соответствии с планом мероприятий КОГОАУ «Кировский физико-математический лицей» на 2021-2022 учебный год.

1.2. Чемпионат проводится в рамках мероприятий кафедр математики и информатики КОГОАУ «Кировский физико-математический лицей».

1.3. Принимая участие в Чемпионате, участники соглашаются со всеми пунктами данного Положения.

2. ЦЕЛИ ЧЕМПИОНАТА

2.1. Популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди лицеистов.

2.2. Стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий.

2.3. Выявление, отбор и поддержка талантливых лицеистов.

3. ОРГАНИЗАТОРЫ ЧЕМПИОНАТА

3.1. Организаторами Чемпионата выступают:

- ЧОУ ДО Центр информационных технологий «Познание» (далее – Центр «Познание»);

- КОГОАУ «Кировский физико-математический лицей» (далее – КОГОАУ КФМЛ).

3.2. В Организационный Комитет входят:

3.2.1. представители Центра «Познание»;

3.2.2. представители КОГОАУ КФМЛ;

3.3. Оргкомитет выполняет следующие функции:

3.3.1. Утверждает план (программу) проведения соревнований (Приложение 1).

3.3.2. Утверждает специальные номинации.

4. СУДЕЙСТВО

4.1. В состав судейской коллегии Чемпионата включаются:

4.1.1. преподаватели Центра «Познание»;

- 4.1.2. представители родительского сообщества КОГОАУ КФМЛ;
- 4.1.3. лицеисты 8-11 классов, имеющие достаточный уровень подготовки и опыт участия во Всероссийских и Международных соревнованиях по робототехнике.
- 4.2. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила Чемпионата любые изменения.
- 4.3. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией.
- 4.4. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний, обжалование решений судейской коллегии не предусматривается.

5. УЧАСТНИКИ ЧЕМПИОНАТА

- 5.1. Младшая категория: учащиеся 1-4 классов.
- 5.2. Средняя категория: учащиеся 5 классов.
- 5.3. Старшая категория: учащиеся 6-7 классов.
- 5.4. Участие в Чемпионате является индивидуальным. Присутствие наставника (родителя) в помещении проведения Чемпионата не допускается.

6. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В ЧЕМПИОНАТЕ

- 6.1. Чемпионат проводится 14 марта 2022 года.
- 6.2. Место проведения:
 - 6.2.1. 1-4 классы (учебный корпус 2 - ул. Школьная,1). С 9:00 до 10:30.
 - 6.2.2. 6-7 классы (учебный корпус 2 - ул. Школьная,1). С 11:00 до 12:30.
 - 6.2.3. 5-е классы (учебный корпус 1 - ул. Труда, 16). С 14:00 до 15:30.
- 6.3. Участники должны подать заявку на участие через [регистрационную форму](#) до 23:59 по мск. 4 марта 2022 года (Приложение 2).
- 6.4. Участники используют собственные наборы (в разобранном виде):
 - 6.4.1. 1-4 класс: Lego WeDo, Lego WeDo 2.0 и ресурсные наборы к ним. Не допускается использование деталей, не относящихся к данным наборам.
 - 6.4.2. 5 класс: Lego SPIKE, NXT, EV3 и ресурсные наборы к ним. Не допускается использование деталей, не относящихся к данным наборам.
 - 6.4.3. 6-7 класс: NXT, EV3 и ресурсные наборы к ним. Не допускается использование деталей, не относящихся к данным наборам.
- 6.5. Организаторы могут предоставить участнику необходимый набор по согласованию.

7. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА

- 7.1. Участникам будет предложено решить 4 задачи разного уровня сложности (базовый, средний, повышенный).
- 7.2. Для успешного выполнения задач участники должны обладать компетенциями работы:
 - 7.2.1. с датчиком цвета;
 - 7.2.2. с датчиком расстояния;
 - 7.2.3. с принципом соединения третьего мотора для манипулирования с предметами;

7.2.4. с базовыми алгоритмами движения по линии.

7.3. Формулировки конкретных задач будут объявлены перед стартом Чемпионата.

7.4. Чемпионат проходит в 2 этапа:

7.4.1. 1 этап – решение задач. Отведенное время: 1 час. В этот период участники могут создавать программу и конструкцию, тестировать ее на полях, вносить изменения. По завершению данного времени подготовки дополнительные изменения запрещены.

7.4.2. 2 этап – демонстрация решения. Отведенное время: 30 минут. В этот период участники демонстрируют выполнение роботом поставленных задач. В зависимости от количества участников будет дана 1-2 попытки на выполнение задач.

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

8.1. Все роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам, устройствам и полям для соревнований.

8.2. Размер робота на старте не должен превышать 25см×25см×25см.

9. ПРАВА ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

9.1. Корректировать условия проведения Чемпионата, извещая об изменениях участников не позднее, чем за 1 неделю до начала Чемпионата на сайте Центра «Познание» - <https://itpoznanie.ru/> и на сайте КОГОАУ КФМЛ - <https://kpml.ru/>.

9.2. Дисквалифицировать участников за нарушение условий проведения Чемпионата.

9.3. Не объяснять участнику или еще кому-либо причины того или иного решения.

10. ОБЯЗАННОСТИ УЧАСТНИКОВ СОРЕВНОВАНИЙ:

10.1. Соблюдать чистоту и порядок в месте проведения Чемпионата.

10.2. Самостоятельно соблюдать технику безопасности.

10.3. Соблюдать порядок и общепринятые нормы поведения.

10.4. Бережно относиться к оборудованию.

10.5. Вести себя уважительно по отношению к участникам Чемпионата и обслуживающему персоналу.

10.6. Не допускать действий, способных создать опасность для окружающих и привести к созданию экстремальной ситуации.

11. НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ ЧЕМПИОНАТА

11.1. Итоги подводятся в день проведения Чемпионата.

11.2. По каждой возрастной группе отдельно определяется победитель и призеры, которые награждаются дипломами и грамотами соответственно.

11.3. Дипломы, грамоты и призы обеспечивает КОГОАУ КФМЛ.

12. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Центр «Познание»

12.1.1. Телефон: 8(8332) 44-74-84

12.1.2. E-mail: poznanie_info@mail.ru

12.2. КОГОАУ КФМЛ

12.2.1. Телефон: 8(8332) 216-900 (доп.306)

12.2.2. E-mail: kpml@kpml.ru

**ПЛАН (ПРОГРАММА)
ЧЕМПИОНАТА ОРЕНБОВТ НА КУБОК КФМЛ**

Дата проведения – 14 марта 2022 года.

8:00-8:30	Встреча организаторов и судей в корпусе №2
8:30-9:00	Подготовка и открытие Чемпионата в корпусе №2
9:00-10:30	Проведение Чемпионата среди участников младшей возрастной категории (обучающиеся 1-4 классов)
10:30-10:40	Подведение итогов, награждение
11:00-12:30	Проведение Чемпионата среди участников старшей возрастной категории (обучающиеся 6-7 классов)
12:30-12:40	Подведение итогов, награждение
12:40-13:00	Обед организаторов, судей
13:00-13:30	Переезд организаторов и судей в корпус №1
13:30-14:00	Подготовка и открытие Чемпионата в корпусе №1
14:00-15:30	Проведение Чемпионата среди участников средней возрастной категории (обучающиеся 5 классов)
15:30-15:40	Подведение итогов, награждение

Поля регистрационной формы для участия в Чемпионате

1. ФИО участника
2. Класс

1 класс
2 класс
3 класс
4 класс
5 класс
6 класс
7 класс

3. ФИО и контактный телефон одного из родителей
4. Адрес электронной почты
5. Имеется ли собственный набор?

нет
Lego WeDo
Lego WeDo 2.0
Lego SPIKE
NXT
EV3