

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления образования  
администрации муниципального  
образования Калининский район

\_\_\_\_\_ Е.А. Соляник  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 год

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о проведении VII муниципального робототехнического фестиваля школьников «РобоУмка»**

#### **I. Общие положения**

1.1. VII муниципальный робототехнический фестиваль школьников «РобоУмка» (далее – Фестиваль) проводится управлением образования администрации муниципального образования Калининский район.

1.2. Принимая участие в Фестивале, гости и участники, тем самым соглашаются с положениями о проведении VII муниципального робототехнического фестиваля школьников «РобоУмка» и обязуются им следовать.

#### **1.3. Тема сезона: «Школа будущего»**

2023 год объявлен Президентом Российской Федерации В.В. Путиным «Годом педагога и наставника».

Год педагога и наставника – это не только повод поблагодарить педагогов, которые каждый день учат наших детей, но и время новых возможностей: профессионального развития, самопознания, расширения круга интересов, знакомства с новыми практиками и коллегами из других регионов.

Как преодолеть трудности, с которыми сталкивается каждый учитель? Как помочь учителям-предметникам на уроках? Как создать атмосферу для комфортного учебного процесса? Какая она школа будущего? Вот главные вопросы, которые мы хотим задать вам ребята?

Изучите эти вопросы и найдите возможные решения этой проблемы. Предлагаем вам использовать ваши идеи и инновации в организации «Школы будущего».

Построй модель LEGO, которая покажет, выявленную вами проблему и ее решение.

1. Разработайте и создайте помощников для наших учителей-предметников.
2. Постройте кабинет для «Школы будущего» из ЛЕГО.
3. Покажите свои идеи о том, как решить одну или несколько проблем вашего проекта.
4. Используй LEGO® Education WeDo для создания и программирования по крайней мере одной моторизованной части вашего проекта. Обязательно продемонстрируй это при защите.

5. Покажите результаты исследования в модели LEGO и постере. Отразив это в постере.

Обязательно используйте мотор LEGO, чтобы привести в движение хотя бы одну часть вашей модели. Отрадите это при защите проекта.

Создайте Show me постер. Постер поможет вам научить других тому, чему вы сами научились. Он должен рассказать о вашем исследовании, вашей модели и вашей команде.

## **II. Цели Фестиваля**

2.1. Конкурс проводится в целях создания комфортной атмосферы учебного процесса в рамках Года педагога и наставника. Популяризация научно-технического творчества и ранняя профессиональная ориентация молодежи в техническом прогрессе.

2.2. Развитие у молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач в сфере обеспечения доступной образовательной среды, цифровизации и модернизации в школах Калининского района.

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

## **III. Участники Фестиваля**

3.1. Участники Фестиваля – дети в возрасте 6 – 8 лет (до 9 лет, на момент съемки должно быть 8 лет).

3.2. Своей заявкой участники подтверждают авторство конкурсной работы. В случае нарушения прав третьих лиц ответственность за нарушение авторских прав несет участник – автор конкурсной работы.

## **IV. Сроки проведения**

4.1. Муниципальный этап пройдет **12 декабря** 2023 года в очном режиме.

4.2. Участники должны подать заявку (Приложение к положению) до **8 декабря** на электронный адрес: **irin\_71@mail.ru**

4.3. Конкурсные работы участники должны продемонстрировать и защитить в очном режиме.

## **V. Условия участия в Фестивале**

5.1. Количество участников минимум 2 человека, максимум 6 человек, включая руководителя.

5.2. Результат работы команды над проектом представляется в виде модели, постера и защиты проекта.

5.3. Для создания модели проекта используются детали LEGO, моторы, датчики и др. детали робототехнических конструкторов LEGO WeDo и LEGO WeDo 2.0.

5.4. Постер проекта должен быть сделан своими руками и это должно отображаться при просмотре постера.

5.5. При защите проекта необходимо обозначить:

- название команды;
- слоган команды;
- отличительный знак или символика команды – приветствуется!

5.6. При защите проекта использовать инженерный, проектно-исследовательский, креативно-творческий подход – обязательно!

## **VI. Награды и премии**

6.1. Всем командам победителям и призерам обязательно будут вручены персональные дипломы и награды.

## **VII. Постер проекта**

7.1. Команда для иллюстрации своих исследований и командной работы создает постер. Это даёт возможность поделиться тем, что они изучали, что они узнали, и демонстрирует информацию о команде и о каждом члене команды.

7.2. Подойдите к созданию постера креативно, это может быть «раскладушка», просто плакат, большая книга и т.д. Используйте тексты, рисунки, фотографии и мелкие предметы, чтобы рассказать о том, что вы узнали во время своих исследований по теме.

7.3. Постер содержит обязательные разделы: «Название команды», «Наша команда», «Проблема», «Наше исследование», «Наша модель»

7.4. Презентуйте свой постер на защите проекта.

## **VIII. Защита проекта**

8.1. Необходимо рассказать о проекте, заинтересовать жюри, показать результат командной работы. Рассказать о своей команде. Об инновации, которую изучала ваша команда, а также о том, как вы искали ответы на свои вопросы. Показать, как работает ваша модель, описать характеристики движущихся механизмов. Расскажите, где искали ответы и описать людей, с которыми вы общались.

8.2. Защита проекта – это, своего рода презентация проекта, просмотрев которую, члены жюри смогут узнать, как вы работали над проектом и каков результат этой работы.

## **XI. Руководствуйтесь следующими правилами:**

9.1. Продумайте дизайн и конструкцию своей модели. Проявите изобретательность! Продемонстрируйте оригинальность при защите проекта!

- модель должна состоять из компонентов и деталей, которые входят в комплектацию наборов LEGO. Разрешается использовать любые кирпичики, фигурки или движущиеся части LEGO.

- модель должна иметь по крайней мере одну приводную часть, включающую в себя электродвигатель. В качестве привода можно использовать любой мотор LEGO.
- модель должна включать в себя один простой механизм, причем разрешается использовать детали LEGO для создания пандусов, рычагов, шкивов, зубчатых передач, колес и осей, включая применение винтов и клиньев.
- детали LEGO запрещается окрашивать или украшать. Кроме того, при создании модели не разрешается использовать материалы для изобразительного искусства и художественного творчества.

### **ОРГКОМИТЕТ**

Тел. (886163)22471 И.А. Перепелица, (886163) 21695

Факс: (886163) 21864

Эл.почта: irin\_71@mail.ru

Приложение  
к Положению о VII муниципальном  
робототехническом фестивале  
школьников «РобоУмка»

Заявка  
на участие в VII муниципальном робототехническом фестивале  
школьников «РобоУмка»  
наименование учреждения \_\_\_\_\_

№ п/п	Полное название команды	Кол-во человек в команде	Название работы	Фамилия, имя, отчество руководителя
1.				
2.				

Руководитель  
образовательной организации \_\_\_\_\_  
М.П.                      подпись

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.