

ФГБОУ ВО «Елецкий
государственный
университет
им. И.А. Бунина»

И.о. директора института
математики, естествознания
и техники, кандидат
физико-математических
наук, доцент

С.А. Рощупкин



Муниципальное бюджетное
общеобразовательное
учреждение
«Гимназия № 11 города Ельца»

Липецкой области
Директор, кандидат
педагогических наук
Т.Г. Камышанова



Ассоциация школ
Российской
Федерации и
Республики Беларусь

Положение о проведении Фестиваля робототехники на базе Школьного Кванториума МБОУ «Гимназия №11 г. Ельца»

I. Общие положения

1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок, сроки проведения и условия участия в Фестивале робототехники (далее - Фестиваль).

2. Цель Фестиваля – создание площадки для реализации творческих способностей и представления достижений детей и подростков в области конструирования, робототехники и программирования.

3. Задачи Фестиваля:

- формирование основ проектной культуры у детей и подростков, цифровых навыков, основ программирования и робототехники;
- формирование у обучающихся «4К»-компетенций (коммуникация, креативное мышление, кооперация, критическое мышление);
- развитие инженерного мышления школьников;
- выявление и поощрение талантливых детей и педагогов в области инженерно-технического творчества.

II. Организаторы Фестиваля

4. Руководство по организации и подготовке Фестиваля осуществляет администрация МБОУ «Гимназия № 11 г. Ельца» совместно с Институтом математики, естествознания и техники ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина».

5. Для организации и проведения Фестиваля создаётся оргкомитет, который определяет программу проведения Фестиваля, принимает заявки и работы от команд.

6. Оргкомитет оставляет за собой право внесения изменений и дополнений к данному положению с обязательным информированием участников в письменном виде.

III. Сроки и порядок проведения

7. Фестиваль проводится в период с **19 февраля по 26 марта 2024 года** в очно-заочном формате в два этапа.

Срок приема работ: с 19 февраля 2024 по 19 марта 2024 года.

Конкурсные материалы (аннотация в формате Word и видеофайл о робототехнической модели) должны быть представлены в электронном виде. Для участия в Фестивале необходимо заполнить форму заявки (приложение 1) и отправить на электронную почту sc11el@schools48.ru или kamyshanova1@mail.ru

Каждый участник или команда может выставить на Фестиваль только одну робототехническую модель.

I этап (заочный) проводится с 19 февраля 2024 по 22 марта 2024 года.

Жюри оценивает работы участников I этапа до 21.03.2024, выявляет победителей, отбирает и публикует на сайте МБОУ «Гимназия № 11 г. Ельца» список участников, проекты которых одобрены жюри для участия во II этапе (очный формат).

II этап проводится 26 марта 2024 года в МБОУ «Гимназия № 11 г. Ельца» на базе Школьного Кванториума по адресу: 399774 Липецкая область, г. Елец, ул. Радиотехническая, д. 3 (лаборатория робототехники, кабинет № 206).

II этап (демонстрационно-показательный) - выставка творческих работ, представление аннотаций и защита проектов, в том числе в формате онлайн (для команд, которые не могут приехать в город Елец будет организовано онлайн-подключение для защиты работ).

Начало регистрации 26 марта 2024 года в 09:30, открытие Фестиваля в 10:00.

8. Заявка участника Фестиваля является согласием автора на обработку персональных данных согласно требованиям Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» с целью оформления документации по проведению конкурса (оформление заявок, протоколов, программ мероприятий и т. д.), размещение в СМИ и на сайте МБОУ «Гимназия № 11 г. Ельца».

9. Положение о Фестивале размещается на сайте МБОУ «Гимназия № 11 г. Ельца» в разделе «Кванториум» и на сайте Ассоциации школ Российской Федерации и Республики Беларусь.

IV. Участники Фестиваля

10. В Фестивале могут участвовать дети в возрасте от 7 до 18 лет (на момент подачи заявки для участия в Фестивале).

Фестиваль проводится в трех возрастных группах:

- обучающиеся 1- 4 классов;
- обучающиеся 5 - 8 классов;
- обучающиеся 9 -11 классов.

11. Номинации Фестиваля:

- «Проекты, собранные из Lego с программируемым блоком»;
- «Проекты, собранные из Lego без программируемого блока»;
- «Управляемые роботы на дистанционном управлении (все программируемые конструкторы, кроме Lego)»;
- «Автономные роботы (все программируемые конструкторы, кроме Lego)»;
- «Проекты, собранные на основе VEX»;
- «Проекты, собранные на основе Arduino Uno».

12. При защите робототехнических моделей на Фестивале предусмотрено как индивидуальное, так и командное участие. Состав команды не должен превышать 3-х человек (не считая руководителя). Один Участник может войти только в одну команду.

13. Для обучающихся начальной школы (1-4 классов) возможно использование конструкторов, наборов и сборных радиоэлементов (ЛЕГО, КИТ, arduino, freeduino). Участники могут запрограммировать роботов в любой из возможных сред программирования.

14. Для обучающихся 5-11 классов возможно использование специализированных робоплатформ (ЛЕГО, РОББО и др.), собранных на основе микропроцессорных плат (Arduino, Mikroelektronika и др.), построенных на принципах логического управления. Программирование роботов может осуществляться в любой из возможных сред программирования, включая графические. Каждая робототехническая модель должна решать оригинальную задачу, не предусмотренную стандартной комплектацией используемого оборудования. Робототехническая модель может быть построена как на принципах автоматического, так и автоматизированного управления. Тип управления определяется решаемой задачей.

V. Требования к оформлению работ

15. Требования к аннотации: объём не более 1 страницы формата А4, размер шрифта 14 Times New Roman, 1,5-строчный интервал. Аннотация должна включать: Ф.И.О. автора; возраст автора, Ф.И.О. руководителя; наименование и адрес образовательной организации; описание проекта; описание материалов, использованных для изготовления робототехнической модели, принцип работы модели.

16. Требования к фото: расширение jpg или jpeg, не более 5 МБ, размер изображения от 800 x 600 до 2560 x 1920 пикселей.

17. Видеофайл должен содержать устную защиту проекта. Требования к видеофайлу: расширение avi или mp4, длительность не более 3 минут. На видео не допускается монтаж. Весь видеоролик должен быть снят одним дублем. В кадре должны присутствовать участник/участники команды.

Видеоролик должен содержать подтверждение авторства робототехнической модели (в кадре присутствуют авторы, рукописные или печатные таблички с названием проекта и фестиваля).

VI. Критерии оценки конкурсных материалов

18. Состав жюри Фестиваля образуется из числа педагогических работников МБОУ «Гимназия № 11 г. Ельца» и преподавателей ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет имени И. А. Бунина».

19. Каждая номинация оценивается в трех возрастных группах.

20. Критерии оценки:

- 1) актуальность, 0 - 3 балла;
- 2) новизна и оригинальность, 0 - 3 балла;
- 3) техническая сложность; 0 - 8 баллов;
- 4) работоспособность, 0 - 6 баллов;
- 5) презентация, 0 - 5 баллов;

VII. Подведение итогов, награждение

21. Подведение итогов осуществляется членами жюри Фестиваля согласно критериям оценки проектов.

22. Победителям и призерам I этапа (заочного) выдаются дипломы. Учащиеся, которые наберут наибольшее количество баллов по результатам двух этапов, станут обладателями Дипломов I, II, III степени по решению жюри.

23. Итоги Фестиваля публикуются на официальном сайте МБОУ «Гимназия № 11 г. Ельца» в разделе «Кванториум» и на сайте Ассоциации школ Российской Федерации и Республики Беларусь.

ФОРМА ЗАЯВКИ
на участие в Фестивале робототехники

Страна	
Регион	
Муниципальное образование	
Наименование образовательной организации	
ФИО участника (участников)	
Возрастная категория	
Номинация	
Название работы	
Ссылка на конкурсные материалы	
ФИО педагога-руководителя	
Адрес электронной почты педагога	
Контактный телефон педагога-руководителя	