

ФГБОУ ВО «Елецкий
государственный
университет
им. И.А. Бунина»
И.о директора института
цифровых технологий и
математики, кандидат
физико-математических
наук, доцент

А.А. Рошупкин



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 цифровых технологий и математики 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 **03 марта по 21 марта 2025 года** в очно-заочном формате.

Срок приема работ: с 03 марта 2025 по 17 марта 2025 года.

Заявка на участие в Фестивале, ссылки на конкурсные материалы (аннотация в формате Word и видеофайл с рассказом о робототехнической модели) предоставляются до **17 марта 2025 года** по форме <https://forms.yandex.ru/u/67af11f784227c9075add09b/>

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

Фестиваль проводится в один этап. Для участников Липецкой области фестиваль проходит в очном формате 21 марта 2025 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), для участников из других регионов России, из Республики Беларусь – форма проведения фестиваля заочная.

Начало регистрации 21 марта 2025 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 принять участие обучающиеся 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 программировать 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 mpeg4, 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. В состав жюри Фестиваля входят педагогические работники МБОУ «Гимназия № 11 г. Ельца» и преподаватели 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. Победители и призеры награждаются Дипломами I, II, III степени (в электронном виде).

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	
Номер сертификата ПФДО (при наличии)	
Ссылка на конкурсные материалы	
ФИО педагога-руководителя	
Адрес электронной почты педагога	
Контактный телефон педагога-руководителя	