



### **III. Сроки и порядок проведения**

7. Фестиваль проводится в период с **06 марта по 17 марта 2023 года** в очно-заочном формате в два этапа. **Срок приема работ: с 06 марта по 10 марта 2023 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 [elgim11@yandex.ru](mailto:elgim11@yandex.ru).

Каждый участник или команда может выставить только одну работу, одну робототехническую модель.

**I этап (заочный) проводится с 06 марта по 10.03.2023 года.** До 13.03.2023 года жюри оценивает работы участников I этапа, выявляет победителей, отбирает проекты для участия во II этапе (очный формат).

II (очный) этап предусматривает защиту проектов в режиме online.

Список участников второго этапа будет размещен на сайте гимназии <https://gimnaziya11.ru> не позднее 13.03.2023.

**II этап проводится 17 марта 2023 года в МБОУ «Гимназия № 11 города Ельца» на базе Школьного Кванториума по адресу г. Елец, ул. Радиотехническая, д. 3 кабинет № 206.**

**Регистрация в 09.30, открытие Фестиваля в 10:00.** II этап – демонстрационно-показательный этап Фестиваля, включает в себя выставку творческих работ, представление аннотаций и защиту проектов.

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

9. Положение о Фестивале размещается на сайте МБОУ «Гимназия № 11 города Ельца» в разделе «Кванториум».

### **IV. Участники Фестиваля**

10. В Фестивале могут участвовать 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 на основе VEX»;
- «Проекты, собранные на основе Arduino Uno».

12. При защите робототехнических моделей на Фестивале предусмотрено как индивидуальное участие (во главе с руководителем), 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 (в т.ч.: 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 управления, так и автоматизированного. 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 мероприятия).

#### **VI. Критерии оценки конкурсных материалов**

18. Состав жюри Фестиваля образуется из числа педагогических работников МБОУ «Гимназия № 11 города 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, работы которых наберут наибольшее количество баллов по результатам двух этапов, станут обладателями Дипломов I, II и III степени по решению жюри.

23. Итоги Фестиваля публикуются на официальном сайте МБОУ «Гимназия № 11 города Ельца» в разделе «Кванториум».

Приложение 1  
к Положению межрегионального фестиваля  
«Робототехнике все возрасты покорны»

ФОРМА ЗАЯВКИ  
на участие в региональном фестивале «Робототехнике все возрасты  
покорны»»

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