

**ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ, ОПЕКИ И ПОПЕЧИТЕЛЬСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ АННИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРИКАЗ

6 февраля 2023г.

№ 12.1

**О проведении муниципального робототехнического фестиваля
«Лига роботов - 2023»**

В соответствии с планом работы отдела образования, опеки и попечительства администрации Аннинского муниципального района Воронежской области на 2023 год, в целях содействия развитию творческой активности и популяризации инженерных специальностей среди школьников, пропаганды технического творчества, повышения интереса обучающихся к занятиям в объединениях дополнительного образования технической направленности, курсах внеурочной деятельности по программированию, робототехнике и урокам технологии

П Р И К А З Ы В А Ю :

1. Провести муниципальный робототехнический фестиваль «Лига роботов - 2023» (далее – Фестиваль) 27 февраля 2023 года на базе МКОУ Бродовской СОШ.
2. Утвердить Положение о Фестивале (приложение №1).
3. Утвердить состав оргкомитета и состав жюри Фестиваля (приложение №2).
4. Центру информационно-методического сопровождения образовательных организаций (Некрасова И.В.) обеспечить организационно-методическое и информационное сопровождение Фестиваля.
5. Рекомендовать руководителям общеобразовательных организаций:

5.1. Провести необходимые организационные мероприятия по обеспечению участия обучающихся в Фестивале.

5.2. Заявки на участие в Фестивале направить на электронную почту МКОУ Бродовской СОШ brodschool@mail.ru , ЦИМСОО an.rimck@yandex.ru в срок до 19 февраля 2023 года (Приложение № 4).

6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Руководитель отдела образования,
опеки и попечительства администрации
Аннинского муниципального района



Н. О. Корнилова

ПОЛОЖЕНИЕ
о муниципальном робототехническом фестивале
"Лига роботов - 2023"

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении муниципального робототехнического фестиваля «Лига роботов-2023» (далее – Фестиваль) определяет цели и задачи Фестиваля; регулирует порядок организации и проведения; устанавливает требования к его участникам и представляемым на Фестиваль материалам; регламентирует порядок представления Конкурсных материалов, процедуру и критерии их оценивания; порядок определения победителей и призёров. Все документы, сопровождающие Положение Фестиваля, являются официальными документами Фестиваля.

1.2. Организаторами Фестиваля являются отдел образования, опеки и попечительства администрации Аннинского муниципального района; МКОУ Бродовская СОШ.

1.3. Фестиваль проводится в очном формате 27 февраля 2023 года.

2. Цели и задачи

2.1. Цель:

- популяризация научно - технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди молодежи.

2.2. Задачи:

- выявление и поддержка талантливой молодежи, содействие в профессиональной ориентации и продолжении образования;

- развитие у молодежи навыков практического решения актуальных инженерно - технических задач и работы с техникой;
- стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий, создание условий для интеллектуального развития школьников, поддержка интереса к научной деятельности;
- формирование функциональной цифровой грамотности обучающихся.

3. Организационно-методическое обеспечение Фестиваля

3.1. Для организационно-методического обеспечения проведения Фестиваля создается оргкомитет Фестиваля (далее - Оргкомитет).

Функции Оргкомитета:

- определяет порядок и форму проведения Фестиваля;
- организует техническое сопровождение мероприятий Фестиваля и подготовку помещений;
- организует регистрацию участников;
- определяет регламенты проведения соревнований, выставки и конкурсов проектов;
- утверждает количество и содержание номинаций;
- выявляет победителей, призеров соревнований и выставки для присуждения грамот для поддержки талантливой молодежи;
- обеспечивает информационное освещение Фестиваля.

Оргкомитет имеет право:

- корректировать условия проведения Фестиваля, извещая об изменениях за 2 (две) недели до начала Фестиваля;
- включать в программу Фестиваля дополнительные мероприятия, извещая об изменениях не позднее, чем за 2 (две) недели до начала Фестиваля;

- выносить специальное решение об участии команд, которые особо проявили себя;
- учреждать дополнительные номинации;
- дисквалифицировать участников и команды за нарушение условий проведения Фестиваля.

4. Жюри Фестиваля

4.1. Соревнования и выставка-конкурс Фестиваля оценивается жюри в соответствии с критериями оценивания, утвержденными данным Положением.

4.2. Решение жюри по каждой номинации Фестиваля оформляется протоколом и подписывается председателем жюри.

4.3. Если появляются какие-то возражения относительно оценивания, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение жюри в Оргкомитете в течение 10 (десяти) минут после появления спорного решения. Решение Оргкомитета по спорному вопросу обжалованию не подлежит.

5. Номинации Фестиваля

5.1. Фестиваль проводится по следующим номинациям:

1) **Робототехническое соревнование** по заданию организаторов (задания предполагают движение робота по линии, объезд препятствий, в лабиринте и т.д.). Задания даются в день соревнований (приложение 2);

2) **Конкурс-выставка.** Презентация робота с полезным функционалом (необходимо заранее собрать робота с любым интересным функционалом) или модель, макет, прототип (приложение 2).

6. Участники Фестиваля

6.1. К участию в Фестивале приглашаются обучающиеся образовательных организаций Аннинского муниципального района в возрасте 5 - 17 лет по следующим категориям:

- обучающиеся дошкольного образования (конкурс - выставка);
- обучающиеся 1-4 классов (конкурс - выставка);
- обучающиеся 5-7 классов (конкурс - выставка и соревнование);
- обучающиеся 8-11 классов (конкурс - выставка и соревнование).

6.2. Допускается командное участие. Команда может состоять из 2 человек, также допускается индивидуальное участие.

6.3. Участники подают сводную заявку от образовательной организации в формате Word и формате PDF с подписью руководителя (**приложение 1 к Положению**) в срок до **19 февраля (включительно)** на адреса электронной почты brodschool@mail.ru, an.rimck@yandex.ru с пометкой в теме письма «Заявка на Лигу роботов-2023». После указанной даты заявки не принимаются.

6.4. Принимая участие в Фестивале, участники соглашаются с условиями данного Положения и дают согласие организаторам Фестиваля на предоставление, обработку и использование своих персональных данных.

6.5. Участники Фестиваля могут состоять в разных командах при условии, что эти команды одновременно не участвуют в соревнованиях одного вида.

7. Порядок проведения Фестиваля

7.1. В первой номинации команды должны использовать для своих роботов только официальные детали LEGO® или других альтернативных конструкций. Количество двигателей и датчиков, которые можно использовать, не ограничивается. Роботы, не соответствующие этим требованиям, будут дисквалифицированы.

Оператором называется член команды, которому поручено включать и останавливать робота во время попытки. Во время попытки только оператору команды разрешено находиться на территории возле игрового поля.

Робот должен быть полностью автономным. После размещения на ринге и запуске робота не допускается никакого дистанционного управления,

питания, перемещения и иной помощи. Функция Bluetooth должна быть отключена. До окончания попытки робот предоставлен самому себе.

В день Фестиваля команда должна иметь все необходимые материалы, для участия в мероприятиях (роботы, компьютер, камера (смартфон), принтер, бумага, диск с программами для роботов, запас необходимых деталей и компонентов, запасные батарейки или аккумуляторы и т.д.)

После старта попытки запрещается вмешиваться в работу робота.

7.2. Во второй номинации команды (участники) могут использовать для своих роботов, макетов, прототипов и т.д. не только официальные детали LEGO®, но и другие любые альтернативные материалы, конструкции.

8. Критерии оценивания

Для видов соревнования:

1. Время прохождения дистанции (0-5баллов).
2. Качество прохождения дистанции(0-5баллов).
3. Мастерство управления(0-5баллов).
4. Преодоление препятствий(0-5баллов).
5. Дизайн, эргономичность и техническая сложность(0-5баллов).

Для конкурса-выставки:

- 1.Идея, замысел (насколько хорошо удалось воплотить) (0-5баллов).
- 2.Новизна и оригинальность(0-5баллов).
- 3.Практическое значение и возможность применения(0-5баллов).
- 4.Уровень сложности изготовления(0-5баллов).
- 5.Сложность алгоритма управления(0-5баллов).
6. Эстетика и дизайн модели(0-5баллов).
7. Выступление автора (защита модели) (0-5баллов).

9. Условия участия в соревнованиях и мероприятиях Фестиваля.

9.1. Все руководители команд обязаны сдать при личной регистрации на Фестивале копию приказа на сопровождение участников команды от образовательной организации.

9.2. Оргкомитет оставляет за собой право отказать в участии в мероприятиях Фестиваля командам, не предоставившим Приказ на сопровождение участников команды от образовательной организации.

10. Дополнительные условия

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

10.2. Принимая участие в Фестивале, гости и участники соглашаются с тем, что на мероприятиях Фестиваля может проводиться фото и видеосъёмка без непосредственного разрешения гостей и участников. Также участники, принимая участие в Фестивале, соглашаются с тем, что видеозапись процесса и результаты соревнований могут использоваться в целях популяризации Фестиваля и развития Программы «Робототехника» без дополнительного на то разрешения.

11. Подведение итогов и награждение участников Фестиваля

11.1. Подведение итогов осуществляет Оргкомитет муниципального Фестиваля в каждом виде соревнования и направлении конкурса-выставки в соответствии с категориями обучающихся.

11.2. Победители (1-е место) и призеры (2-е и 3-место) Фестиваля награждаются грамотами отдела образования опеки и попечительства администрации Аннинского муниципального района. За коллективную работу, занявшую призовое место, вручается одна грамота.

11.3. Оргкомитет Фестиваля вправе принимать решение об изменении числа призовых мест, учитывая рекомендации жюри.

11.4. Официальная информация о проведении и итогах муниципального Фестиваля размещается на сайте и в официальной группе в социальной сети ВКонтакте «Вектор образования» отдела образования, опеки и попечительства администрации Аннинского муниципального района.

Заявка на участие в фестивале «Лига роботов – 2023»

№	ФИО участника/состав команды	Возраст, класс	Руководитель участника(ФИО, телефон)	Образовательная организация	Вид соревнований или конкурс- выставка (номинация)

Руководитель ОО _____

Подпись

Ф.И.О.

М. П.

Дата _____

Виды соревнования роботов

№	вид соревнования	дополнительная информация	состав команды
1	Дрег-рейсинг (для дистанционно управляемых роботов)	Движение исключительно по трассе. Только для самодельных машин на базе Lego под управлением смартфона на базе андроид или iOS (не допускаются готовые игрушки) или Arduino. Цель — наименьшее время прохождения трассы.	до 2
2	Шорт-трек (слалом)	Соревнование для 2-х команд по кольцевой траектории с переходом «внешняя линия — внутренняя линия» (с объездом препятствий)	до 2
3	Лабиринт	Цель — робот самостоятельно должен выбраться из лабиринта.	до 2

Конкурс-выставка роботов и механизмов

(не обязательно иметь при этом образовательные конструкторы Lego!)

Роботы, модели как из любых конструкторов, так и из подручных материалов:

Примерные направления (допускается своё!):

Модели и механизмы	Действующие модели механизмов и устройств: строительная техника, станки и т.п.
Транспорт	Действующая модель транспортного средства.
Космические роботы	Космические корабли, спутники, космозвездеходы и т. п.
Быт	Роботы, выполняющие повседневные задачи и хозяйственные работы по дому.
Производство	Автоматические машины, стационарные или передвижные, для выполнения в производственном процессе двигательных и управляющих функций. Манипуляторы. Роботы для сельского хозяйства и промышленности.
Развлечения	Роботы, призванные нести людям радость, развлекающая их своими умениями: поющие и танцующие животные, интерактивные игрушки, дистанционно управляемые механизмы и т.п.

Состав оргкомитета муниципального фестиваля «Лига роботов – 2023»

1. Некрасова И.В., руководитель ЦИМСОО.
2. Акопян Ю.Е., специалист ЦИМСОО.
3. Спахова О.А. специалист ЦИМСОО.
4. Тюрина Н.И. специалист ЦИМСОО по дошкольному образованию.
5. Шубина Н.В., директор МКОУ Бродовская СОШ.
6. Бутко О.В., учитель МКОУ Бродовская СОШ.

Состав жюри муниципального фестиваля «Лига роботов – 2023»

1. Келеметов Р.М., педагог дополнительного образования МБУ Аннинского ЦДО «РИТМ».
2. Лысенко О.Ю., специалист ЦИМСОО.
3. Свиридов Р.А., учитель МКОУ Архангельской СОШ.