**Комитет образования**

**администрации Бокситогорского муниципального района**

**Ленинградской области**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

05.05.2014№171

г. Бокситогорск

**О проведении районного фестиваля**

**по робототехнике**

В соответствии с планом работы Комитета образования администрации Бокситогорского муниципального района Ленинградской области и в целях поддержки и развития творческих способностей подрастающего поколения

1. Провести районный фестиваль по робототехнике среди обучающихся общеобразовательных организаций Бокситогорского муниципального района Ленинградской области.
2. Утвердить Положение о районном фестивале по робототехнике (приложение №1).
3. Возложить ответственность за организационные мероприятия по подготовке и проведению районного фестиваля по робототехнике на директора Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Бокситогорский центр дополнительного образования детей» Колосову Екатерину Юрьевну.
4. Руководителям общеобразовательных организаций предоставить заявки в муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Бокситогорский центр дополнительного образования детей» в срок до 14 мая 2014 года.
5. Контроль за исполнением распоряжения оставляю за собой.

Заместитель председателя Комитета образования Е.А. Борисова

Разослано: в дело 1, КО АБМР - 1, ОУ-17

Приложение №1

к распоряжению Комитета образования

администрации Бокситогорского

муниципального района

Ленинградской области

от 05.05.2014 №440

**Положение**

**о районном фестивале по робототехнике**

**1. Общие положения**

1.1. Районный фестиваль по робототехнике (далее - Фестиваль) представляет собой совокупность интеллектуально-творческих мини - площадок, презентаций, направленных на развитие инженерно-конструкторских навыков школьников.

1.2. Фестиваль проводится среди обучающихся общеобразовательных организаций Бокситогорского района.

1.3 Подготовка и проведение Конкурса возлагается на М*у*ниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Бокситогорский центр дополнительного образования детей».

**2. Цели и задачи Фестиваля:**

2.1. Цель фестиваля:

* 1. - поддержка и развитие творческих способностей подрастающего поколения, пропаганда знаний в области робототехники.

2.2. Задачи фестиваля:

- развитие логического, образного, технического мышления школьников;

- формирование умений выражать свой замысел, работать в команде, работать по предложенным инструкциям для сборки моделей;

- привлечение внимания талантливой молодежи к сфере высоких технологий;

- создание условий для интеллектуального развития школьников;

- поддержка одаренных детей, содействие в профессиональной ориентации, пропаганда научных знаний;

- стимулирование интереса школьников к высокотехнологическим отраслям и инженерно-техническим специальностям.

**3. Организаторы и судьи Фестиваля**

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Организационный комитет (далее - Оргкомитет). Оргкомитет определяет программу проведения фестиваля, подбирает задания для команд.

3.2. Состав Оргкомитета Конкурса:

***Председатель:***

***Казакова Марина Викторовна*** - педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Бокситогорский центр дополнительного образования детей»

***Члены оргкомитета:***

***Полетаева Надежда Анатольевна*** – ведущий инспектор Комитета образования администрации Бокситогорского муниципального района Ленинградской области

***Колосова Екатерина Юрьевна*** – директор Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Бокситогорский центр дополнительного образования детей»

***Евстигнеева Оксана Владимировна*** - педагог-организатор Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Бокситогорский центр дополнительного образования детей»

***Кустовская Наталья Николаевна.*** - зав. отделом Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Бокситогорский центр дополнительного образования детей»

***Воронова Нина Александровна*** - педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Бокситогорский центр дополнительного образования детей»

3.3. Состав судейской бригады фестиваля:

***Полетаева Надежда Анатольевна*** – ведущий инспектор Комитета образования администрации Бокситогорского муниципального района Ленинградской области

***Казакова Марина Викторовна*** - педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Бокситогорский центр дополнительного образования детей»

***Воронова Нина Александровна*** - педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Бокситогорский центр дополнительного образования детей»

***Ивановский Сергей Алексеевич -*** педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Бокситогорский центр дополнительного образования детей»

**4. Участники Фестиваля**

4.1. Участники Фестиваля обучающиеся образовательных учреждений, расположенных на территории Бокситогорского района (в возрасте от 10 до 17 лет).

* 1. . Участники Фестиваля делятся на следующие категории:

- 1-я категория (учащиеся школ) - «Робошкола для начинающих»;

- 2-я категория (обучающиеся МБОУ ДОД «БЦДОД») - соревнования «FIRST FLL».

Описание соревнований для разных категорий, порядок проведения соревнований представлены в приложении 1.

Для выполнения заданий мини–площадок Фестиваля организаторы предоставляют лего-конструкторы.

1. **Сроки и место проведения Фестиваля**

Фестиваль проводится в МБОУДОД «БЦДОД» **16 мая 2014 года с 10.00 до 14.00** по адресу: г. Пикалёво, ул.Советская, д.21.

1. **Порядок подачи заявок**

В срок до 14 мая 2014 года необходимо оставить заявки на участие по прилагаемой форме (приложение 2) в Фестивале по адресу г. Пикалёво, ул. Советская, д.21, e-mail: *kustovskayan@mail.ru*. В заявке указываются: Ф.И. участников, возраст каждого из участников, общеобразовательная организация, Ф.И.О. руководителя (педагога) с контактными данными.

В связи с ограниченными техническими возможностями организаторы Фестиваля оставляют за собой право прекратить приём заявок.

**7**. **Подведение итогов**

Победители определяются в каждой из категорий по итогам соревнований.

Приложение 1

к положению

о районном фестивале

по робототехнике

утвержденному распоряжением

Комитета образования

администрации Бокситогорского

муниципального района

Ленинградской области

от 05.05.2014 №440

1. **Описание соревнований**.

**Первая категория «Робошкола для начинающих»**

Учащиеся знакомятся с основами конструирования и программирования роботов, в завершении обучения проводятся соревнования «HELLO, ROBOT!» в номинации «Траектория».

**Условия состязания:**

За наиболее короткое время робот должен, двигаясь по черной линии траектории добраться от места старта до места финиша. Каждому участнику предоставляется две попытки. Если одна попытка не удалась, то участнику даётся время на устранение неполадок, после чего у него остаётся последняя попытка.

**Игровое поле:**

Размеры игрового поля 2420х1000 мм. Поле представляет собой белое основание с черной линией траектории. Линии на поле могут быть прямыми, дугообразными. Толщина черной линии 40 мм. Зона старта - финиша: размер 400 х 400 мм. Контрольная зона: контрольные зоны I и II размером 400 х 400 мм каждая.

**Робот:**

Максимальный размер робота 25 х 25 х 25 см. Во время попытки робот может менять свои размеры, но исключительно без вмешательства человека. Робот должен быть автономным.

**Правила отбора победителя:**

В зачет принимается лучший результат (время) из двух попыток.

Если во время попытки робот съедет с черной линии, т.е. окажется всеми колесами (или другими деталями, соприкасающимися с полем) с одной стороны линии, то робот будет дисквалифицирован. Если робот в течение 5 секунд возвращается в точку схода с траектории (± 20 см), то попытка засчитывается.

Победителем будет объявлена команда, потратившая на преодоление дистанции наименьшее время из двух попыток.

**Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, связанные с непредвиденными обстоятельствами.**

**Вторая категория – соревнования**

**«FIRST FLL» «Ярости природы»**

Соревнования проводятся по двум категориям: для обучающихся научно-технического отдела (2-й год обучения) и для обучающихся научно-технического отдела (1-й год обучения).

Для участия в соревнованиях командам необходимо подготовить классического робота, насадки для выполнения миссий, соответствующие программы создаются во время Фестиваля. Участники самостоятельно выбирают задачи, из предложенных правилами игры.

Во время соревнований каждая команда играет два матча. Продолжительность каждого из них 2,5 минуты. При подведении итогов учитывается лучший результат.

Победителем будет объявлена команда, набравшая большее количество баллов при выполнении миссий. В каждой категории определяется победитель.

1. **Порядок проведения соревнований**

**Судейство:**

* Контроль и подведение итогов осуществляется судейской бригадой.
* Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.
* Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к немедленной дисквалификации.

**Требования к команде:**

* В день соревнований команда должна иметь все необходимые материалы.
* В зоне состязаний (зоне сборки и полей) разрешается находиться только участникам команд, членам оргкомитета и судьям, (тренерам запрещено).
* После старта попытки запрещается вмешиваться в работу робота. Если после старта заезда оператор коснется робота, покинувшего место старта без разрешения судьи, робот может быть дисквалифицирован.
* Участникам команды запрещается покидать зону соревнований без разрешения члена Оргкомитета или судьи.

Приложение 2

к положению

о районном фестивале

по робототехнике,

утвержденному распоряжением

Комитета образования

администрации Бокситогорского

муниципального района

Ленинградской области

от 05.05.2014 №440

**Заявка на участие в районном фестивале по робототехнике**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И. участника | Возраст, дата рождения | Образовательное учреждение | Ф.И.О. руководителя (педагога) полностью, должность,  контактный телефон |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

Руководитель общеобразовательной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

Подпись Ф.И.О.

М.П