



**КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ**  
**муниципального района**  
**Усольского районного муниципального образования**

**ПРИКАЗ**

от 28.09.2017 г. Усолье-Сибирское

№ 354

О проведении V районного конкурса образовательной робототехники «Роботайф-2017»

В соответствии с планом развития образовательной робототехники в Усольском районе, с целью популяризации научно-технического творчества и повышения престижа инженерных профессий среди молодёжи, поддержания увлечения робототехникой среди талантливой молодёжи Усольского района через получение новых знаний и обмен опытом, руководствуясь п.п. 6.4.8, п.п. 4.27. Положения о Комитете по образованию МР УРМО,

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Провести V районный конкурс образовательной робототехники «Роботайф-2017» (далее конкурс) 31 октября 2017 года в МБОУ «Белая СОШ».
2. В рамках районного конкурса по робототехнике провести Творческий конкурс проектов «Экоробот».
3. Утвердить положения о V районном конкурсе образовательной робототехники «Роботайф-2017» (приложение 1) и Творческом конкурсе проектов «Экоробот» (Приложение 2).
4. Возложить ответственность за организацию и проведение конкурсов на Кирилук К. А., методиста МБУ «ЦРО Усольского района».
5. Директору МБОУ «Белая СОШ» Ченских А.В. обеспечить условия для проведения конкурсов.
6. Директору МКУ «Управление» Клепацкой М.А. профинансировать расходы на мероприятие согласно представленной смете (приложение 3,4).
7. Контроль исполнения приказа возложить на Маслову Н.М., директора МБУ «Центр развития образования Усольского района».

Председатель

Н.Г.Татарникова

Исполнитель: К.А. Кирилук  
Тел.: 839543-67108



**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о V районном конкурсе образовательной робототехники**  
**«Роботлайф–2017»**

***1. Общие положения***

Районный конкурс образовательной робототехники «Роботлайф-2016» (далее – Конкурс) представляет собой систему интеллектуально-творческих состязаний, направленных на распространение опыта образовательных учреждений Усольского района, развивающих робототехнику, мотивация учащихся к выбору инженерно-конструкторской специализации, развитие инженерно-конструкторских навыков молодых людей, а также вовлечение детей и молодежи в инновационную деятельность и ориентирование их на инженерно-технические профессии и специальности для высокотехнологичных сфер экономики Российской Федерации.

**Конкурс является отборочным туром на региональные соревнования по робототехнике «Робосиб-2017».**

***2. Учредители и организаторы***

2.1. Учредителем Конкурса является Комитет по образованию муниципального района Усольского районного муниципального образования.

2.2. Организатором Конкурса являются:

2.2.1. Муниципальное бюджетное учреждение «Центр развития образования Усольского района»

***3. Цели и задачи***

3.1. формирование логического мышления обучающихся, вовлечение их в научную и инновационную деятельность;

3.2. формирование новых компетенций у обучающихся в области инновационных технологий, радиоэлектроники, механики и программирования;

3.3. пропаганда робототехники и инженерно-конструкторских специальностей;

3.4. выявление и поддержка талантливых молодых людей с высоким потенциалом развития инженерно-конструкторских способностей;

3.5. формирование и подготовка районной команды для участия в региональных и всероссийских соревнованиях по робототехнике.

***4. Судейство***

4.1. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, уведомляя об этом участников. В том числе, изменения могут быть внесены главным судьей соревнований в день соревнования.

4.2. Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в

соответствии с приведенными правилами.

4.3. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.

4.4. Если появляются какие-то возражения относительно судейства, команда имеет право в устном порядке обжаловать решение судей в Оргкомитете не позднее окончания текущего заезда.

4.5. Переигровка может быть проведена по решению судей в случае, когда робот не смог закончить этап из-за постороннего вмешательства, либо, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля, либо из-за ошибки, допущенной судейской коллегией.

4.6. Члены команды и руководитель не должны вмешиваться в действия робота своей команды или робота соперника ни физически, ни на расстоянии.

4.7. Судья может закончить попытку по собственному усмотрению, если робот не сможет продолжить движение в течение 30 секунд.

4.8. Распределение мест определяется по правилам категорий (смотри правила категорий).

### **5. Участники Конкурса**

5.1. Участниками Конкурса могут быть команды обучающихся от 6 до 18 лет. Пределы возрастных групп оговариваются для каждого соревнования.

5.2. Команда – коллектив учащихся 1-2 человека во главе с тренером, осуществляющие занятия по робототехнике (подготовку к состязаниям) в рамках образовательного учреждения. **Возраст участников команды определяется на момент проведения соревнований.**

5.3. Допускается ситуация когда один тренер одновременно является руководителем нескольких команд.

5.4. Одна команда в каждой категории может представить только одного робота.

5.5. Допускается участие в Конкурсе нескольких команд от одного общеобразовательного учреждения.

5.6. Для участия в Конкурсе необходимо не позднее 10 октября 2017г. подать заявку на электронный адрес [kka@uoura.ru](mailto:kka@uoura.ru) с пометкой «Конкурс Робототехники» по форме (Приложение 5).

### **6. Порядок и срок проведения мероприятия**

6.1. **Конкурс состоится 31 октября 2016 года на базе МБОУ «Белая СОШ». Начало Конкурса – 10.00 часов.**

6.2. Конкурс проводится по следующим направлениям:

6.2.1. **Hello, Robot! LEGO** (Приложение 6):

- **Чертёжник** (младшая – учащиеся 3-4 классов)
- **Перевозчик** (старшая – 5-6 классы)

6.2.2. **Hello, Robot! OPEN** (Приложение 7):

- **Шорт-трек** (младшая – учащиеся 3-5 классов)
- **Перевозчик** (старшая – учащиеся 6-9 классов)

### 6.2.3. **РобоКарусель** - учащиеся 7-11 классов (Приложение 8)

В рамках районного конкурса по робототехнике «Роботлайф-2017» будет проходить **творческий конкурс проектов «Экоробот» (Приложение 2)**. Все желающие могут представить свои разработки.

Для участия в творческом конкурсе проектов участниками также подаются заявки согласно Приложению 9.

### **7. Подведение итогов и награждение**

7.1. По итогам проведения Конкурса определяется команда-победитель в каждой категории, набравшая абсолютно лучший результат.

7.2. Команды, занявшие 1 и 2 места, получают право представлять Усольский район на Главном Сибирском фестивале «Робосиб-2017», г. Иркутск.

**\* Кроме творческого конкурса проектов «Экоробот»**

7.3. Победители Конкурса награждаются дипломами. Все участники Конкурса награждаются сертификатами, тренеры, подготовившие команды – благодарственными письмами.

### **8. Финансирование**

8.1. Питание во время Конкурса проводятся за счёт командующих организаций, либо самих участников Конкурса.

8.2. Стоимость обеда каждого участника составляет 50 рублей.

8.3. Расходы, связанные с организацией Конкурса, проводятся за счёт Организаторов.

### **9. Дополнительные условия**

9.1. Принимая участие в Соревнованиях, гости и участники (или ответственные лица), соглашаются с тем, что на мероприятиях Конкурса может проводиться фото и видеосъёмка без непосредственного разрешения гостей и участников (или ответственных лиц).

9.2. В соответствии с п. 4 ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152 – ФЗ «О персональных данных» все участники Соревнований при подаче заявки на участие в нем, дают согласие на обработку персональных данных для формирования списков на регистрацию в день мероприятия.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении Творческого конкурса проектов «Экоробот»**  
**среди воспитанников и обучающихся образовательных учреждений**  
**Усольского района**

**1. Общие положения**

- 1.1. Настоящее положение определяет задачи, участников конкурса, порядок проведения и награждения участников конкурса. **Творческий конкурс проектов (далее - Конкурс) проводится в рамках районного конкурса по робототехнике «Роботлайф-2017».**
- 1.2. Конкурс проводится с целью привлечения внимания к проблемным вопросам, существующим в экологической сфере, и улучшения состояния экологической безопасности страны в соответствии с указом президента РФ от 5 января 2016 г. №7 «О проведении в Российской Федерации Года экологии»
- 1.3. Учредителем Конкурса является Комитет по образованию МР УРМО.
- 1.4. Организатором Конкурса является МБУ «ЦРО Усольского района».
- 1.5. Для организации Конкурса, проведения экспертизы и подведения итогов создаётся конкурсная комиссия (Приложение 1).
- 1.6. Сроки и место проведения фестиваля-конкурса:
  - 1.6.1. Сроки проведения: **31 октября 2017 г.**
  - 1.6.2. Место проведения: **МБОУ «Белая СОШ»**

**2. Задачи Конкурса**

- 2.1. Развитие инженерно-конструкторских навыков у детей и молодёжи;
- 2.2. Вовлечение детей и молодежи в инновационную деятельность и ориентирование их на инженерно-технические профессии и специальности для высокотехнологичных сфер экономики Российской Федерации;
- 2.3. Освоение навыков проектного мышления и проектной работы в инженерной сфере;
- 2.4. Пропаганда экологических знаний и экологической культуры среди воспитанников и обучающихся образовательных учреждений;
- 2.5. Демонстрация и пропаганда лучших практик использования робототехнического оборудования.

**3. Участники Конкурса и условия участия**

- 3.1. К участию в Конкурсе допускаются воспитанники дошкольных образовательных учреждений и обучающиеся общеобразовательных учреждений Усольского района.
- 3.2. Каждая команда имеет свое название, позволяющее отличить ее от других команд.
- 3.3. Количество членов команды:

- 3.1.1. для общеобразовательных учреждений - 3 человека. В состав команды входят конкурсанты – 2 школьника и тренер (наставник).
- 3.1.2. для дошкольных образовательных учреждений - не более 6 человек. В состав команды входят конкурсанты – воспитанники и тренер (наставник).
- 3.4. Для обеспечения организационно-правовых вопросов команды на конкурсе обязательно наличие в Команде совершеннолетнего тренера (наставника), который также отвечает за поступки и действия несовершеннолетних конкурсантов команды и их последствия.
- 3.5. Конкурс проходит в четырёх возрастных группах:
  - 3.5.1. Дошкольная группа – воспитанники в возрасте от 6 до 8 лет;
  - 3.5.2. Младшая группа – 1-4 классы;
  - 3.5.3. Средняя группа – 5-8 классы;
  - 3.5.4. Старшая группа – 9-11 классы.
- 3.6. Одна команда может представить только один проект.
- 3.7. Допускается участие в Конкурсе нескольких команд от одного образовательного учреждения.**
- 3.8. В рамках Конкурса разрешено использовать:
  - 3.8.1. для общеобразовательных учреждений - робототехнические конструкторы: Lego (Mindstorms NXT, LEGO WeDo), EV3, Arduino, Tetrix;
  - 3.8.2. для дошкольных образовательных учреждений – любые конструкторы (подручный материал по минимуму).
- 3.9. Для участия в Конкурсе необходимо **не позднее 10 октября 2017г.** подать заявку на электронный адрес [kka@uoura.ru](mailto:kka@uoura.ru) с пометкой «Конкурс проектов» по форме (Приложение 6).

#### **4. Порядок проведения и содержание Конкурса**

- 4.1. Конкурс проводится по следующим направлениям:
  - «Здоровье реки – здоровье человека»;
  - «Лес просит о помощи!»;
  - «Утилизация отходов – проблема XXI века».
- 4.2. Конкурс проводится в два этапа:
  - 4.2.1. Первый этап – заочный (сентябрь-октябрь 2017г.)
  - 4.2.2. Второй этап – финальный (31.10.2017г.)
- 4.3. Первый этап (заочный):
  - 4.3.1. Команда должна подать заявку на участие в Конкурсе.
  - 4.3.2. Команда разрабатывает проект.
- 4.4. Второй этап (финальный) состоит из двух частей:
  - 4.4.1 **для общеобразовательных учреждений:**
    - 1) Представление конкурсной комиссии Проекта. Защита проектов может быть в разных форматах:
      - презентация в Power Point;
      - видеоролик;
      - оформленный стенд.



2) Презентация созданной модели робота.

4.4.2. для дошкольных образовательных учреждений:

1) защита проектов, т.е. защита проекта предполагает **только** рассказ детей (**а не руководителя!**) о проектном замысле, избранном способе решения проблемы.

**Какие вопросы интересуют жюри:**

- Что вы узнали нового, изучая тему экологии?
- Какие выявили проблемы?
- Какие нашли пути решения данных проблем?
- Каким образом ваша модель связана с вашим проектом?
- Как вам помогал ваш руководитель?
- Какая часть процесса была самой веселой и запоминающейся? (встречи команд, обучение, построение проекта, показ проекта и т.п.).

2) Презентация созданной модели робота.

4.5. На защиту проекта команде даётся не более 10 минут.

## **5. Подведение итогов и награждение Конкурса**

- 5.1. Все проекты оцениваются конкурсной комиссией в соответствии с критериями оценки (Приложение 7 и Приложение 8).
- 5.2. Подведение итогов Конкурса и определение победителей определяется по наибольшему количеству баллов, полученных в результате оценки их проектов конкурсной комиссией.
- 5.3. Количество призовых мест зависит от общего количества команд в каждой возрастной группе. При количестве 10 и более команд определяются призовые места (I, II и III места). При меньшем количестве участников могут быть определены: один победитель и лауреаты без выделения мест.
- 5.4. Количество лауреатов зависит от общего количества команд в каждой возрастной группе. Количество лауреатов определяется на уровне 1-2 % от общего количества команд в группе, фактически выполнивших задание.
- 5.5. **Победители** Конкурса награждаются **дипломами**. Все **участники** Конкурса награждаются **сертификатами**, **тренеры**, подготовившие команды – **благодарственными письмами**.

## **6. Финансирование**

- 6.1. Питание во время Конкурса проводится за счёт командующих организаций, либо самих участников Конкурса.
- 6.2. Стоимость обеда каждого участника составляет 50 рублей.
- 6.3. Расходы, связанные с организацией Конкурса, проводятся за счёт Организаторов.

## **7. Дополнительные условия**

- 7.1. Для проведения Конкурса участники привозят все необходимые материалы самостоятельно.

- 7.2. Под каждый проект будет предоставлен стол, два стула. Каждая команда должна иметь при себе сетевой фильтр (при необходимости).
- 7.3. Все роботы и устройства должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять никакого вреда окружающим людям, другим роботам и устройствам.
- 7.4. Принимая участие в Конкурсе, гости и участники (или ответственные лица), соглашаются с тем, что на мероприятиях Конкурса может проводиться фото и видеосъёмка без непосредственного разрешения гостей и участников (или ответственных лиц).
- 7.5. В соответствии с п. 4 ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152 – ФЗ «О персональных данных» все участники Конкурса при подаче заявки на участие в нём, дают согласие на обработку персональных данных для формирования списков на регистрацию в день мероприятия.



**ЗАЯВКА**  
**на участие**  
**в V районном Конкурсе образовательной робототехники**  
**«Роботайф – 2017»**

ОУ	Название команды	Состав команды (ФИ обучающихся (полностью), класс, кол-во полных лет)	Соревновательная категория (с указанием возрастной группы)	ФИО руководителя (полностью)	Питание (количество человек)

Заявка на участие в Творческом конкурсе проектов «Экоробот»

Направление работы \_\_\_\_\_

Название проекта \_\_\_\_\_

№	Ф.И. участника (полностью)	Возрастная группа, класс	ОУ	Ф.И.О. руководителя работы (полностью), Контактный телефон	Используемое оборудование	Питание (указать кол-во человек)
1						
2						

В соответствии со статьей 9 ФЗ от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (в ред. Федеральных законов от 22.11.2009 № 266-ФЗ, от 27.12.2009 № 363-ФЗ, от 28.06.2010 № 123-ФЗ, от 27.07.2010 № 204-ФЗ) с целью исполнения Порядка даю письменное согласие на обработку моих персональных данных как на бумажных носителях, так и с использованием средств автоматизации, и передачу третьим лицам на период исполнения Порядка.

С условиями и требованиями Конкурса ознакомлен (-ы) и согласен (-ны).

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО, дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО, дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО, дата)