



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное автономное учреждение дополнительного  
профессионального образования  
«Саратовский областной институт развития образования»  
**ГАУ ДПО «СОИРО»**

**ПРИКАЗ**

30.10.2017 № 2109

г. Саратов

**О проведении межмуниципальных  
открытых робототехнических  
соревнований для школьников  
«Робобитва», посвященных Дню  
Информатики 2017 года**

В соответствии с планом работы ГАУ ДПО «СОИРО» на 2017 год

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить:

1.1. Положение межмуниципальных открытых робототехнических соревнований для школьников «Робобитва», посвященных Дню Информатики 2017 года (приложение № 1);

1.2. Состав организационного комитета межмуниципальных открытых робототехнических соревнований для школьников «Робобитва», посвященных Дню Информатики 2017 года (приложение № 2).

2. Центру дистанционных образовательных технологий (Новикова Е.Ю.), кафедре информатизации образования (Суминой Г.А.):

2.1. Обеспечить организацию и проведение межмуниципальных открытых робототехнических соревнований для школьников «Робобитва», посвященных Дню Информатики 2017 года;

2.2. Разместить итоги межмуниципальных открытых робототехнических соревнований для школьников «Робобитва», посвященных Дню Информатики 2017 года на сайте государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Саратовский областной институт развития образования».

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на проректора по информационным коммуникациям и дистанционному образованию

Ректор



И.М. Ильковская

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о межмуниципальных открытых робототехнических соревнований для школьников «Робобитва», посвященных Дню Информатики 2017 года**

#### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения межмуниципальных открытых робототехнических соревнований для школьников «Робобитва», посвященных Дню Информатики 2017 года (далее – Соревнование).

1.2. Соревнования проводятся центром дистанционных образовательных технологий государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Саратовский областной институт развития образования», муниципальным бюджетным общеобразовательным учреждением «Средняя общеобразовательная школа №15 с углубленным изучением отдельных предметов имени Героя Советского Союза Расковой Марины Михайловны» Энгельсского муниципального района Саратовской области, центром молодежного инновационного творчества «Сигнал» при поддержке ООО «Энгельское приборостроительное объединение «Сигнал».

1.3. Организацию Соревнования и подведение итогов осуществляет Оргкомитет.

1.4. Соревнования проводятся на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №15 с углубленным изучением отдельных предметов имени Героя Советского Союза Расковой Марины Михайловны» Энгельсского муниципального района Саратовской области.

#### **2. Цели и задачи Соревнования**

2.1. Цели Соревнования:

- популяризация и развитие робототехники в образовательных организациях Саратовской области;
- популяризация научно-технического творчества в образовательных организациях;
- расширение политехнического кругозора участников Соревнования
- создание условий для профессионального самоопределения обучающихся образовательных организаций области.

2.2. Задачи Соревнования:

- стимулирование обучающихся образовательных организаций к изучению современных технологий и получение практического опыта конструирования и программирования роботов для соревнований;
- развитие у обучающихся умений и навыков в конструировании и программировании технических моделей роботов;

– привлечение участников к дальнейшему развитию образовательной робототехники и создание условий внедрения робототехники в образовательный процесс;

– организация процесса взаимодействия между педагогами, обучающимися и образовательными организациями, занимающимися робототехникой.

### **3. Категории Соревнования**

3.1. Соревнования проводятся по трем категориям:

- основная категория;
- инженерная категория;
- «юные изобретатели».

3.2. Основная категория подразделяется на три возрастные группы:

Младшая возрастная группа (участниками младшей возрастной группы могут быть обучающиеся в возрасте от 6 до 10 лет включительно) – в этой группе участникам необходимо создать готового робота, который будет перемещаться по полю, посещая секции, заданные числовым кодом.

Средняя возрастная группа (участниками средней возрастной группы могут быть обучающиеся в возрасте от 11 до 14 лет включительно) – в этой группе участникам необходимо создать готового робота, который будет забивать мячи в ворота.

Старшая возрастная группа (участниками старшей возрастной группы могут быть обучающиеся в возрасте от 15 до 18 лет включительно) – в этой группе участникам необходимо создать готового робота, который будет собирать фигуры «Тетриса» по заданному образцу.

В основной категории модели роботов изготавливаются из образовательных робототехнических наборов Lego, Fischertechnik, VEX, Huna, TRIK, Robotis.

3.3. Инженерная категория представлена соревнованием РоботРИЗ – робототехническое решение изобретательных задач. Участникам необходимо за определенное время, непосредственно на соревновании, сконструировать и запрограммировать робота, способного наиболее эффективно преодолеть препятствия, которые будут предложены организаторами в день Соревнования. Возрастные ограничения для участников в данной категории - от 11 до 15 лет включительно.

В инженерной категории модели роботов изготавливаются из образовательных робототехнических наборов Lego, Fischertechnik, VEX, Huna, TRIK, Robotis.

3.4. В категории «юные изобретатели» участникам необходимо продемонстрировать творческий проект, посвященный теме «Год Экологии в России». К участию в младшей творческой категории допускаются команды в возрасте от 5 до 8 лет, реализовавшие проекты с электронными компонентами только из наборов серии Lego WeDo, WeDo2.0, Huna (MRT2, кроме Kicky Senior). Проекты должны быть тематическими и реализовывать идеи сохранения экосистемы планеты, борьбы с загрязнениями и заботы о природе.

3.5. Участники могут выступать только в одной категории в соответствии с возрастными группами Соревнования.

3.6. Допускается участие команды с участниками разного возраста. В этом случае возрастная группа команды определяется по самому старшему участнику команды.

3.7. Правила всех категорий Соревнования опубликованы на сайте <http://robosar.soiro.ru/node/96>.

#### 4. Участники Соревнования

4.1. В Соревновании принимают участие команды образовательных организаций.

4.2. Команда состоит из одного руководителя и от одного до двух обучающихся.

4.3. Во время соревнований все манипуляции с роботами (отладка, модернизация и запуск) осуществляют обучающиеся.

4.4. Каждая команда может принимать участие в одной категории с одним роботом.

4.5. Возраст участников определяется на момент проведения соревнований в соответствии с категорией:

Категория	Возраст
Основная категория: младшая в.г.	6-10 лет
Основная категория: средняя в.г.	11-14 лет
Основная категория: старшая в.г.	15-18 лет
Инженерная категория: «РоботРИЗ»	11-15 лет
Юные изобретатели: творческие проекты We Do	5-8 лет

#### 5. Порядок проведения Соревнования

5.1. Соревнования проводятся 2 декабря 2017 года.

5.2. Для участия в Соревновании необходимо до 26 ноября 2017 года:

- ознакомиться с Положением Соревнования;
- зарегистрировать команду на сайте <http://robosar.soiro.ru/node/96> или подать заявку на участие в Соревновании на e-mail: [cdot@soiro.ru](mailto:cdot@soiro.ru). Форма заявки в Приложении к Положению;
- технические вопросы и вопросы по участию в Соревновании можно задавать на e-mail: [cdot@soiro.ru](mailto:cdot@soiro.ru) и по тел: 8-8452-28-25-24 доб. 127.

5.3. Порядок проведения Соревнования:

<b>9.00-10.00</b>	- заезд участников, регистрация, подготовка роботов	
<b>10.00-10.10</b>	- открытие Соревнования	
Основная категория	Инженерная категория	Юные изобретатели
<b>10.10-11.10</b> - первый период отладки роботов в основной категории	<b>10.10-10.30</b> - подготовка полигона для роботов и объявление задания в инженерной категории	<b>10.10-11.10</b> - работа членов жюри в категории «юные изобретатели»
<b>11.10-11.40</b> - первый раунд основной категории	<b>10.30-12.00</b> - период сборки, программирования и отладки в инженерной категории	<b>11.10-11.15</b> - награждение победителей в категории «юные изобретатели»

<b>11.40-12.10</b> - второй период отладки роботов в основной категории	<b>12.00-12.30</b> - первый раунд в инженерной категории	
<b>12.10-12.40</b> - второй раунд в основной категории	<b>12.30-13.00</b> - период отладки робота перед вторым раундом	
<b>12.40-13.00</b> - третий период отладки роботов в основной категории	<b>13.00-13.30</b> - второй раунд в инженерной категории	
<b>13.00-13.30</b> - третий раунд в основной категории		
<b>13.30-14.00</b>	- подведение итогов Соревнований	

5.4. Итоги Соревнований будут опубликованы 6 декабря 2017 года на сайте <http://soiro.ru/>

## **6. Оргкомитет Соревнования**

6.1. Для организации и проведения Соревнования создается оргкомитет, в состав которого входят сертифицированные судьи робототехнических соревнований, помощники судей - преподаватели и методисты кафедры информатизации образования и центра дистанционных образовательных технологий государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Саратовский областной институт развития образования», учителя муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №15 с углубленным изучением отдельных предметов имени Героя Советского Союза Расковой Марины Михайловны» Энгельсского муниципального района Саратовской области и специалисты центра молодежного инновационного творчества «Сигнал».

## **7. Определение результатов**

7.1. Победители и призеры в каждой категории определяются по лучшему результату из трех раундов.

7.2. Если команда, подавшая заявку, не принимает участие в категории, то команде присуждается последнее место в данной номинации по числу образовательных организаций, участвующих в Соревновании.

## **8. Награждение**

8.1. Все участники Соревнования получают сертификаты.

8.2. Участники, занявшие 1, 2, 3 места в каждой категории будут отмечены дипломами.

## **СОСТАВ**

### **организационного комитета межмуниципальных открытых робототехнических соревнований для школьников «Робобитва», посвященных Дню Информатики 2017 года**

1. Белов Ф.А., проректор по информационным коммуникациям и дистанционному образованию ГАУ ДПО «СОИРО»;
2. Сумина Г.А., заведующий кафедрой информатизации образования ГАУ ДПО «СОИРО»;
3. Ефименкова О.А., директор МБОУ «СОШ №15 с УИП им. Героя Советского Союза Расковой М.М.»;
4. Рузанова Е.В., руководитель центра молодежного инновационного творчества «Сигнал»;
5. Новикова Е.Ю., начальник центра дистанционных образовательных технологий ГАУ ДПО «СОИРО»;
6. Тяпкина Е.В., старший преподаватель кафедры информатизации образования ГАУ ДПО «СОИРО»;
7. Юматова Е.М., старший методист кафедры информатизации образования ГАУ ДПО «СОИРО»;
8. Гавва Е.Д., старший методист центра дистанционных образовательных технологий ГАУ ДПО «СОИРО»;
9. Морев А.В., методист центра дистанционных образовательных технологий ГАУ ДПО «СОИРО»;
10. Коновалов А.И., методист центра дистанционных образовательных технологий ГАУ ДПО «СОИРО»;
11. Антонов А.С., специалист центра молодежного инновационного творчества «Сигнал»;
12. Савостин Г.П., учитель МБОУ «СОШ №15 с УИП им. Героя Советского Союза Расковой М.М.».

Приложение  
к Положению о межмуниципальных  
открытых робототехнических соревнованиях  
для школьников «Робобитва», посвященных  
Дню Информатики 2017 года

**Заявка на участие**

<b>№</b>	<b>Образовательная организация</b>	<b>Фамилия, имя участников (полностью)</b>	<b>Дата рождения (полностью), возрастная группа</b>	<b>Ф.И.О. руководителя (полностью), e-mail</b>	<b>Категория/и и соревнования</b>