

УТВЕРЖДЕН
Приказом и.о. ректора
ГАУ ДПО СО ИРО
от «10» 04 2024г. № 28

Порядок
проведения дистанционного турнира по Робототехнике для детей-инвалидов
и детей с ограниченными возможностями здоровья, посвященного Году
семьи

1. Общие положения

1.1. Дистанционный турнир по Робототехнике для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью (далее – Турнир) направлен на активизацию творческих способностей, приобретение обучающимися опыта выполнения индивидуальных и коллективных проектов, моделирования объектов реального мира.

1.2. Организатором турнира является государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Самарской области «Институт развития образования» (далее – ГАУ ДПО СО ИРО), (далее – Организатор). Проведение Турнира от имени ГАУ ДПО СО ИРО обеспечивает Центр инклюзивного и дистанционного образования (далее – ЦИДО).

1.3. Дистанционный Турнир проводится в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий. Площадка Турнира: сайт ЦИДО <https://cde.iro63.ru/moodle/>.

2. Цели и задачи Турнира

2.1. Турнир проводится с целью обеспечения равного доступа к научно-техническому творчеству в области робототехники обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью, ранней профориентации обучающихся и популяризации инженерных и технических профессий.

2.2. Задачи Турнира:

- создание условий для развития и реализации творческого, познавательного и изобретательского потенциала обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью;

- развитие у обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач средствами робототехники;

- развитие общей культуры, креативности, технического и творческого мышления обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью, формирование у обучающихся новых знаний, умений и компетенций в области инновационных технологий, механики и программирования;

- повышение мотивации обучающихся к самостоятельному изучению и освоению робототехники.

3. Участники Турнира

3.1. К участию в Турнире приглашаются обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью, в том числе обучающиеся на дому с использованием дистанционных образовательных технологий.

4. Регламент проведения Турнира

4.1. Турнир проводится в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий. К участию в Турнире допускаются индивидуальные или групповые проекты (не более 3-х человек).

4.2. Участники Турнира создают модели с использованием робототехнических комплексов LEGO Education WeDo, WeDo 2.0, LEGO MINDSTORMS NXT 2, LEGO MINDSTORMS Education EV3, программного обеспечения LEGO Education, а также подручных материалов. Турнир посвящен Году семьи в России. Темы дистанционного Турнира по робототехнике:

«Робот-помощник в быту», «Робот-интерактивная игрушка».

С примерными работами можно ознакомиться на дистанционном курсе: **Дистанционный турнир по Робототехнике 2024** или по ссылке: <https://cde.irob3.ru/moodle/course/view.php?id=1252> (Видеофрагменты и фото с примерами работ).

4.3. Турнир проводится по трем возрастным категориям:

1 - 4 классы (наборы LEGO WEDO или LEGO WEDO 2.0).

Задачи:

а) собрать из деталей конструктора LEGO WEDO или LEGO WEDO 2.0 оригинальную действующую модель или композицию. Итогом работы являются робототехнические устройства, или творчески созданные модели и макеты из деталей LEGO.

б) используя программное обеспечение LEGO® Education WeDo™ создать программу управления моделью;

в) участники должны прислать видео собранной модели в действии или фотографии (3-5 шт.), демонстрирующие работу модели, и краткое описание модели.

5 – 8 классы (наборы LEGO WEDO 2.0, LEGO Mindstorms NXT 2, LEGO Education Mindstorms EV3).

Задачи:

а) собрать из деталей конструктора LEGO WEDO, LEGO Mindstorms NXT 2 или EV3 оригинальную действующую модель, используя программное обеспечение LEGO® Education WeDo™, LEGO® NXT 2.0 Programming или LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 создать программу управления моделью;

в) участники должны прислать видео собранной модели в действии и краткое описание модели.

9 – 11 (12) классы (наборы LEGO Mindstorms NXT 2, LEGO Education Mindstorms EV3).

Задачи:

а) собрать из деталей конструктора LEGO Mindstorms NXT 2 или EV3 оригинальную действующую модель.

б) используя программное обеспечение LEGO® NXT 2.0 Programming или LEGO® MINDSTORMS® Education EV3 создать программу управления моделью;

в) участники должны прислать видео собранной модели в действии и краткое описание модели.

4.4. Для участия в Турнире необходимо:

а) заполнить заявку в электронном виде на сайте: <http://cde.iro63.ru/moodle/> в разделе «Конкурсы, викторины». Заявка является подтверждением того, что участник турнира полностью принимает порядок и условия проведения дистанционного Турнира (Приложение № 1);

б) прислать фото и видеоматериалы с кратким описанием собранных моделей, а также заполненное и подписанное согласие на обработку персональных данных (Приложения № 2, 3) на электронную почту konkursOVZ_iro63@samara.edu.ru

4.5. Требования к представленным материалам:

В Турнире участвуют оригинальные конструкции с привлекательным и продуманным дизайном в соответствии с заявленной темой. Самостоятельность сборки должна быть явной и преимущественной. Все модели должны быть изготовлены таким образом, чтобы не причинять вреда окружающим людям.

Рассматриваются модели, макеты, а также работы, созданные с использованием информационных технологий, отражающие тематику Турнира:

«Робот-помощник в быту», «Робот-интерактивная игрушка»

4.6. Требования к видеоматериалам.

Видеоматериалы могут быть оформлены как клип, видеоролик или короткометражный фильм. Участники сами определяют жанр и оформление видеоматериалов (видео может быть представлено в различных жанрах: документальном, игровом, анимационном, репортаж и др., с музыкальным сопровождением и без него, с использованием озвучивания за кадром и без озвучивания). Максимальная продолжительность видеоролика – не более 3 минут. Формат видео: .mpeg, .mov, .mp4. Использование при монтаже и съемке видеоролика специальных программ и инструментов – на усмотрение участника.

4.6.1. Требования к фотоматериалам (только для возрастной категории 1- 4 классы). Количество фотографий — не менее трех. Фотографии должны быть сделаны с разных ракурсов и демонстрировать работу модели и все возможности робота. Фотографии могут быть оформлены в виде отдельных фотографий, коллажа или слайд-шоу.

Формат фото: .jpg, размер не менее 1024x800 пикселей с разрешением 72 DPI.

4.7. Описание модели должно содержать: название модели, краткое описание конструкции с указанием уникальных особенностей робота, зависящих от его назначения, действий и возможностей собранной модели.

Описание модели может быть представлено в текстовом формате (.doc, .docx, .odt) или может быть оформлено в виде презентации.

4.8. Каждый участник гарантирует, что является автором предоставляемой к участию в Турнире работы. Участники гарантируют, что работы не нарушают и не будут нарушать права на интеллектуальную собственность третьих лиц. Ответственность за соблюдение авторских прав на фото и видеоматериалы, участвующие в Турнире, несет автор, приславший работу.

Присылая свою работу для участия в Турнире, автор дает согласие на опубликование работы на сайте организатора с указанием фамилии, имени, школы и класса автора модели.

4.9. Все присланные фото и видеоматериалы размещаются на информационной площадке Турнира <https://cde.iro63.ru/moodle/course/view.php?id=1252>

5. Сроки проведения Турнира

15.04.2024 -26.04.2024г. (включительно) - заполнение электронной формы заявки участников Турнира на сайте (<https://cde.iro63.ru/moodle/>) в соответствии с Приложением 1, представление фото и видеоматериалы с кратким описанием собранных моделей и согласия на обработку персональных данных участников

Турнира (по форме в соответствии с Приложениями 2, 3) на электронную почту konkursOVZ_iro63@samara.edu.ru

02.05.2024 – 03.05.2024 г – проведение Турнира. Демонстрация фото и видео моделей на информационной площадке Турнира (<https://cde.iro63.ru/moodle/course/view.php?id=1252>)

06.05.2024- 08.05.2024г - работа жюри по оцениванию представленных моделей, подведение итогов Турнира и объявление победителей.

6. Конкурсное жюри

6.1. Рассмотрение турнирных работ участников и определение победителей осуществляет жюри Конкурса, состав которого утверждается приказом ГАУ ДПО СО ИРО.

6.2. При оценке работ участников жюри руководствуется критериями, согласно Приложению 4 к порядку проведения дистанционного Турнира по Робототехнике.

6.3. Жюри Конкурса проводит оценку работ по шкале от 0 до 2 баллов, где «0» – самый низкий балл, а «2» – самый высокий, определяя соответствие работ участников критериям, указанным в Приложении 4 к порядку проведения дистанционного Турнира по Робототехнике.

6.4. Каждый из членов жюри оценивает материалы независимо от других членов жюри. Конкурсные материалы каждого участника оцениваются не менее чем тремя членами жюри. По итогам оценивания материалов высчитывается средний балл каждого участника и формируется сводная ведомость по каждой номинации. Сводная ведомость является основанием для формирования рейтинга участников Конкурса. По итогам ранжирования определяются участники, набравшие наибольшее количество баллов в каждой номинации. Результаты ранжирования не публикуются.

7. Подведение итогов и награждение победителей

7.1. Решение жюри Конкурса оформляется протоколом, который подписывается всеми членами жюри. Особое мнение члена жюри (в случае наличия такового) излагается в письменном виде и прилагается к протоколу.

7.2. Победителем Конкурса по каждой номинации становятся участники, набравшие высший балл по результатам голосования жюри Конкурса.

7.3. Призерами становятся участники, занявшие второе и третье места (в каждой номинации).

7.4. Решение жюри Конкурса является окончательным и обязательным для участников.

7.5. Победители и призеры награждаются соответствующими дипломами ГАУ ДПО СО ИРО.

Все участники Турнира получают электронные Сертификаты участника дистанционного Турнира по робототехнике.

Дипломы и сертификаты будут отправлены участникам Турнира на электронный адрес, указанный в заявке.

Приложение № 1
к порядку проведения дистанционного
Турнира по Робототехнике для детей-инвалидов и детей
с ограниченными возможностями здоровья,
посвященного Году семьи

Заявка на участие в дистанционном турнире по Робототехнике для детей-
инвалидов и детей с ограниченными возможностями здоровья, посвященного
Году семьи

Наименование образовательного учреждения, город (село, поселок), муниципальный район _____

Фамилия и имя участника _____

Фамилия и имя участника в дательном падеже _____

Класс _____

Возрастная категория

учащиеся 1–4 классов

учащиеся 5–8 классов

учащиеся 9-12 классов

e-mail *контакта*

Фамилия, имя, отчество учителя

Приложение 2
к порядку проведения дистанционного
Турнира по Робототехнике для детей-инвалидов и
детей с ограниченными возможностями здоровья ,
посвященного Году семьи
от _____ № _____

Министерство образования и науки Самарской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»
ОКПО 02085453, ОГРН 1026301706837, ИНН/КПП 6319018807/631901001
443111, г.Самара, ш. Московское, д.125А
[тел. 951-19-51](tel:951-19-51), [e-mail: rectorat_iro@samara.edu.ru](mailto:rectorat_iro@samara.edu.ru)

и.о Ректора ГАУ ДПО СО ИРО

И.Н. Минаев

от _____

фамилия, имя, отчество

Адрес регистрации субъекта персональных данных (ПДн)

Телефон

Адрес электронной почты

Согласие на обработку персональных данных (ПДн)

Я, _____ ,
(фамилия, имя, отчество)

Проживающий (ая) по адресу: _____

паспорт серии _____ № _____
выдан _____

дата выдачи « _____ » _____ г.

данные документа, подтверждающего полномочия законного представителя (*заполняются в том случае, если согласие заполняет законный представитель*):

являюсь субъектом ПДн / родителем (законным представителем) субъекта ПДн и даю согласие на обработку его персональных данных (*нужное подчеркнуть*):

Сведения о субъекте ПДн (категория субъекта ПДн):

ФИО _____

данные документа, удостоверяющего личность: _____

В соответствии с требованиями Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие на обработку своих персональных данных, персональных данных моего ребёнка, ГАУ ДПО СО

ИРО, ОГРН 1026301706837, ИНН 6319018807 , адрес: 443111, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. САМАРА, Ш. МОСКОВСКОЕ, Д.125А (далее – Оператор), на обработку*¹ следующих персональных данных:

Перечень персональных данных	Разрешение на обработку ПДн (Да / Нет)	Условия и запреты
Фамилия, Имя, Отчество		
Наименование образовательной организации		
Класс обучения		
Адрес электронной почты		

в целях:

- обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов;
- проведения дистанционного турнира по Робототехнике для детей-инвалидов и детей с ограниченными возможностями здоровья, посвященного Году семьи;
- хранения в архивах данных об этих результатах;
- индивидуального учёта результатов конкурса;

Я предупрежден(а), что обработка персональных данных осуществляется с использованием бумажных носителей и средств вычислительной техники, с соблюдением принципов и правил обработки персональных данных, предусмотренных Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», а также необходимых правовых, организационных и технических мер, обеспечивающих их защиту от неправомерного или случайного доступа к ним, уничтожения, изменения, блокирования, копирования, предоставления, распространения персональных данных, а также от иных неправомерных действий в отношении персональных данных.

Срок действия Согласия на обработку персональных данных – с даты подписания Согласия, в течение одного года. Согласие может быть досрочно отозвано путем подачи письменного заявления в адрес Оператора.

Я предупрежден(а), что в случае отзыва согласия на обработку персональных данных, Оператор вправе продолжить обработку персональных данных без согласия при наличии оснований, указанных в пп.2-11 ч.1 ст.6 и ч.2 ст.10 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

(дата)

(подпись)

(расшифровка подписи)

¹ обработка персональных данных – любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

Приложение 3

к порядку проведения дистанционного
Турнира по Робототехнике для детей-инвалидов и
детей с ограниченными возможностями здоровья ,
посвященного Году семьи
от _____ № _____

Министерство образования и науки Самарской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»
ОКПО 02085453, ОГРН 1026301706837, ИНН/КПП 6319018807/631901001
443111, г.Самара, ш. Московское, д.125А
тел. 951-19-51, e-mail: rectorat_iro@samara.edu.ru

и.о Ректора ГАУ ДПО СО ИРО
И.Н. Минаеву

от _____
фамилия, имя, отчество

Адрес регистрации субъекта персональных данных (ПДн)

Телефон, адрес электронной почты

**Согласие на обработку персональных данных (ПДн), разрешённых для
распространения**

Я, _____ ,
(фамилия, имя, отчество)
проживающий(ая) по адресу: _____

паспорт серии _____ № _____
выдан _____

дата выдачи « ____ » _____ г.
данные документа, подтверждающего полномочия законного представителя (*заполняются в том случае, если согласие
заполняет законный представитель*):

являюсь субъектом ПДн / законным представителем субъекта ПДн и даю согласие на обработку персональных
данных, разрешенных для распространения (*нужное подчеркнуть*):

Сведения о субъекте ПДн (категория субъекта ПДн):	
ФИО	_____
данные документа, удостоверяющего личность:	_____

В соответствии с требованиями ч.1 ст.8 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие уполномоченным должностным лицам ГАУ ДПО СО ИРО, ОГРН 1026301706837, ИНН 6319018807 , адрес: 443111, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. САМАРА, Ш. МОСКОВСКОЕ, Д.125А (далее – Оператор) считать следующие персональные данные моего ребёнка разрешёнными для распространения:

Категория ПДн	Перечень персональных данных, разрешённых для распространения	Разрешение к распространению (Да / Нет)	Условия и запреты
Персональные данные	Фамилия, Имя, Отчество		
	Адрес электронной почты		
	Класс обучения		
	Наименование образовательной организации		

в целях организации участия субъекта персональных данных в дистанционном турнире по Робототехнике для детей-инвалидов и детей с ограниченными возможностями здоровья, посвященного Году семьи, а также размещения на сайте ЦИДО ГАУ ДПО СО ИРО информации об итогах турнира. Оператор **вправе / не вправе** размещать обрабатываемые персональные данные в информационно- телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним ограниченному кругу лиц: обучающимся, родителям (законным представителям), а также административным и педагогическим работникам. Оператор **вправе / не вправе** размещать фамилию, имя, отчество на официальном сайте учреждения (<https://cde.iro63.ru/moodle/>). Персональные данные должны быть в любое время исключены из общедоступных источников персональных данных в случаях, указанных в ч.2 ст.8 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

Я предупрежден(а), что обработка персональных данных осуществляется с использованием бумажных носителей и средств вычислительной техники, с соблюдением принципов и правил обработки персональных данных, предусмотренных Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

Срок действия Согласия на обработку персональных данных, разрешенных для распространения – с даты подписания Согласия, в течение одного года. Согласие может быть досрочно отозвано путем подачи письменного заявления в адрес Оператора.

Я предупрежден(а), что в случае отзыва согласия на обработку персональных данных, Оператор вправе продолжить обработку персональных данных без согласия при наличии оснований, указанных в пп.2-11 ч.1 ст.6 и ч.2 ст.10 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

_____ (дата)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Приложение № 4
к порядку проведения дистанционного
Турнира по Робототехнике для детей-инвалидов и
детей с ограниченными возможностями здоровья,
посвященного Году семьи

**Критерии оценки работ
участников дистанционного Турнира по робототехнике**

Критерии оценивания	Максимальный балл	Оценка соответствия / балл <i>(2б-соответствует полностью, 1б – соответствует частично, 0б – не соответствует)</i>
Соответствие созданного робототехнического устройства (модели робота) заявленной теме конкурса	2	
Описание модели робота содержит название, краткое описание конструкции с указанием уникальных особенностей робота, зависящих от его назначения, действий и возможностей собранной модели	2	
Представленная модель робота соответствует возрасту участника	2	
Предоставлены фото или видеоматериалы к описанию модели робота	2	
Техническая сложность модели робота (рисует фигуры или картины; исполняет танцевальные движения, воспроизводит звуковые мелодии и т.д.)	2	
Создана программа управления моделью робота	2	
Алгоритмическая сложность в реализации функционала модели робота	2	
Работоспособность модели робота (все созданные элементы модели робота работают в соответствии с идеей участника, конструкция робота функциональна, подвижна, устойчива, прочна и надежно построена)	2	
Креативность (оригинальность) модели робота	2	
Дизайн робота отражает эффективность использования механических элементов	2	
ИТОГО	20	

УТВЕРЖДЕН

Приказом ГАУ ДПО СО ИРО

от «__» _____ 20__ г. № ____

Состав жюри Турнира по Робототехнике

1) Председатель жюри:

Пономарев Павел Анатольевич, учитель математики и информатики ГБОУ «Школа-интернат №17 для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья городского округа Самара» (по согласованию);

Члены жюри:

1) Слепушкина Александра Афанасьева, учитель трудового обучения ГБОУ «Школы-интерната № 113 для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья» г.о. Самара (по согласованию);

2) Терехина Анна Васильевна, советник директора по воспитанию и взаимодействию с ДОО ГБОУ «Школы-интерната № 4 для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья городского округа Тольятти» (по согласованию);

3) Голева Людмила Александровна, методист Центра инклюзивного и дистанционного образования;

4) Зейлерт Альбина Васильевна, методист Центра инклюзивного и дистанционного образования;

5) Горбатов Юрий Николаевич, методист Центра инклюзивного и дистанционного образования.