

Порядок
проведения регионального дистанционного турнира по Робототехнике для
обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью
«Военная техника Победы», посвященного 80-летию Победы в Великой
Отечественной войне и году Защитника Отечества

1. Общие положения

1.1 Настоящий порядок определяет цель, задачи, сроки, порядок и условия проведения регионального дистанционного турнира по Робототехнике для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью «Военная техника Победы», посвященного 80-летию Победы в Великой Отечественной войне и году Защитника Отечества (далее -Турнир).

1.2. Турнир направлен на активизацию творческих способностей, приобретение обучающимися опыта выполнения индивидуальных и коллективных проектов, моделирования объектов реального мира.

1.3. 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).

1.4. 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, популяризации инженерных и технических профессий, воспитания патриотических чувств обучающихся средствами образовательной робототехники.

2.2. Задачи Турнира:

- формировать интерес к истории создания военной техники в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 г.;

- 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, формирование у обучающихся новых знаний, умений и компетенций в области инновационных технологий, механики и программирования;

3. Участники Турнира

3.1. К участию в Турнире приглашаются обучающиеся 1-11(12) классов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью, в том числе обучающиеся на дому с использованием дистанционных образовательных технологий.

3.2. Турнир проводится по трем номинациям:

Номинация 1 - для учащихся 1-4 (5) классов, обучающихся по адаптированным общеобразовательным программам начального общего образования;

Номинация 2 - для учащихся 5-7 классов, обучающихся по адаптированным общеобразовательным программам основного общего образования;

Номинация 3 - для учащихся 8-11(12) классов, обучающихся по адаптированным общеобразовательным программам основного общего образования.

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. Для участия в Турнире необходимо заполнить заявку в электронном виде по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/67b32303068ff00ef574eac4/> или на сайте: <http://cde.iro63.ru/moodle/>. Заявка является подтверждением того, что участник Турнира полностью принимает порядок и условия проведения Турнира в дистанционном формате (Приложение 1).

4.3. Участники Турнира присылают согласие на обработку и распространение персональных данных участников (по форме в соответствии с Приложением 2) на электронную почту **konkursovz_iro63@63edu.ru**

4.4. Участники дистанционного Турнира создают модели с использованием робототехнических комплексов LEGO Education WeDo, WeDo 2.0, LEGO MINDSTORMS NXT 2, LEGO MINDSTORMS Education EV3, LEGO® Education SPIKE™ Prime, программного обеспечения LEGO Education, а также подручных материалов.

Тема дистанционного Турнира по робототехнике: **«Военная техника Победы»**.

С примерными работами можно ознакомиться на дистанционном курсе: «Дистанционный турнир по Робототехнике 2025», ссылка: <https://cde.iro63.ru/moodle/course/view.php?id=1257> (Видеофрагменты и фото с примерами работ).

4.5. Турнир проводится по трем возрастным категориям (соответствие возрастной категории и типов наборов LEGO условное, разрешается применение разных наборов при создании моделей):

1 - 4 классы (наборы LEGO WEDO или LEGO WEDO 2.0, LEGO® Education SPIKE™ Prime).

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 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 – 7 классы (наборы LEGO WEDO 2.0, LEGO Mindstorms NXT 2, LEGO Education Mindstorms EV3, LEGO® Education SPIKE™ Prime).

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;

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

8 – 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.

4.6. 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:

«Военная техника Победы»

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. Допускается 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 публикацию 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 «Дистанционный турнир по Робототехнике 2025», ссылка: <https://cde.iro63.ru/moodle/course/view.php?id=1257>

5. Сроки проведения Турнира

01.04.2025 - 14.04.2025г. (включительно) - заполнение электронной формы заявки участников Турнира по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/67b32303068ff00ef574eac4/> или на сайте: <http://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) на электронную почту konkursovz_iro63@63edu.ru

14.04.2025 – 23.04.2025 г. – проведение Турнира. Демонстрация фото и видео моделей на информационной площадке Турнира (<https://cde.iro63.ru/moodle/course/view.php?id=1257>)

24.04.2025- 26.04.2025 г. - работа жюри по оцениванию представленных моделей, подведение итогов Турнира

28.04.2025 г. - объявление победителей Турнира.

6. Оргкомитет Турнира

6.1. Персональный состав оргкомитета утверждается приказом ГАУ ДПО СО ИРО.

6.2. Оргкомитет:

- обеспечивает организацию и проведение Турнира;
- утверждает персональный состав жюри Турнира;
- проводит анализ результатов Турнира, подводит итоги Турнира и готовит справку о результатах проведения Турнира;
- формирует рейтинг участников Турнира и определяет победителей Турнира, набравших наибольшее количество баллов в каждой возрастной категории;
- обеспечивает освещение итогов Турнира на сайте Центра инклюзивного и дистанционного образования (<http://cde.iro63.ru/moodle>).

6.3. При оценке работ участников жюри Турнира руководствуется критериями, согласно Приложению 3 к порядку проведения Турнира. Жюри Турнира 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 3 к порядку проведения Турнира.

6.4. Каждый из членов жюри оценивает материалы независимо от других членов жюри. 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 Турнира. По итогам ранжирования определяются участники, набравшие наибольшее количество баллов в каждой номинации. Результаты ранжирования не публикуются.

7. Подведение итогов и награждение победителей

7.1. Итоги Турнира публикуются на сайте Центра инклюзивного и дистанционного образования <http://cde.iro63.ru/moodle> в день подведения итогов.

7.2. Победители Турнира в каждой возрастной категории награждаются Дипломами победителей дистанционного Турнира.

Дипломы победителей в электронной форме будут отправлены участникам Турнира на электронный адрес, указанный в заявке.

Все участники Турнира получают Сертификат участника дистанционного Турнира. Сертификаты в электронной форме будут отправлены участникам Турнира на электронный адрес, указанный в заявке.

УТВЕРЖДЕН

Приказом ГАУ ДПО СО ИРО

от «__» _____ 2025г. № ____

Состав оргкомитета дистанционного Турнира по робототехнике для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, посвященный 80-летию Победы в Великой Отечественной войне и году Защитника Отечества

- 1) Морозов Иван Анатольевич, проректор по учебно-методической работе;
- 2) Горбатов Юрий Николаевич, методист Центра инклюзивного и дистанционного образования;
- 3) Зейлерт Альбина Васильевна, методист Центра инклюзивного и дистанционного образования;
- 4) Мореходова Александра Степановна, методист Центра инклюзивного и дистанционного образования;
- 5) Федосова Елена Александровна, методист Центра инклюзивного и дистанционного образования

Приложение № 1

к порядку проведения дистанционного Турнира по робототехнике
для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью,
посвященный 80-летию Победы в Великой Отечественной войне и
году Защитника Отечества

Заявка

на участие в дистанционном турнире по Робототехнике для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью, посвященного 80-летию Победы в Великой Отечественной войне и году Защитника Отечества

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

Фамилия и имя участника _____

Фамилия и имя участника в дательном падеже _____

Класс _____

Номинации

Номинация 1 - для учащихся 1-4 (5) классов, обучающихся по адаптированным общеобразовательным программам начального общего образования;

Номинация 2 - для учащихся 5-7 классов, обучающихся по адаптированным общеобразовательным программам основного общего образования;

Номинация 3 - для учащихся 8-11(12) классов, обучающихся по адаптированным общеобразовательным программам основного общего образования.

E-mail контакта

Фамилия, имя, отчество учителя

Нажимая на кнопку, вы даете согласие на обработку персональных данных и соглашаетесь с политикой конфиденциальности ГАУ ДПО СО ИРО <https://iro63.ru/include/privacy/policy2024.pdf>. Обработка персональных данных может осуществляться как с использованием средств автоматизации, так и без их использования (на бумажных носителях).

Приложение 2
к порядку проведения дистанционного Турнира по робототехнике
для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью,
посвященный 80-летию Победы в Великой Отечественной войне и
году Защитника Отечества

Министерство образования 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_iro63@63edu.ru](mailto:rectorat_iro63@63edu.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 и распространение персональных данных (ПДн)

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество)

Проживающий (ая) по адресу: _____

паспорт серии _____ № _____
выдан _____

дата выдачи « ____ » _____ г.

являюсь 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, Московское шоссе, Д.125А (далее – Оператор), на обработку*¹ следующих персональных данных:

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.

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

в целях:

- обеспечения соблюдения законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации;
 - организации и проведения дистанционного Турнира по робототехнике для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью, посвященного 80-летию Победы в Великой Отечественной войне и году Защитника Отечества;
- формирование статистических и аналитических отчетов по результатам Турнира, подготовки информационных материалов;
- создания базы данных участников Турнира;
- подведения итогов Турнира и выдачи сертификатов и прочих документов, подтверждающих участие моего ребенка в Турнире.

Согласие на распространение персональных данных

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		
	Класс обучения		
	Наименование образовательной организации		

в целях организации участия субъекта персональных данных в дистанционном турнире по робототехнике для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью, посвященного 80-летию Победы в Великой Отечественной войне и году Защитника Отечества, а также размещения на сайте ЦИДО ГАУ ДПО СО ИРО информации об итогах Турнира.

В рамках проводимого мероприятия Оператор:

вправе / не вправе	Указывать фамилию, имя, отчество, наименование образовательной организации на дипломе, сертификате и иных документах, подтверждающих участие моего ребенка в Турнире
вправе / не вправе	Размещать фамилию, имя, отчество, должность и наименование образовательной организации на сайте Центра инклюзивного и дистанционного образования ГАУ ДПО СО ИРО (https://cde.iro63.ru/moodle/), с целью публикации результатов Турнира

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», 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)

Приложение № 3
к порядку проведения дистанционного
Турнира по Робототехнике для обучающихся
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью,
посвященный 80-летию Победы в Великой Отечественной войне и
году Защитника Отечества

**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	
Предоставлены фото или видеоматериалы к описанию модели робота	2	
Техническая сложность модели робота (движения, выполнение действий по заданным программам, воспроизведение звуковых 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	18	