

УТВЕРЖДЕНО  
приказом государственного  
образовательного автономного  
учреждения дополнительного  
образования Ярославской области  
Центра детско-юношеского  
технического творчества  
от 11.01.2021 № 02/07-01

**Положение**  
**о проведении IV Ярославского регионального турнира**  
**в сфере цифровых интеллектуальных систем «ЛогикУм»**

**1. Общие положения**

1.1. Положение о проведении IV Ярославского регионального турнира в сфере цифровых интеллектуальных систем «ЛогикУм» (далее - Турнир) определяет цели, задачи, сроки, порядок и условия организации и проведения, а также категории участников Турнира.

1.2. Турнир проводится с целью создания единого учебного и экспертного сообщества, объединенного темой применения в учебном процессе моносистемных продуктов (Lego Mindstorms, Lego WeDo, Arduino, Scratch).

Задачи турнира:

- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в области технического творчества;

- развитие у обучающихся навыков практического решения задач в конкретных профессиональных ситуациях и работы с техническими устройствами;

- совершенствование навыков самостоятельной работы, развитие профессионального мышления

- создание системы наращивания профессионализма педагогов в сфере реализации программ технической и технологической направленности в организациях основного и дополнительного образования детей.

1.3 Подготовку и проведение Турнира осуществляет государственное образовательное автономное учреждение дополнительного образования Ярославской области Центр детско-юношеского технического творчества (далее - ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ).

**2. Руководство Турниром**

2.1. Общее руководство Турниром осуществляет организационный комитет Турнира (далее – Оргкомитет), который образуется на основании приказа ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ.

## 2.2. Оргкомитет:

- назначает Главного эксперта Турнира;
- определяет состав экспертного сообщества и порядок его работы;
- обеспечивает организационное, информационное и консультативное сопровождение Турнира.

## 2.3. Главный эксперт:

- следит за ходом Турнира, соблюдением правил проведения Турнира;
- не участвует в судействе, но имеет решающий голос в случае возникновения спорных ситуаций между экспертами, в том числе при оценке решений участников, а также в случае обращения к нему наставника участника, являющегося членом экспертного сообщества Турнира согласно п.5.3. настоящего Положения.

## 2.4. Экспертное сообщество:

- проводит экспертную оценку турнирных работ;
- ведёт протокол Турнира;
- подводит итоги Турнира, определяет победителей и призёров Турнира.

## **3. Участники Турнира**

3.1. К участию в Турнире приглашаются обучающиеся организаций общего и дополнительного образования Ярославской области.

### 3.2. Турнир проводится в двух возрастных категориях:

- младшая – до 13 лет включительно (по направлению Lego WeDo до 9 лет включительно);
- старшая – от 14 до 17 лет.

Направления Scratch и Lego WeDo проводятся только в младшей возрастной категории.

3.3. Турнир предполагает индивидуальное участие в сопровождении наставника.

3.4. Количество квот на участие в Турнире ограничено (приложение 1 к настоящему Положению). Количество участников определяется особенностями номинаций и возможностями площадки ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ. Только при наличии свободных квот-мест одна образовательная организация может направить на Турнир более одного участника в одном направлении одной возрастной категории.

### 3.5. Права и ответственность наставника:

- наставник представляет интересы участника перед организаторами Турнира;
- наставник присутствует на площадке при проведении инструктажа по технике безопасности и выполнении конкурсных заданий участниками в качестве эксперта (судьи), но не имеет права вмешиваться в деятельность участника, за исключением случая, описанного в п.3.6 данного Положения;
- на Турнире вся ответственность за контроль и надлежащее поведение всех несовершеннолетних участников лежит на их наставниках;

- наставник несёт полную ответственность за жизнь и здоровье детей во время всех мероприятий Турнира;

- наставник является экспертом при оценке работ всех участников и имеет право привлечь Главного эксперта для решения спорных ситуаций, связанных с оценкой работ своего участника.

### 3.6. Права и ответственность участников:

- участники обязуются соблюдать технику безопасности и правила поведения на Турнире;

- во время работы над заданиями участники не имеют права покидать рабочее место без разрешения Главного эксперта;

- участники имеют право запросить помощь любого свободного эксперта, кроме своего наставника, в случае возникновения проблем с использованием языка программирования (написания имён функций или операторов, их формата или типа), а также с переводом сообщений об ошибках; не допускается помощь отдельного эксперта с алгоритмом решения конкурсного задания или в виде оценки правильности решения;

3.7. Несоблюдение положений пункта 3.6. приводит к дисквалификации участников решением простого большинства экспертного сообщества.

## 4. Сроки, порядок и условия проведения Турнира

4.1. Турнир проводится 13 и 14 февраля 2021 года на базе ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ по адресу: г. Ярославль, ул. Республиканская, д.51.

Программа Турнира будет размещена на сайте ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ <https://cdutt.edu.yar.ru> в разделе «Мероприятия» не позднее 08 февраля 2021 года.

4.2. Организация предоставляет в оргкомитет Турнира:

- заявку на участие в Конкурсе (приложение 2 к настоящему Положению);

- согласие на обработку персональных данных (приложение 3 к настоящему Положению);

- приказ о направлении участников на Турнир с назначенным ответственным лицом за жизнь и здоровье участников, подписанный руководителем образовательной организации.

4.3. Заявка на участие в Турнире принимается до 3 февраля 2021 года включительно в электронном виде по адресу: [ctuyar@mail.ru](mailto:ctuyar@mail.ru). Факт направления заявки подтверждает участие в Турнире.

4.4. Турнир проводится по четырём направлениям:

4.4.1. Arduino - задачи по сборке электрических схем и программирования микроконтроллера, входящего в состав отладочной платы Arduino Uno;

4.4.2. Lego Mindstorms - задачи по сборке модулей конструктора Lego Mindstorms и их программированию;

4.4.3. Lego WeDo - задачи по сборке модулей конструктора Lego WeDo и их программированию;

4.4.4. Scratch - задачи по составлению алгоритмов.

4.5. Число задач определяется непосредственно перед турниром Главным экспертом.

4.6. Конкурсные задания для всех участников в рамках одного направления одинаковые, их сложность и тип соответствует опубликованным тренировочным заданиям (см. п. 4.12. настоящего Положения).

4.7. Конкурсные задания делятся по возрастанию уровня сложности и имеют различный балл.

4.8. Участники получают новое конкурсное задание по мере решения предыдущего, пропуск задания не допустим.

4.9. Эксперты определяют правильность решения конкурсного задания, демонстрируемого участником по готовности, а также отмечают порядок сдачи участниками правильных решений («первый», «второй» и т.д.).

4.10. Критерии оценки работы участников могут быть изменены экспертным сообществом, но до начала Турнира.

4.11. Перечень необходимого оборудования по направлениям Турнира:

4.11.1. Arduino (предоставляется организатором):

- плата Arduino на базе микроконтроллера серии Atmega8 (Uno, Nano, Mini);

- безопасная макетная плата;

- комплект соединительных проводов;

- комплект постоянных резисторов, светодиодов и тактовых кнопок;

- фоторезистор;

- терморезистор или аналоговый термодатчик, не требующий подключения библиотек;

- ПК или ноутбук с предустановленным ПО Arduino IDE.

4.11.2. Lego Mindstorms (оборудование участник приносит с собой):

- блок управления для Lego Mindstorms (NXT или EV3);

- стандартный (Home или Education) набор механических и электронных компонентов;

- ноутбук с предустановленным ПО (на усмотрение участников).

4.11.3. Lego WeDo (оборудование участник приносит с собой):

- стандартный (Lego WeDo 2.0) набор механических и электронных компонентов;

- ноутбук с предустановленным ПО (на усмотрение участников).

4.11.4. Scratch (предоставляется организатором):

- ПК или ноутбук с предустановленным ПО Scratch.

4.12. Задачи для тренировки участников будут размещены на сайте ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ (<https://cdutt.edu.yar.ru>) в разделе «Мероприятия» не позднее 25 января 2021 года.

4.13. Контактная информация: Абукулова Кристина Низаминовна, педагог-организатор ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ, тел.: 8 (4852) 30-42-76, адрес электронной почты: [cttuyar@mail.ru](mailto:cttuyar@mail.ru).

## **5. Судейство и подведение итогов Турнира**

5.1. Итоговая оценка каждого конкурсного задания, выполненного участником, производится коллегиально экспертным сообществом согласно Критериям оценки в присутствии Главного эксперта.

5.2. Изменение критериев оценки после завершения турнира не допускается.

5.3. В случае спорной ситуации при оценке эксперты имеют право запросить мнение Главного эксперта. Наставник участника, являющийся членом экспертного сообщества текущего Турнира, также имеет право обратиться к Главному эксперту за получением его мнения по вопросу оценки работы его участника. Результат оценки работы участника, по мнению Главного эксперта, является решающим при подведении итогов выступления участника.

5.4. Победители и призеры выявляются путем сложения полученных баллов за каждое конкурсное задание по критериям оценки. В случае равенства полученных баллов, ранжирование производится по числу выполненных заданий (больше сделано – выше место), а при их равенстве – по порядку выполнения последнего задания (раньше сделано – выше место).

5.5. Победители (I место) и призеры (II и III места) Турнира награждаются дипломами ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ и призами.

5.6. Участники Турнира получают свидетельство участника.

5.7. Педагогические работники, подготовившие победителей (I место) и призеров (II и III места) Турнира награждаются Благодарностью ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ.

5.8. Итоги Конкурса оформляются протоколом Оргкомитета и размещаются на официальном сайте ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ <http://cdutt.edu.yar.ru>

## **6. Финансирование Турнира**

6.1. Финансирование организационных расходов по подготовке и проведению Конкурса осуществляется за счёт бюджетных средств, предусмотренных ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ на финансовое обеспечение выполнения государственного задания.

6.2. Финансирование проезда и питания участников и наставников несёт командирующая сторона.

**Квоты на количество участников  
в IV Ярославском региональном турнире  
в сфере цифровых интеллектуальных систем «ЛогикУм»\***

№	Направление	Количество человек	
		младшая категория	старшая категория
1.	Arduino	10	10
2.	Lego Mindstorms	10	10
3.	Lego WeDo	10	-
4.	Scratch	20	-
	<b>ИТОГО</b>	<b>50</b>	<b>20</b>

\*Информация о наличии занятых (свободных) квот будет опубликована на сайте ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ и обновляться по мере поступления заявок от участников.

### ЗАЯВКА

на участие в IV Ярославском региональном турнире в сфере цифровых интеллектуальных систем «ЛогикУм»

Наименование образовательной организации (полностью согласно Уставу организации): \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_

№ п\п	Направление, возрастная категория	Представляемая образовательная организация, объединение	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Школа, в которой обучается участник	Число, месяц, год рождения участников	Фамилия, имя, отчество (полностью), дата рождения, должность педагогического работника
1	<i>Arduino, младшая</i>	<i>МОУ ДО «Цветочек», г. Ярославль, объединение «Радио»</i>	<i>Сидоров Илья Валерьевич</i>	<i>МОУ «Средняя школа №30», г. Ярославль</i>	<i>20.04.2007</i>	<i>Петров Сергей Иванович, 30.03.1985, педагог дополнительного образования</i>
2	...	...	...	...	...	...

Ответственный исполнитель заявки: фамилия, имя, отчество (полностью) контактный телефон, электронный адрес

Руководитель образовательной организации \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Приложение 3  
к Положению

**Согласие родителя (законного представителя)  
на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию  
персональных данных своего несовершеннолетнего ребенка**

**Наименование мероприятия:** IV Ярославский региональный турнир в сфере цифровых интеллектуальных систем «ЛогикУм»

Я, \_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя) полностью)

проживающий по адресу \_\_\_\_\_,  
(адрес места жительства)

паспорт \_\_\_\_\_, выданный \_\_\_\_\_,  
(серия, номер) (дата выдачи)

\_\_\_\_\_,  
(наименование органа, выдавшего паспорт)

являясь на основании \_\_\_\_\_ родителем (законным представителем)  
(наименование документа, подтверждающие полномочия родителя (законного представителя))

\_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество ребенка (подопечного) полностью)

место учебы в настоящее время (в соответствии с уставом образовательной организации): \_\_\_\_\_

класс обучения \_\_\_\_\_, дата рождения ребенка (число, месяц, год): \_\_\_\_\_,  
паспорт (свидетельство о рождении ребенка) \_\_\_\_\_, выданный \_\_\_\_\_,  
(серия, номер) (дата выдачи)

\_\_\_\_\_ (наименование органа, выдавшего паспорт/свидетельство о рождении ребенка)

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», подтверждаю свое согласие на обработку государственным образовательным автономным учреждением дополнительного образования Ярославской области Центром детско-юношеского технического творчества, находящимся по адресу: г. Ярославль, ул. Республиканская, д. 51 (далее – Оператор) персональных данных моего ребенка: фамилии, имени, отчества, места учебы, класса, даты рождения, паспортных данных/данных свидетельства о рождении с целью формирования регламентированной отчетности, размещения части данных (фамилии, имени, отчества, даты рождения, класса, места учебы) в региональной базе данных о достижениях одаренных детей и их педагогах-наставниках, а также в свободном доступе в сети Интернет на сайте ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ <https://cdutt.edu.yar.ru>

Я разрешаю Оператору производить фото- и видеосъемку моего ребенка, безвозмездно использовать эти фото, видео и информационные материалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с деятельностью Оператора, а также безвозмездно воспроизводить его авторские работы (полностью или частично) в итоговом сборнике мероприятия, на своих сайтах и в других проектах без дополнительных согласований. Фотографии, видеоматериалы и авторские работы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, видео, в Интернете и т.д. при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред достоинству и репутации моего ребенка.

Предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с персональными данными моего ребенка, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение. Способы обработки персональных данных: смешанная обработка с передачей по сети Интернет.

Согласие действует на период с момента предоставления до 01.03.2024 г. и прекращается по истечении срока документа.

Данное согласие может быть отозвано в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г. \_\_\_\_\_

подпись