

УТВЕРЖДЕНО  
приказом государственного  
образовательного автономного  
учреждения дополнительного  
образования Ярославской области  
Центра детско-юношеского  
технического творчества  
от 12.01.2022 № 05/07-01

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

**1. Общие положения**

1.1. Положение о проведении V 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;
- участвует в судействе, имеет решающий голос, формирует судейскую комиссию (в комиссию могут быть приглашены сопровождающие наставники и/или независимые педагоги).

## 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 – от 7 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.

3.4. Количество квот на участие в Турнире ограничено (приложение 3 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 на конкурсную площадку не допускается;
- на Турнире вся ответственность за контроль и надлежащее поведение всех несовершеннолетних участников лежит на организаторах Турнира;

### 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.

3.8. Победители (I место) и призёры (II и III места) прошлых Турниров участвовать в том же направлении той же возрастной категории не могут.

#### **4. Сроки, порядок и условия проведения Турнира**

4.1. Турнир проводится 17 и 18 февраля 2022 года на базе ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ по адресу: г. Ярославль, ул. Республиканская, д.51, а также на базе Рыбинского филиала ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ по адресу: г. Рыбинск, ул. Крестовая, д.133.

Программа Турнира будет размещена на сайте ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ <https://cdutt.edu.yar.ru> в разделе «Мероприятия» не позднее 09 февраля 2022 года.

4.2. Организация предоставляет в оргкомитет Турнира:

– заявку на участие в Конкурсе (приложение 4 к настоящему Положению);

– согласие на обработку персональных данных (приложение 5 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 07 февраля 2022 года включительно в электронном виде по адресу: [ctuyar@mail.ru](mailto:ctuyar@mail.ru).

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 (правила проведения в приложении 1 к настоящему Положению);

4.4.4. Scratch - задачи по составлению алгоритмов (правила проведения в приложении 2 к настоящему Положению).

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. 4.15. настоящего Положения).

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

4.8. Участники получает новое конкурсное задание по мере решения предыдущего, пропуск задания не допустим, однако главный эксперт в праве изменить порядок выдачи заданий по согласованию с судейской комиссией.

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, EV3 или SPIKE PRIME);
- 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 (Lego WeDo 2.0).

4.11.4. Scratch (предоставляется организатором):

- ПК или ноутбук с предустановленным ПО Scratch (версии 2 или 3).

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 2022 года.

4.13. Контактная информация: Снакина Елизавета Андреевна, 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. Все спорные ситуации решаются в момент проведения Турнира.

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 призёров (II и III места) Турнира, будут рекомендованы для объявления и вручения Благодарности 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.

## **Правила проведения Турнира в направления Lego WeDo**

### **Правила для участников**

1. Участник направления Lego WeDo должен уметь: самостоятельно прочитать текст, самостоятельно включать компьютер, запускать программное обеспечение Lego WeDo 2.0 и ориентироваться в нем.
2. До начала Турнира все контейнеры с конструкторами проходят первичную проверку на соответствие базовой комплектации. Проверенные контейнеры ставятся на карантин.
3. Допускаются детали другого цвета, но того же наименования, если исходные детали из базовой комплектации были утеряны.

### **Правила для сопровождающих педагогов:**

1. До начала Турнира сопровождающий педагог может проверить комплектность набора и работоспособность оборудования.
2. Педагоги, сопровождающие участников, не могут разговаривать с участниками, помогать действиями, знакомиться с конкурсной документацией, вмешиваться в работу экспертной комиссии. В случае нарушения правил сопровождающим педагогом участник Турнира дисквалифицируется.

### **Правила оценки заданий:**

1. В случае если во время проведения Турнира замечено, что участник использует посторонние детали и/или детали сверх количества, указанного в базовой комплектации, то ему начисляются штрафные баллы. Участник должен незамедлительно убрать детали, не соответствующие базовой комплектации.
2. Участник может выполнить задние не целиком, баллы начисляются и за частично выполненные задания.
3. Когда участник считает, что задание выполнено, он поднимает руку, чтобы пригласить одного или двух экспертов для проверки задания.
4. На сдачу одной задачи даётся одна попытка, пересдать задание с учётом ошибок уже нельзя.
5. Если участник пригласил экспертов для сдачи задания, то переделывать и исправлять ошибки в ходе проверки нельзя.
6. Эксперты принимают задачи в соответствии с критериями.
7. Эксперт не разъясняет участнику его ошибки и варианты правильных решений, а лишь фиксирует степень выполнения задания.
8. Основную часть задания после сдачи доделать уже нельзя, кроме дополнительных заданий. Можно вернуться к дополнительному заданию, если при первой проверке не было попытки сдать его.

9. Сопровождающий педагог или другие эксперты не могут участвовать в разъяснении заданий, конструировании модели, поиске необходимых деталей, демонтаже модели и сортировке деталей во время проведения турнира.

10. Если участник турнира ведет себя не корректно по отношению к другим участникам, педагогам и экспертам, нарушает дисциплину, препятствует работе других участников, пререкается с экспертами, то ему начисляются штрафные баллы. В случае повторного нарушения участник дисквалифицируется.

11. Если сопровождающий педагог или другой эксперт пытается каким-либо образом помочь участнику с выполнением задания, то участник штрафуются. Выполнение текущего задания останавливается, баллы начисляются за тот объем работы, который выполнен. В случае повторного нарушения участник дисквалифицируется.

12. Если участнику в выполнении задания помогает другой участник, то штрафные баллы начисляются обоим. Оба прекращают выполнение текущих заданий, задания не засчитываются.

## **Правила проведения Турнира в направления Scratch**

### **Правила для участников**

1. Участник направления Scratch должен уметь: самостоятельно прочитать текст, самостоятельно включать компьютер, запускать программное обеспечение Scratch (2 или 3 версия) и ориентироваться в нем.
2. Участникам запрещается использовать мобильные устройства во время проведения Турнира.

### **Правила для сопровождающих педагогов:**

1. Педагоги, сопровождающие участников, не могут разговаривать с участниками, помогать действиями, знакомиться с конкурсной документацией, вмешиваться в работу экспертной комиссии. В случае нарушения правил сопровождающим педагогом участник Турнира дисквалифицируется.

### **Правила оценки заданий:**

1. Участник может выполнить задание не целиком, баллы начисляются и за частично выполненные задания.
2. Когда участник считает, что задание выполнено, он поднимает руку, чтобы пригласить одного или двух экспертов для проверки задания.
3. На сдачу одной задачи даётся одна попытка, пересдать задание с учётом ошибок уже нельзя.
4. Если участник пригласил экспертов для сдачи задания, то переделывать и исправлять ошибки в ходе проверки нельзя.
5. Эксперты принимают задачи в соответствии с критериями.
6. Эксперт не разъясняет участнику его ошибки и варианты правильных решений, а лишь фиксирует степень выполнения задания.
7. Основную часть задания после сдачи доделать уже нельзя, кроме дополнительных заданий. Можно вернуться к дополнительному заданию, если при первой проверке не было попытки сдать его.
8. Сопровождающий педагог или другие эксперты не могут участвовать в разъяснении заданий.
9. Если участник Турнира ведёт себя не корректно по отношению к другим участникам, педагогам и экспертам, нарушает дисциплину, препятствует работе других участников, пререкается с экспертами, то ему начисляются штрафные баллы. В случае повторного нарушения участник дисквалифицируется.

10. Если сопровождающий педагог или другой эксперт пытается каким-либо образом помочь участнику с выполнением задания, то участник штрафуются. Выполнение текущего задания останавливается, баллы начисляются за тот объём работы, который выполнен. В случае повторного нарушения участник дисквалифицируется.

11. Если участнику в выполнении задания помогает другой участник, то штрафные баллы начисляются обоим. Оба прекращают выполнение текущих заданий, задания не засчитываются.

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

|    |                 | На базе ГОАУ ДО ЯО<br>ЦДЮТТ по адресу:<br>г. Ярославль, ул.<br>Республиканская, 51. |                      | На базе Рыбинский<br>филиал ГОАУ ДО<br>ЯО ЦДЮТТ<br>(детский технопарк<br>«Кванториум»)<br>по адресу:<br>г. Рыбинск, ул.<br>Крестовая, д. 133. |                      |
|----|-----------------|---|----------------------|---|----------------------|
| №  | Направление     | Количество человек  |                      | Количество человек  |                      |
|    |                 | младшая<br>категория  | старшая<br>категория | младшая<br>категория  | старшая<br>категория |
| 1. | Arduino         | 10  | 10                   | -   | -                    |
| 2. | Lego Mindstorms | 10  | 10                   | 10  | 10                   |
| 3. | Lego WeDo       | 20  | -                    | 10  | -                    |
| 4. | Scratch         | 20  | -                    | 10  | -                    |
|    | <b>ИТОГО</b>    | <b>50</b>   | <b>20</b>            | <b>30</b>   | <b>10</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 V 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 | Место участия (ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ или Рыбинский филиал ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ (детский технопарк «Кванториум»)) |
|-------|-----------------------------------|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| 1     | Arduino, младшая                  | МОУ ДО «Цветочек», г. Ярославль, объединение «Радио»    | Сидоров Илья Валерьевич                      | МОУ «Средняя школа №30», г. Ярославль | 20.04.2007                            | Петров Сергей Иванович, 30.03.1985, педагог дополнительного образования                | ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ  |
| 2     | ...                               | ...   | ...  | ...                                   | ...                                   | ...  | ...   |

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

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

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Приложение 5  
к Положению

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

**Наименование мероприятия:** V 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 01.03.2025 г. и прекращается по истечении срока документа.

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

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г. \_\_\_\_\_

подпись