

**Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение
«Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»**

УТВЕРЖДЕНО

Генеральный директор
ГБНОУ «СПб ГДТЮ»

М.Р. Катунова
2025 г.



СОГЛАСОВАНО

Директор
ГБУ ДО «Мододежный

творческий Форум Китеч плюс»
И.А. Кендыш

2025 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ
О САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИХ СОСТАВЛЕНИЯХ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ
«ЮНЫЙ КОНСТРУКТОР»**

Санкт-Петербург
2025

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Санкт-Петербургских состязаний по робототехнике «Юный конструктор» (далее – Состязания), их организационно-методическое обеспечение, порядок участия в Состязаниях и определения победителей.

1.2. Положение разработано с учётом Требований к организации и проведению олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов Санкт Петербурга и Примерного положения об олимпиадах и конкурсах Санкт-Петербурга, утверждённых распоряжением Комитета по образованию от 25.08.2025 №970-р.

1.3. Положение о Состязаниях размещается на сайте ГБНОУ «СПб ГДТЮ» в сети «Интернет» по адресу: <https://anichkov.ru/page/fest2025>, раздел «Документы», подраздел «Мероприятия для учащихся».

1.4. Состязания проводятся в рамках исполнения государственного задания ГБНОУ «СПб ГДТЮ» на 2026 год.

2. Цель и задачи

Цель:

Создание условий для развития творческих способностей и навыков в области технического конструирования и моделирования.

Задачи:

- выявление детей и подростков, проявляющих успехи в области робототехники и начального программирования;
- привлечение детей и подростков к научно-техническому творчеству в области робототехники и начального программирования;
- пропаганда робототехники и конструирования.

3. Организаторы

- Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»;
- Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Дворец творчества детей и молодежи «Молодежный творческий Форум Китеж плюс» Санкт-Петербурга.

4. Оргкомитет

Состав Оргкомитета:

- Колосов Иван Михайлович – заведующий отделом техники ГБНОУ «СПб ГДТЮ»
- Титова Наталья Викторовна – методист ГБУ ДО «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс»
- Ушакова Ольга Вячеславовна – заместитель директора по УВР ГБУ ДО «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс»

Функции Оргкомитета:

- принимает заявки на участие в Состязаниях;
- определяет состав Жюри;
- осуществляет информационную поддержку Состязаний;

- разрешает конфликтные ситуации;
- информирует об итогах Состязаний;
- подготавливает наградной материал для участников Состязаний.

5. Жюри

- 5.1. Состав жюри формируется Оргкомитетом Состязаний.
- 5.2. В работе жюри принимают участие педагоги дополнительного образования, учителя бюджетных образовательных учреждений и педагоги робототехники.
- 5.3. Работа жюри не оплачивается. Выдаются сертификаты жюри.
- 5.4. Функции Жюри:
 - осуществляет судейство Состязаний в соответствии с утверждёнными критериями;
 - формирует протоколы и список победителей Состязаний;
 - определяет специальные призы в творческой номинации;
 - вносит предложения по улучшению проведения Состязаний в Оргкомитет.

6. Сроки и место проведения

- 6.1. Дата проведения: 24-25 января 2026 г.
- 6.2. Место проведения: ГБУ ДО «Молодёжный творческий Форум Китеч плюс»
- 6.3. Адрес: улица Омская д.7, ул. Торжковская 30 литер A
- 6.4. Сроки и место проведения могут быть изменены. Актуальная информация будет направлена в информационном письме за месяц до проведения Состязаний.
- 6.5. Организаторы оставляют за собой право при необходимости изменить форму проведения соревнований (очная / дистанционная).

7. Участники

- 7.1. Участие в Состязаниях бесплатное.
- 7.2. К участию в Состязаниях приглашаются учащиеся учреждений дополнительного образования детей, общеобразовательных школ г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области, клубов, реализующих общеразвивающие программы дополнительного образования по направлению «робототехника» в возрасте от 5 до 15 лет.

8. Номинации

- 8.1. Состязания проводятся по двум номинациям: спортивной (с выделением категории ОВЗ) и творческой.
- 8.2. Возрастная группа команды определяется по возрасту старшего участника.
- 8.3. Категории и возрастные группы (возраст учитывается по дате рождения на момент участия):

Спортивная номинация:

- Категория «Простые Механизмы»:
 - дошкольники (5-7 полных лет);
 - младшие школьники (7-9 полных лет);
- Категория «Wedo 1»:
 - младшая группа (6-9 полных лет)

- Категория «Wedo 2»:
 - младшая группа (6-9 полных лет);
- Категория «Технология и Физика»:
 - младшая группа (7-10 полных лет);
- Категория «Технология и Физика» ОВЗ:
 - средняя группа (10-12 лет);
 - старшая группа (12-14 лет);
- Категория «Сборка по заданию»:
 - средняя группа (8-11 полных лет);
 - старшая группа (11-15 полных лет).

Творческая номинация:

- без выделения категорий:
 - младшая группа (5-8 полных лет);
 - средняя группа (8-12 полных лет).

9. Условия участия

- 9.1. Обязательным условием участия в Состязаниях является наличие согласия на обработку персональных данных и данных, разрешённых для распространения от родителя / законного представителя участника и от педагога (наставника) (Приложение №1)
- 9.2. Команда или индивидуальный участник может принять участие в одной категории спортивной номинации и в одной категории творческой номинации.
- 9.3. К участию в спортивной номинации Состязаний допускаются индивидуальные участники и команды не более 2-х человек.
- 9.4. К участию в творческой номинации Состязаний допускаются индивидуальные участники и команды не более 4-х человек.
- 9.5. Учащийся не может входить в состав команды, если участвует индивидуально.
- 9.6. Учащийся не может входить в состав более, чем одной спортивной команды.
- 9.7. Участник может входить в состав спортивной и творческой команды. В этом случае руководитель участника должен предупредить судей творческой номинации, если время участия пересекается.
- 9.8. От одного педагога может быть заявлено не больше двух команд в номинации.
- 9.9. При наличии мест по квоте в номинации можно заявить команду дополнительно. Окончательное решение о допуске дополнительных команд принимает Оргкомитет по согласованию.
- 9.10. Организаторы Состязаний оставляют за собой право ограничить количество заявок на участие в каждой номинации.
- 9.11. Категория ОВЗ создана для поддержки, социализации и реабилитации детей с ограниченными возможностями здоровья средствами робототехники. Для комфортного и безопасного участия в условиях ограниченного времени и необходимой самостоятельной работы с конструктором, участник должен обладать следующими функциональными возможностями:
 - Способность понимать и выполнять вербальные или письменные инструкции;
 - Способность к мелкомоторным действиям, необходимым для сборки моделей;
 - Отсутствие поведенческих особенностей, которые могут сделать пребывание на публичном мероприятии дискомфортным или небезопасным для самого участника или окружающих.

Оргкомитет оставляет за собой право запросить дополнительную информацию о функциональном состоянии участника и, в случае отсутствия необходимых условий для его комфортного и продуктивного участия, отклонить заявку. Окончательное решение принимается в интересах ребёнка, исходя из целей категории и возможностей Организатора.

9.12. В спортивных категориях используются конструкторы Lego и их реплики:

Младшая возрастная группа:

- LEGO Education Machines and Mechanisms 9689 Простые механизмы
- LEGO Education WeDo 9580 Базовый набор
- LEGO WeDo 2.0 45300 Базовый набор
- LEGO 9686 Технология и физика

Допускаются все аналоги данных конструкторов.

Средняя / старшая возрастные группы:

- Образовательные конструкторы, входящие в список на портале РобоФинист.

9.13. Если условиями задания для Состязаний в конструкции предусмотрено использование дополнительных деталей, Организатор информирует об этом заранее.

9.14. В творческих категориях использование конструкторов не ограничивается.

9.15. Участники самостоятельно обеспечивают себя конструкторами, ноутбуками и прочим оборудованием, необходимым для участия в Состязаниях.

ВАЖНО! Обязательно наличие базового конструкторского набора, который на спортивные категории должен быть разобран.

10. Порядок проведения

10.1. Информирование о регистрации участников мероприятия проводится путем размещения регистрационной формы на сайте ГБУ ДО «Молодёжный творческий Форум Китеj плюс» (<http://kitejplus.ru/>) и на Портале РобоФинист (<https://robofinist.ru/event/info/short/id/182>). Заявка подается в электронной форме.

10.2. Состязания проводятся в спортивной (с выделением категории ОВЗ) и творческой номинациях в течение двух дней. Информационное письмо с регламентом Состязаний высылается за месяц до проведения.

10.3. Задание, условия проведения Состязаний и допустимое оборудование для конструирования для каждой категории в каждой номинации указаны в Приложении №2.

10.4. В целях создания комфортных условий для участников категории ОВЗ допускается присутствие одного сопровождающего лица (родителя, законного представителя, тьютора).

- Сопровождающему запрещается: давать участнику подсказки, касаться деталей конструктора или компьютера, любым другим способом вмешиваться в ход выполнения задания.
- Сопровождающий может: оказывать эмоциональную поддержку, помочь в организации рабочего места, содействие в коммуникации с судьей или организатором.
- Оргкомитет оставляет за собой право: сделать замечание сопровождающему, если его действия будут расценены как вмешательство в выполнение задания или создание помех другим участникам. При неоднократных замечаниях Оргкомитет вправе вынести решение о дисквалификации участника и попросить его и сопровождающего покинуть зону проведения Состязаний.

10.5. Участвующие организации для формирования своей команды на городской этап Состязаний вправе проводить внутренние отборочные мероприятия, руководствуясь правилами настоящего Положения.

11. Подведение итогов

- 11.1. Основанием для определения победителей и призеров в каждой номинации являются критерии оценки, указанные в Приложении №3.
- 11.2. Подведение итогов Состязаний осуществляется в каждой категории и возрастной группе каждой номинации независимо.
- 11.3. Награждение участников Состязаний проводится наградным материалом Оргкомитета.
- 11.4. По результатам Состязаний определяются победители за 1, 2 и 3 место в каждой возрастной категории каждой номинации. Победители получают дипломы победителя (1, 2 и 3 место).
- 11.5. Организаторы Состязаний оставляют за собой право выявления в творческой номинации специальных призов.
- 11.6. Организаторы Состязаний оставляют за собой право выявления лучшей работы в творческой номинации по результатам опроса участников и зрителей Состязаний с присвоением Диплома зрительских симпатий.
- 11.7. Награждение проводится после подведения итогов.
- 11.8. Результаты Состязаний размещаются в электронном виде на сайте ГБУ ДО «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс» <http://kitejplus.ru/> и на сайте ГБНОУ «СПБ ГДТЮ» anichkov.ru не позднее 7 рабочих дней после завершения Состязаний.

12. Контакты

Титова Наталья Викторовна, методист ГБУ ДО «Молодёжный творческий Форум Китеж плюс»

Телефон: 8-921-984-21-45

Электронная почта: n_titova@list.ru

**Согласие на обработку персональных данных
несовершеннолетнего участника (лица, не достигшего возраста 18 лет)**

Я,

ФИО родителя (законного представителя) полностью, отчество указывается при наличии

паспорт _____ выдан _____
серия, номер _____ кем выдан _____«___» _____ г., адрес регистрации: _____
дата выдачи _____

являясь родителем (законным представителем) несовершеннолетнего _____, _____ (далее – Участник мероприятия)

ФИО ребенка полностью, отчество указывается при наличии, дата рождения ребенка
на основании _____

менование и реквизиты документа, подтверждающего полномочия родителя (законного представителя)
подтверждаю свое ознакомление с нормативными документами, определяющими порядок проведения мероприятия,
Санкт-Петербургские состязания по робототехнике «Юный конструктор» (далее – мероприятие),
(указать название олимпиады или конкурса Санкт-Петербурга)

в том числе Положением о мероприятии, а также с информацией о способе, месте и сроках получения результатов.

В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ
«О персональных данных», настоящим свободно, своей волей и в интересах Участника мероприятия, с целью участия в проведении мероприятия и определения результатов его участия, даю согласие:

Государственному бюджетному образовательному учреждению «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных» (ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»), расположенному по адресу: г. Санкт-Петербург, Невский пр. д. 39 лит. А (ИНН 7808023241, ОГРН 1027809227060, КПП 784001001) (далее – Оператор) на обработку персональных данных Участника мероприятия.

Предоставляю Оператору право осуществлять любое действие (операцию) или совокупность действий (операций) с персональными данными Участника мероприятия: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение, то есть на совершение действий, предусмотренных пунктом 3 статьи 3 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Персональные данные Участника мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя и отчество (при наличии); дата рождения; информация об организации, осуществляющей образовательную деятельность, в которой Участник мероприятия получает (получал) образование, и (или) научной организации, медицинской организации, организации культуры, физкультурно-спортивной организации и иной организации, которую представляет Участник мероприятия (наименование организации, адрес организации, ее структурного подразделения (при наличии), класс или этап спортивной подготовки, год обучения Участника мероприятия); контактные данные законного представителя Участника мероприятия (номер телефона и (или) адрес электронной почты).

В случае получения Участником мероприятия статуса победителя и (или) призера заключительного этапа мероприятия (далее – победитель и (или) призер заключительного этапа мероприятия), я _____ (согласен / не согласен*) на обработку персональных данных победителя и (или) призера заключительного этапа мероприятия для размещения на официальном сайте Оператора.

* В случае несогласия мне разъяснено, что в связи с моим отказом от дачи данного согласия, персональные данные победителя и (или) призера заключительного этапа мероприятия, результаты его участия в мероприятии, не будут размещены на официальном сайте Оператора.

Согласие на обработку персональных данных может быть отозвано в порядке, установленном Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Содержание действий по обработке персональных данных необходимость их выполнения, а также мои права по отзыву данного согласия мне понятны.

Срок действия настоящего согласия – 1 год.

Контактный(е) телефон(ы): +7 _____

Эл. почта: _____ / _____ / _____

(подпись)

(ФИО)

(дата)

**СОГЛАСИЕ на обработку персональных данных,
разрешенных субъектом персональных данных для распространения
(для участника, не достигшего возраста 18 лет)**

Я, _____
ФИО родителя (законного представителя) полностью, отчество указывается при наличии

паспорт _____ выдан _____
серия, номер _____ кем выдан _____

«____» _____ г., зарегистрированный по адресу: _____
дата выдачи _____

проживающий по адресу: _____

являясь родителем (законным представителем) несовершеннолетнего _____

ФИО ребенка полностью, отчество указывается при наличии, дата рождения ребенка
на основании _____

наименование и реквизиты документа, подтверждающего полномочия родителя (законного представителя)
именуемого далее – Субъект персональных данных / участник, свободно, своей волей и в своем интересе
в целях: организации участия Субъекта персональных данных в *Санкт-Петербургских состязаниях
по робототехнике «Юный конструктор»*, (далее – мероприятие)

наименование олимпиады или конкурса Санкт-Петербурга
в соответствии со ст. 10.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» предоставляю
настоящее согласие на обработку персональных данных, разрешенных Субъектом персональных данных
для распространения (далее – Согласие) Государственному бюджетному нетиповому образовательному
учреждению «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных» (ГБНОУ «СПб ГДТЮ»),
расположенному по адресу: г. Санкт-Петербург, Невский пр. д. 39 лит. А (ИНН 7808023241, ОГРН 1027809227060,
КПП 784001001) в следующем порядке:

Категория персональных данных	Перечень персональных данных (подлежит корректировке при необходимости)	Разрешение к распространению (да / нет)	Условия и запреты
Персональные данные	фамилия		
	имя		
	отчество (при наличии)		
	дата рождения		
	класс обучения		
	результат участия в мероприятии (баллы)		
	сведения об образовательной организации, которую представляет участник		
	статус участника (победитель / призер / участник)		
Биометрические персональные данные	фотографических изображение и видеозапись участника		

Целью обработки персональных данных является размещение на официальном сайте ГБНОУ «СПб ГДТЮ» (<https://www.anichkov.ru/>) сведений об участниках мероприятия, их результатов участия в мероприятии.

Сведения об информационных ресурсах, посредством которых будет осуществляться предоставление доступа неограниченному кругу лиц и иные действия с персональными данными Субъекта персональных данных:

Информационные ресурсы (заполняется организаторами)	Действия с персональными данными (заполняются организаторами)
https://www.anichkov.ru/ http://kitejplus.ru/ https://robofinist.ru/event/info/short/id/182	публикация рейтинговой таблицы индивидуальных результатов участников мероприятия; публикация фотографических изображений и видеозаписей соревновательных туров и мероприятий; публикация видеозаписи интервью участника мероприятия.

Обработка персональных данных в указанных целях может осуществляться как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Согласие может быть отозвано путем представления в ГБНОУ «СПб ГДТЮ» письменного заявления Субъекта персональных данных и/или его представителя. В случае отзыва Согласия персональные данные, переданные организатору мероприятия (ГБНОУ «СПб ГДТЮ») в период действия Согласия, могут передаваться третьим лицам. ГБНОУ «СПб ГДТЮ» вправе осуществлять хранение (архивное хранение) и комплектование документов и персональных данных, в том числе в форме электронных (цифровых) документов (оригиналов и копий), в электронных базах данных по истечению действия Согласия.

Срок, в течение которого действует Согласие, составляет пять лет с момента его предоставления.

Субъект персональных данных дает согласие ГБНОУ «СПб ГДТЮ» на использование изображения Субъекта персональных данных по смыслу статьи 152.1 Гражданского кодекса Российской Федерации в целях обеспечения открытости и прозрачности организации мероприятия.

.202_

ФИО представителя Субъекта персональных данных полностью,

подпись

дата

отчество указывается при наличии

**Согласие на обработку персональных данных
для наставника (педагога / тренера) участника мероприятия
(информация предоставляется на усмотрение организатора конкурса)**

Я, _____
ФИО родителя (законного представителя) полностью, отчество указывается при наличии

паспорт _____ выдан _____
серия, номер _____ кем выдан _____
«____» _____ г., адрес регистрации: _____
дата выдачи _____

, (далее – наставник (педагог / тренер) Участника мероприятия)
подтверждаю свое ознакомление с нормативными документами, определяющими порядок проведения
мероприятия Санкт-Петербургские состязания по робототехнике «Юный конструктор»,
(указать название олимпиады или конкурса Санкт-Петербурга)
(далее – мероприятие), в том числе Положением о мероприятии, а также с информацией о способе, месте и сроках
получения результатов.

В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ
«О персональных данных», настоящим свободно, своей волей и в своих интересах, с целью участия
в проведении мероприятия и определения результатов его участия, даю согласие:

Государственному бюджетному образовательному учреждению «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных» (ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»), расположенному по адресу: г. Санкт-Петербург, Невский пр. д. 39 лит. А (ИНН 7808023241, ОГРН 1027809227060, КПП 784001001) (далее - Оператор)
на обработку персональных данных наставника (педагога / тренера) Участника мероприятия.

Предоставляю Оператору право осуществлять любое действие (операцию) или совокупность действий (операций) с персональными данными наставника (педагога / тренера) участника мероприятия: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение, то есть на совершение действий, предусмотренных пунктом 3 статьи 3 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Персональные данные наставника (педагога / тренера) победителя и (или) призера заключительного этапа мероприятия, на обработку которыхдается согласие (общая категория персональных данных): фамилия, имя и отчество (при наличии), наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность, научной организации, медицинской организации, организации культуры, физкультурно-спортивной организации и иной организации, которую представляет наставник (педагог / тренер) Участника мероприятия.

В случае получения Участником мероприятия статуса победителя и (или) призера заключительного этапа мероприятия, я _____ (согласен / не согласен*) на обработку и передачу моих персональных данных для размещения на официальном сайте Оператора.

* В случае не согласия, мне разъяснено, что в связи с моим отказом от дачи данного согласия, мои персональные данные, не будут размещены на официальном сайте Оператора.

Согласие на обработку персональных данных может быть отозвано в порядке, установленном Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Содержание действий по обработке персональных данных необходимость их выполнения, а также мои права по отзыву данного согласия мне понятны.

Срок действия настоящего согласия – 1 год.

Контактный(е) телефон(ы): +7 _____

Эл. почта: _____ / _____ / _____

(подпись)

(ФИО)

(дата)

**ПЕРЕЧЕНЬ
допустимого оборудования для конструирования,
ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ
участия в Состязаниях**

1. Спортивная номинация категории Простые механизмы (дошкольники 5-7 полных лет / школьники 7-9 полных лет)

1.1. Конструктор «Простые Механизмы»

- в категории допускается использование конструкторов «Простые Механизмы»;
- для выполнения задания категории требуется не более одного конструктора «Простые Механизмы».

1.2. Команда может состоять из одного или двух участников.

1.3. Задание:

- участникам категории необходимо собрать робота на основе видеоролика работающего механизма;
- при выполнении задания допускается изменение, усовершенствование механизма, если это не приводит к изменению его типа и функции.

1.4. Условия Состязания:

- на выполнение задания отводится 60 минут;
- по окончании подготовки робот представляется для оценки жюри.

2. Спортивная номинация категории Wedo 1, Wedo 2 (младшая группа 6-9 полных лет)

2.1. Конструктор «LegoWedo 9580» / WeDo 2.0 (45300) Базовый набор

Соревнования проходят в каждой категории отдельно

- в категории допускается использование конструкторов LegoWedo 9580/ WeDo 2.0 (45300), а также аналоги данных конструкторов;
- для выполнения задания категории требуется не более одного конструктора LegoWedo 9580/ WeDo 2.0 (45300) или аналогов данных конструкторов;
- в категории допускается использование программных средств разработки Lego Wedo, Scratch.

2.2. Команда может состоять из одного или двух участников.

2.3. Задание:

- участникам категории необходимо собрать робота на основе видеоролика работающего механизма;
- при выполнении задания можно использовать как технические решения, так и сочетание технических и программных решений;
- при выполнении задания допускается изменение, усовершенствование механизма, если это не приводит к изменению его типа и функции.

2.4. Условия Состязания:

- на выполнение задания отводится 90 минут;
- по окончании подготовки робот представляется для оценки жюри.

3. Спортивная номинация категория ТиФ (младшая группа 7-10 полных лет / ОВЗ средняя группа 10-12 полных лет / ОВЗ старшая группа 12-14 полных лет)

3.1. Конструктор «Lego Технология и физика 9686»

- в категории допускается использование конструкторов Lego Технология и физика 9686, а также аналоги данного конструктора;
- для выполнения задания категории требуется не более одного конструктора конструкторов Lego Технология и физика 9686.

3.2. Команда может состоять из одного или двух участников.

3.3. Задание:

- участникам категории необходимо собрать робота на основе видеоролика работающего механизма;
- при выполнении задания допускается изменение, усовершенствование механизма, если это не приводит к изменению его типа и функции.

3.4. Условия состязания:

- на выполнение задания отводится 90 минут;
- по окончании подготовки робот представляется для оценки жюри.

4. Спортивная номинация категория Сборка по заданию (средняя группа 8-11 полных лет / старшая группа 11-15 полных лет)

4.1. Образовательные конструкторы

- к образовательным конструкторам относятся конструкторы и расширения к ним перечисленных фирм, если иное не указано в регламенте:

1. Lego (или идентичные аналоги)	10. Hitechnic
2. Fischertechnik	11. Mindsensors
3. VEX	12. Smartbricks
4. Huna	13. ZMROBO
5. TRIK	14. R:ED
6. Robotis	15. АВРОРА
7. MBot и MBot 2 от MakeBlock	16. Ники Робот
8. RoboKids	17. Клик
9. Robotrack	18. VinciBot
- допустимо использование ресурсных наборов;
- в категории допускается использование любых программных средств разработки.

4.2. Команда может состоять из одного или двух участников.

4.3. Задание:

- участникам категории необходимо собрать робота для выполнения задания жюри;
- при выполнении задания можно использовать как технические решения, так и сочетание технических и программных решений;
- при выполнении задания допускается использование дистанционных средств управления;

4.4. Условия состязания:

- на выполнение задания отводится 120 минут;
- по окончании подготовки робот выполняет поставленную задачу.

Примеры заданий и демонстрацию их выполнения можно посмотреть на странице регистрации.

5. Творческая номинация (младшая группа 5-8 полных лет / средняя группа 8-12 полных лет)

5.1 Задание

- модель, придуманная и воплощенная участником или командой участников.
- допускается использование любых образовательных конструкторов.

5.2. Команда может состоять из одного, двух, трех или четырех участников.

5.3. Регистрация:

При регистрации каждая команда должна предоставить:

- описание проекта;
- фотографии проекта;
- презентацию, демонстрирующую работу проекта:
 - младшая группа – плакат с информацией о проекте. Размер плаката от А3;
 - средняя группа – возможны варианты: плакат, видео презентация, видеоролик.

5.4. Порядок соревнований:

- в ходе Состязания каждая команда должна представить свой проект.
- победитель определяется несколькими судьями.

5.5. Состязания творческой номинации состоят из следующих этапов:

- защита проекта перед судьями;
- демонстрация проекта зрителям и другим участникам.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Спортивная номинация

Процедура оценки

Оценивание проектов производится по каждому параметру по трехбалльной системе. Каждый член жюри оценивает каждый проект в рамках категории и возрастной группы, на которую определён. Победители и призёры определяются по сумме баллов, набранных командой или индивидуальным участником. При равенстве баллов в спортивных категориях определяющим параметром является время сборки.

Параметры и критерии

Простые механизмы (дошкольники 5-7 полных лет / школьники 7-9 полных лет)

Параметр	0 баллов	1 балл	2 балла	3 балла
Время сборки	Более 60 мин.	Ранжирование по времени. В протокол заносится время выполнения задания. При правильно выполненной сборке побеждает команда с меньшим временем		
Соответствие образцу	Не соответствует	Частичное соответствие (25%)	Почти полное соответствие (50%)	Полное соответствие (100%)
Работоспособность	Робот не запускается	Робот работает с большими сложностями	В работе робота есть некоторые затруднения	Робот работает без нареканий
Надежность	Робот рассыпается при попытке использования	Сборка не очень надёжная, многие детали слабо скреплены	Есть слабо закреплённые узлы и детали	Сборка надёжная

Максимальное количество баллов: 9 баллов

Штрафы:

- громкий разговор, спор в команде – 1 балл.
- хождение по кабинету – 2 балла
- создание помех другой команде – 2 балла
- споры с судьями, не связанные с отстаиванием позиции – 2 балла

ТиФ (младшая группа 7-10 полных лет)

ТиФ ОВЗ (средняя группа 10-12 лет / старшая группа 12-14 лет)

Параметр	0 баллов	1 балл	2 балла	3 балла
Время сборки	Более 90 мин.	Ранжирование по времени. В протокол заносится время выполнения задания. При правильно выполненной сборке побеждает команда с меньшим временем		
Соответствие образцу	Не соответствует	Частичное соответствие (25%)	Почти полное соответствие (50%)	Полное соответствие (100%)

Параметр	0 баллов	1 балл	2 балла	3 балла
Работоспособность	Робот не запускается	Робот работает с большими сложностями	В работе робота есть некоторые затруднения	Робот работает без нареканий
Надежность	Робот рассыпается при попытке использования	Сборка неустойчивая, многие детали слабо скреплены	Есть слабо закреплённые узлы и детали	Все узлы закреплены надёжно

Максимальное количество баллов: 9 баллов

Штрафы:

- громкий разговор, спор в команде – 1 балл.
- хождение по кабинету – 2 балла
- создание помех другой команде – 2 балла
- споры с судьями, не связанные с отстаиванием позиции – 2 балла

Wedo 1 / Wedo 2 (младшая группа 6-9 полных лет)

Параметр	0 баллов	1 балл	2 балла	3 балла
Время выполнения задания	Более 90 мин.	Ранжирование по времени. В протокол заносится время выполнения задания. При правильно выполненной сборке побеждает команда с меньшим временем		
Соответствие образцу	Не соответствует	Частичное соответствие (25%)	Почти полное соответствие (50%)	Полное соответствие (100%)
Работоспособность	Робот не запускается	Робот работает с большими сложностями	В работе робота есть некоторые затруднения	Робот работает без нареканий
Надежность	Робот рассыпается при попытке использования	Сборка неустойчивая, многие детали слабо скреплены	Есть слабо закреплённые узлы и детали	Все узлы закреплены надёжно
Соответствие программы	Программа не написан или не работает	Реализовано движение моторов	Реализовано движение моторов, запрограммированы датчики, но программа не соответствует требованию задания	Программа соответствует заданию

Максимальное количество баллов: 12 баллов

Штрафы:

- громкий разговор, спор в команде – 1 балл.
- хождение по кабинету – 2 балла
- создание помех другой команде – 2 балла
- споры с судьями, не связанные с отстаиванием позиции – 2 балла

Сборка по заданию (средняя группа 8-11 полных лет / старшая группа 11-15 полных лет)

Параметр	0 баллов	1 балл	2 балла	3 балла
Сборка	Более 120 мин.	Ранжирование по времени. В протокол заносится время выполнения задания. При правильно выполненной сборке побеждает команда с меньшим временем		
Работоспособность	Робот не запускается	Робот работает с большими сложностями	В работе робота есть некоторые затруднения	Робот работает, чётко выполняя команды, передаваемые дистанционно
Надежность	Робот рассыпается при попытке использования	Сборка неустойчивая, многие детали слабо скреплены	Есть слабо закреплённые узлы и детали	Все узлы закреплены надёжно

Максимальное количество баллов: 6 баллов.

Штрафы:

- громкий разговор, спор в команде – 1 балл.
- создание помех другой команде – 2 балла
- споры с судьями, не связанные с отстаиванием позиции – 2 балла
- еда на рабочем месте – 2 балла

Творческая номинация

(младшая группа 5-8 полных лет / средняя группа 8-12 полных лет)

Процедура оценки

Оценивание проектов производится по каждому параметру по трехбалльной системе. Каждый член жюри оценивает каждый проект в рамках возрастной группы, на которую определён. Победители и призёры определяются по сумме баллов, набранных командой или индивидуальным участником. В творческой номинации могут быть выделены специальные призы.

Параметры и критерии

Творческий подход: (максимум 3 балла)

- идея оригинальна, является новаторской: проект решает известную проблему новым, неочевидным способом или предлагает решение для новой, оригинальной задачи
- проект содержит элемент изобретательности (的独特的 mechanism, необычное применение датчика, оригинальный дизайн)
- проект представлен в уникальном формате (интерактивная презентация, история, диалог с роботом и т.п.)

Техническая сложность: (максимум 3 балла)

- проект содержит движущиеся механизмы и использует не менее одного датчика для их базового управления
- проект использует сложные механические передачи и/или комбинацию из двух и более датчиков разного типа

- проект демонстрирует нестандартное техническое решение и/или сложное программирование с использованием элементов обратной связи

Работоспособность: (максимум 3 балла)

- участники продемонстрировали работающую модель
- модель выполняет заявленные функции (хотя бы частично)
- участники смогли запустить и продемонстрировать проект в условиях Состязаний (допускаются незначительные сбои, не влияющие на общее впечатление от работы)

Презентация: (максимум 3 балла)

- защита проведена
- раскрыта и убедительно защищена суть проекта
- участники ответили на вопросы экспертов

Эстетика: (максимум 3 балла)

- проект сделан аккуратно
- оформление проекта эстетично, элементы дизайна сочетаются с функционалом
- имеются декорации, сценарий, элементы, поддерживающие сценарий

Максимальное количество баллов: 15 баллов