УТВЕРЖДЕНО
приказом государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества»
от 18.11.2026 № 309-пр

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении краевого робототехнического фестиваля «PromRobo»

1. Общие положения

1.1. Краевого робототехнический фестиваль «PromRobo» (далее – Фестиваль), проводится государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества» (далее – Учреждение) совместно с министерством образования и науки Краснодарского края.

1.2. Обучающиеся принимают участие в Фестивале на добровольной основе. Взимание платы за участие в Фестивале не допускается.

1.3. Официальный сайт Фестиваля: https://tehno93.ru/.

1.4. Официальным языком проведения Фестиваля является русский язык.

2. Цели и задачи

2.1. Цель Фестиваля – популяризация и развитие инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, а также образовательной робототехники как инновационного средства обучения в образовательных организациях.

2.2. Задачи:

– повышение интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;

– развитие у обучающихся навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой;

– стимулирование у учащихся интереса к естественным наукам, технике и технологиям;

– обобщение и трансляция результатов инновационной педагогической практики;

– популяризация и пропаганда научных знаний.

3. Руководство Фестиваля

3.1. Организатором Фестиваля является Учреждение.

3.2. Общее руководство подготовкой и проведением Фестивалем осуществляется Учреждением посредством создания организационного комитета (далее – Оргкомитет).

Оргкомитет:

– определяет формат проведения мероприятия;

– формирует оргкомитет мероприятия и утверждает его состав;

– осуществляет публикацию информации о проведении мероприятия на официальном сайте Учреждения – https://tehno93.ru и в социальных сетях https://max.ru/channel_ITkubKrd.

4. Участники Фестиваля

4.1. Участниками Фестиваля являются обучающиеся образовательных организаций, в том числе реализующих программы технической направленности, в возрасте от 7 до 17 лет.

4.2. Количество участников в Фестиваля – 100 человек, по трём возрастным категориям:

– младшая (7-10 лет);

– средняя (11-13 лет);

– старшая (14-17 лет).

4.3. Участники одной команды должны относиться к одной возрастной категории. Каждая команда представляет одну конкурсную работу в одной номинации.

4.4. К участию в Фестивале не допускаются работы:

– не соответствующие требованиям настоящего Положения или поступившие позднее срока;

– авторы, возраст которых не соответствует заявленной категории.

5. Сроки проведения Фестиваля

5.1. Хакатон проводится в дистанционном формате с 18 ноября по 18 декабря 2026 года в соответствии со следующей программой:

5.1.1. 18 ноября-17 декабря – регистрация участников Фестиваля, приём готовых работ;

5.1.2. 18 декабря – работа экспертного совета;

5.1.3. 18 декабря – подведение итогов Фестиваля, публикация информации о победителях и призёрах Фестиваля в социальных сетях и на официальном сайте Учреждения, а также информация будет продублирована на электронные адреса участников, указанных при регистрации.

6. Порядок проведения Фестиваля

5.1. Фестиваль проводится в дистанционном формате с 18 ноября по 18 декабря, в виде портфолио (фото/видео, презентация с описанием своего проекта – робота).

5.2. Фестиваль проводится по трём возрастным категориям и соответствующим им номинациям:

– «Юные инженеры» (7-10 лет, 25 команд, по 2 человека в каждой команде);

– «Робототехника в действие» (11-13 лет, 15 команд по 2 человека в каждой команде);

– «Инженеры будущего» (14-17 лет, 10 команд по 2 человека в каждой команде).

5.3. **Номинация «Юные инженеры».** Возраст участников – 7-10 лет. Количество участников – 25 команд по 2 человека в каждой.

5.3.1. Номинация включает себя разработку робота-помощника, который сможет выполнять конкретные задачи, облегчая жизнь и принося пользу окружающим.

5.3.2. Конструктор для сборки робота – Lego EV3 MINDSTORM. Максимальные габариты 20 × 20 × 25 см.

5.3.3. Требование к конкурсной работе:

– от 3 до 5 фотографий готовой работы формате JPEG (JPG) или PNG, разрешение кадра 1:1 или 4:3.

– фотографии должны демонстрировать внешний вид робота, его конструкцию и отдельные особенности;

– на всех фотографиях должна быть представлена одна и та же модель;

– к работе прилагается краткое описание назначения робота и выполняемой им задачи в формате PDF.

5.4. **Номинация «Робототехника в действие».** Возраст участников – 11-13 лет. Количество участников – 15 команд по 2 человека в каждой.

5.4.1. Номинация включает в себя разработку и демонстрацию робототехнического устройства, способного проехать прямолинейную дистанцию длиной 1 метр по ровной горизонтальной поверхности (столу или полу) и при этом транспортировать максимальный по массе груз. В качестве груза используются, например, пол-литровые бутылки с водой, размещённые в коробке или пакете, закреплённом на роботе. Необходимо определить максимально возможную массу такого груза с учётом ограничений по мощности моторов и сцеплению колёс с поверхностью (направление работы «Робот-тягач).

5.4.2. Конструктор для сборки робота – Lego EV3 MINDSTORM. MINDSTORM. Максимальные габариты 20 × 20 × 25 см.

5.4.3. Требования к конкурсной работе:

– продолжительность видеоролика — до 1,5 минут, формат MP4 (MOV и т.д.), горизонтальное разрешение кадра (16:9), минимальное разрешение качества HD (1280×720);

– в видео обязательно продемонстрировать длину дистанции (1 метр), вес груза, время прохождения дистанции роботом и выполнение задачи роботом;

– рекомендовано снимать видео с верхнего ракурса кадра, чтобы всё было видно.

5.5. **Номинация «Инженеры будущего».** Возраст участников – 14-17 лет. Количество участников – 10 команд по 2 человека в каждой.

5.5.1. Номинация включает в себя разработку и презентацию робототехнического проекта, направленного на решение актуальных практических задач с применением современных инженерных технологий по одному из перечисленных направлений:

– промышленная робототехника;
– автоматизация производственных процессов;
– робототехника в сельском хозяйстве;
– медицинская робототехника;
– роботизированные логистические системы;
– интеллектуальные автоматизированные устройства.

5.5.2. Разрешается использование специализированного программного обеспечения для самостоятельного проектирования, моделирования, создания чертежей и визуализации проекта (графические редакторы, программы 3D-моделирования, системы автоматизированного проектирования и другие профильные инструменты).

Использование технологий искусственного интеллекта в качестве вспомогательного инструмента (для поиска справочной информации, проверки орфографии и редактирования текста) допускается при условии указания использованных сервисов и целей их применения.

5.5.3. Требования к конкурсной работе:

– объём презентации — до 10 слайдов в формате PDF;
– обязательные пункты презентации: проблема, идея, цель, задачи, принцип работы, основные технические решения и практическую значимость;
– допускается использование схем, чертежей, фотографий, 3D-моделей и иных иллюстративных материалов;
– обязательно указать, с какими инженерными профессиями связан проект и какие профессиональные компетенции необходимы для его реализации.

5.6. Для участия в Фестивале необходимо пройти регистрацию и направить конкурсную работу в срок до 17 декабря до 12 часов 00 минут. Команда-участник имеет право подать заявку только на одну номинацию. Ссылка для регистрации: https://forms.yandex.ru/u/6ae5c1ed5057b2ae8bee68cc .

5.6.1. В форме для регистрации необходимо прикрепить следующий пакет документов по каждому участнику:

– согласие на обработку своих персональных данных и фото-/видеосъёмку (приложение 1 к Положению);
– заявку на участие в Фестивале (приложение 2 к Положению);
– копию свидетельства о рождении/паспорта каждого участника Фестиваля.

5.6.2. Конкурсные работы направляются на электронную почту организаторов с указанием в теме письма «Название

команды/Номинацию/Образовательное учреждение». Электронная почта: it-cube.krd23@mail.ru .

5.6.3. В случае, если до окончания периода регистрации будет достигнуто требуемое количество команд для участия в какой-либо номинации, форма регистрации будет заблаговременно закрыта до истечения установленного срока подачи заявок. Регистрация на другие номинации будет продолжаться до полного набора команд-участников.

5.7. Организационный комитет оставляет за собой право вносить изменения в пункты настоящего положения. Апелляция в рамках проведения Фестиваля не предусмотрена.

5.8. Конкурсные работы оцениваются экспертным советом в соответствие с критериями (приложение 3 к Положению).

7. Награждение

7.1. Участники команд Фестиваля, занявшие 1-е, 2-е, 3-е место, награждаются ценными призами (18 шт.) и дипломами (18 шт.).

7.2. Наставники, подготовившие команды, занявшие 1-е, 2-е, 3-е место, награждаются дипломами в электронном виде. (9 шт.).

7.4. Члены экспертного совета, принявшие участие в судействе, награждаются дипломами в электронном виде. (6 шт.).

7.5. Все участники Фестиваля получают электронные сертификаты финалистов.

7.6. Награждение победителей и призёров будет проводиться в очном формате в городе Краснодаре на краевых соревнованиях инженерных команд «Кубок машин Голдберга». Место проведения будет сообщено заранее.

8. Финансирование

8.1. Расходы, связанные с организацией и проведением Конкурса, производятся за счет средств субсидии, выделенной государственному бюджетному учреждению дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества» на выполнение государственного задания в 2026 году:

– поставка призов и наградной продукции.

9. Справочные данные

9.1. Костарева Анастасия Руслановна, педагог-организатор Учреждения, тел.: 8(861) 259-81-46, e-mail: it-cube.krd23@mail.ru .

Заместитель директора
по воспитательной работе О.Е. Медведева

Приложение 1 к положению

УТВЕРЖДЕН
приказом государственного
бюджетного учреждения
дополнительного образования
Краснодарского края «Центр
детского и юношеского технического
творчества»
от 18.11.2026 № 309-пр

Согласие родителя / законного представителя
на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я, _____(Ф.И.О.),
проживающий по адресу_____,
паспорт №_____, выдан (кем и когда) _____
_____
являюсь законным представителем несовершеннолетнего _____ (Ф.И.О.)
на основании п.1 ст.64 Семейного кодекса РФ[1].

Настоящим даю свое согласие на обработку **государственному бюджетному учреждению дополнительного образования Краснодарского края «Центр детского и юношеского технического творчества»** (далее - Учреждение), находящемуся по адресу **г. Краснодар, ул. Северная, 309** персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка _____ (Ф.И.О.), относящихся к перечисленным ниже категориям персональных данных:
данные свидетельства о рождении, паспортные данные, включая дату выдачи и код подразделения, адрес проживания ребенка, сведения о месте обучения, творческом объединении, адрес электронной почты, телефон, фамилия, имя, отчество и номер телефона одного или обоих родителей (законных представителей) ребенка, публикацию конкурсных работ с указанием персональных данных, в том числе в сети «Интернет» и печатных изданиях, передачу персональных данных иным лицам или иное их разглашение, которое может осуществляться только в интересах ребенка с учетом ФЗ.

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с положениями Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены. Кроме того, я уведомлен(а), что Учреждение имеет право предоставлять информацию третьим лицам по официальному, мотивированному запросу, а также в других случаях, установленных действующим законодательством.

Об ответственности за достоверность представленных сведений предупрежден(на).

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Дата _____ 202_ года
Подпись _____ (_____)

СОГЛАСИЕ

на размещение фото и видеоматериалов ребенка на официальном сайте образовательной организации, а также в социальных сетях, в педагогических изданиях и в качестве иллюстраций на мероприятиях: семинарах, конференциях, мастер-классах и др.

Я, _____,
(ФИО родителя или законного представителя)

паспорт _____ _____, выдан _____
(серия, номер) (когда, кем)

_____
(в случае опекунства/попечительства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)

_____
(адрес проживания)

являясь законным представителем несовершеннолетнего _____
(ФИО учащегося)

на основании_____
(данные свидетельства о регистрации /серия/номер/когда и кем выдано)

на основании:

Ч.1. ст.64 Семейного Кодекса РФ

1. Защита прав и интересов детей возлагается на их родителей. Родители являются законными представителями своих детей и выступают в защиту их прав и интересов в отношениях с любыми физическими и юридическими лицами, в том числе в судах, без специальных полномочий.

Ч. 1 ст.152 Гражданского Кодекса РФ

1. Обнародование и дальнейшее использование изображения гражданина (в том числе его фотографии, а также видеозаписи или произведения изобразительного искусства, в которых он изображен) допускаются только с согласия этого гражданина. После смерти гражданина его изображение может использоваться только с согласия детей и пережившего супруга, а при их отсутствии - с согласия родителей. Такое согласие не требуется в случаях, когда:

1) использование изображения осуществляется в государственных, общественных или иных публичных интересах;

2) изображение гражданина получено при съемке, которая проводится в местах, открытых для свободного посещения, или на публичных мероприятиях (собраниях, съездах, конференциях, концертах, представлениях, спортивных соревнованиях и подобных мероприятиях), за исключением случаев, когда такое изображение является основным объектом использования;

3) гражданин позировал за плату.

настоящим **ДАЮ / НЕ ДАЮ** (нужное подчеркнуть) **свое согласие на размещение фото и видео материалов ребенка на официальном сайте образовательной организации, а также в социальных сетях, в педагогических изданиях и в качестве иллюстраций на мероприятиях: семинарах, конференциях, мастер-классах и др.**

С вышеизложенными нормами законодательства ознакомлены

Подпись_____/_____/
(ФИО родителя или законного представителя)

Дата_____

Приложение 2 к положению

УТВЕРЖДЕН
приказом государственного
бюджетного учреждения
дополнительного образования
Краснодарского края «Центр
детского и юношеского
технического творчества»
от 18.11.2026 № 309-пр

Муниципальное образование_____
Образовательная организация_____
Почтовый адрес с индексом_____
Телефон_____

ЗАЯВКА

на участие в краевом робототехническом фестивале «PromRobo»

№ п/п	ФИО участника (полностью)	Дата рождения	Муниципальное образование Краснодарского края	Ф.И.О. педагога, учреждение	Email, контактный телефон педагога

Дата заполнения «____» _____2026 г.

ФИО педагога-руководителя команды, сот. тел. _____

ФИО руководителя
образовательной организации _____
подпись МП

Приложение 3 к положению

УТВЕРЖДЕН
приказом государственного
бюджетного учреждения
дополнительного образования
Краснодарского края «Центр
детского и юношеского технического
творчества»
от от 18.11.2026 № 309-пр

Критерии оценивания работ участников краевого робототехнического фестиваля «PromRobo»

Номинация «Юные инженеры»

№	Критерий	Показатель	Оценивание	Балл
1.	Соответствие теме и назначению	Насколько модель соответствует общей теме и решает заявленную задачу	0 – в работе не прослеживается данный критерий; 1 – в работе прослеживается данный критерий, но требует значительной доработки; 2 – в работе прослеживается данный критерий, но требует незначительных доработок; 3 – работа полностью соответствует данному критерию.	0–3
2.	Конструктивное решение	Продуманность конструкции, качество сборки и расположение основных элементов	0 – в работе не прослеживается данный критерий; 1 – в работе прослеживается данный критерий, но требует значительной доработки; 2 – в работе прослеживается данный критерий, но требует незначительных доработок; 3 – работа полностью соответствует данному критерию.	0–3
3.	Оригинальность идеи	Самостоятельность выполнения, наличие интересных и нестандартных решений	0 – в работе не прослеживается данный критерий; 1 – в работе прослеживается данный критерий, но требует значительной доработки; 2 – в работе прослеживается данный критерий, но требует незначительных доработок; 3 – работа полностью соответствует данному критерию.	0–3
4.	Понимание принципа	Описание модели, насколько команды-	0 – в работе не прослеживается данный критерий;	0-3

	работы	участники понимают назначение и могут объяснить работу её основных элементов	1 – в работе прослеживается данный критерий, но требует значительной доработки; 2 – в работе прослеживается данный критерий, но требует незначительных доработок; 3 – работа полностью соответствует данному критерию.	

«Робототехника в действие»

№	Критерий	Показатель	Оценивание	Балл
1.	Масса перемещённого груза	Вес, перемещённый роботом на дистанцию 1 метр	0 - груз не перемещён на установленную дистанцию 1 метр; 1 - груз успешно перемещён на установленную дистанцию, однако результат не входит в тройку наибольших показателей по массе; 3 - третий по величине показатель массы успешно перемещённого груза; 4 - второй по величине показатель массы успешно перемещённого груза; 5 - наибольший показатель массы успешно перемещённого груза среди всех участников.	0–5
2.	Время прохождения дистанции	Время, затраченное на перемещение груза на установленное расстояние	0 - груз не перемещён на установленную дистанцию 1 метр; 1 - задание успешно выполнено, однако результат не входит в тройку наименьших показателей времени; 3 - третий по величине показатель времени выполнения задания среди лучших результатов; 4 - второй по величине показатель времени выполнения задания среди лучших результатов; 5 - наименьший показатель времени выполнения задания среди всех участников.	0–5

«Инженеры будущего»

№	Критерий	Показатель	Оценивание	Балл
1.	Актуальность проблемы	Оценивается обоснованность проблемы или задачи, на решение которой направлен проект	0 - проблема или задача не определена. 1 -проблема обозначена, но её актуальность и причины возникновения не объяснены. 3 - проблема сформулирована, объяснена её актуальность и	0–5

			необходимость решения. 5 - проблема чётко сформулирована, подробно обоснована её актуальность, указаны причины и последствия.	
2.	Оригинальность идеи	Оценивается самостоятельность и особенности предложенного решения	0 - собственная идея проекта отсутствует. 1 - представлено типовое решение без самостоятельных дополнений. 3 - использована известная идея, но предложены собственные дополнения или улучшения. 5 - представлена оригинальная идея с самостоятельным подходом к решению поставленной задачи.	0–5
3.	Инженерное решение	Оценивается продуманность технической реализации и понимания принципа работы проекта	0 - техническое решение и принцип работы проекта не представлены. 1 - представлена общая идея устройства, но техническая реализация практически не раскрыта. 3 - описаны основные компоненты, механизмы и принцип работы проекта, показано их взаимодействие. 5 - подробно раскрыты техническая реализация, устройство, взаимодействие компонентов и принцип работы проекта.	0–5
4.	Практическая значимость	Оценивается полезность проекта и возможность его применения для решения реальных задач	0 - практическая польза проекта не определена. 1 - польза обозначена, но конкретные области применения не указаны. 3 - определена область применения, объяснено, какую задачу решает проект. 5 - обоснована практическая польза, определены конкретные области применения и показано, какие задачи проект позволяет решать.	0–5
5.	Профориентаци-онная составляющая	Оценивается понимание связи проекта с инженерными профессиями и необходимыми профессиональными компетенциями	0 - инженерные профессии и необходимые компетенции не указаны. 1 - перечислены отдельные профессии или компетенции без объяснения их связи с проектом. 3 - указаны соответствующие инженерные профессии, объяснена их роль в реализации проекта и перечислены необходимые компетенции. 5 - подробно раскрыта связь	0–5

			проекта с инженерными профессиями, определены задачи специалистов и обоснованы необходимые профессиональные компетенции	
6.	Представление проекта	Оценивается качество презентации, последовательность изложения и полнота представленной информации	0 - презентация отсутствует или не содержит информации, необходимой для оценки проекта. 1 - презентация содержит отдельные сведения, но не имеет чёткой структуры, основные разделы раскрыты недостаточно. 3 - презентация имеет логичную структуру, содержит необходимые сведения и иллюстративные материалы. 5 - презентация последовательно и полно раскрывает проект, содержит наглядные схемы, чертежи, фотографии или 3D-модели, соответствующие содержанию.	0–5