

СОГЛАСОВАНО

И.о. министра образования
и науки Пермского края


«___» _____ 2026 г. Н.Е. Зверева

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГУ ДО «Пермский
краевой центр «Муравейник»


«___» _____ 2026 г. Н.А. Пронина

ПОЛОЖЕНИЕ

о краевом конкурсе научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение устанавливает порядок и условия проведения краевого конкурса научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века» (далее – Конкурс), определяет место и сроки проведения Конкурса, требования к составу участников, конкурсные мероприятия и условия их финансирования.

1.2. Организатором Конкурса является государственное учреждение дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник» при поддержке Министерства образования и науки Пермского края (далее – организаторы Конкурса).

2. Цель и задачи Конкурса

2.1. Цель Конкурса – выявление и поддержка одаренных и талантливых детей и молодежи в области научно-технического творчества, развитие системы дополнительного образования технической направленности в Пермском крае.

2.2. Задачи Конкурса:

- способствовать развитию творческих способностей у детей и молодежи и пробуждению интереса к инженерно-техническим и исследовательским профессиям;
- сформировать понимание важности решения научно-технических проблем, постановки научных задач, применения перспективных методов исследования, проведения анализа полученных научных данных и использования результатов исследований в практической деятельности;
- развивать интерес к инновационным проектам и изобретательству;
- создать условия для творческой реализации и расширения научного мировоззрения учащихся;
- формировать у учащихся мотивацию к осознанному выбору профессии;
- выявить лучшие проекты для участия во всероссийских технических конкурсах.

3. Участники Конкурса

3.1. В Конкурсе принимают участие учащиеся образовательных организаций основного общего, среднего общего образования, среднего профессионального и дополнительного образования детей Пермского края в возрасте от 7 до 18 лет (включительно). Возраст участников определяется по году рождения.

3.2. Конкурс проводится в трех возрастных группах:

- 1) младшая (1-4 классы),
- 2) средняя (5-8 классы),
- 3) старшая (9-11 классы).

3.3. Форма участия – индивидуальная, допускается коллективное участие (не более **двух** участников).

3.4. Участниками Конкурса могут быть дети с ограниченными возможностями здоровья – учащиеся общеобразовательных школ, специальных (коррекционных) общеобразовательных школ и школ-интернатов, при условии, что содержание деятельности в рамках Конкурса не нанесёт вред их психическому и физическому здоровью. Ответственность за соблюдение данного пункта несут родители (законные представители) ребёнка, руководитель и медицинский работник направляющей образовательной организации. Принимая решение об участии в Конкурсе, руководитель направляющей организации подтверждает, что внимательно ознакомился с Положением о проведении Конкурса и принимает все условия участия.

4. Место и сроки проведения Конкурса

4.1. Конкурс состоит из трех этапов:

1 этап – муниципальный, **февраль-март 2026 года**, проводится органами местного самоуправления муниципальных и городских округов Пермского края, осуществляющих управление в сфере образования в соответствии с настоящим Положением;

2 этап – краевой заочный, **март-апрель 2026 года**, проводится краевым оргкомитетом в заочной форме, по итогам заочного этапа жюри формирует список участников краевой итоговой конференции Конкурса;

3 этап – краевая итоговая конференция, **апрель-май 2026 года**, проводится краевым оргкомитетом. Точные сроки и формат проведения Оргкомитет сообщит дополнительно.

5. Условия и порядок проведения Конкурса

5.1. Общее руководство организацией, подготовку и непосредственное проведение Конкурса осуществляют ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», краевой Оргкомитет.

5.2. Оценку представленных проектов осуществляет жюри.

5.3. На краевой заочный этап необходимо зарегистрироваться **до 15 марта 2026 года** по ссылке:

<https://forms.yandex.ru/u/69818c4290fa7b79befd276d> и прикрепить в соответствии с требованиями (раздел 6) проектную работу с пакетом документов:

- АНКЕТА (приложение 1);
- согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего участника (приложение 2);
- согласие на обработку персональных данных совершеннолетнего участника (приложение 3);
- согласие на обработку персональных данных руководителя (приложение 4);
- архив с работой.

5.4. Участник может представить по одному проекту в каждой номинации. Жюри имеет право рекомендовать рассмотрение проекта в другой номинации.

5.5. Проекты, присланные на краевой заочный этап Конкурса, не рецензируются. Проекты полностью или частично могут быть опубликованы в средствах массовой информации, включая интернет (авторство сохраняется).

5.6. На краевой итоговой конференции участник представляет свой проект/изобретение.

6. Требования к проекту и критерии оценки

6.1. Проектные работы прикрепляются в форму регистрации в формате заархивированной папки (**ZIP, RAR и 7z (7-zip)**).

6.2. Проект должен включать следующие разделы: титульный лист; оглавление; аннотация; введение (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значение); основное содержание; выводы и практические рекомендации; заключение; список литературы, список приложений (при необходимости). Приложения включают в себя фотографии готовых макетов изобретений (проектов).

6.3. Аннотация:

6.3.1 Для проектных работ **номинаций 7.1-7.7** аннотация должна включать тезисное изложение сути проекта на одной машинописной странице с указанием объёма работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений.

6.3.2 Для проектных работ **номинации 7.8** – аннотация должна включать авторское название проекта, данные об авторе, цель, этапы осуществления проекта, включая эскизирование, название и описание программы, в которой создавался проект.

Проекты без аннотации рассматриваться жюри не будут.

Файлы должны быть в формате JPG с разрешением 300 dpi (цветовая модель RGB, формат А4 (вертикальный 210 x 297 мм).

6.4. Каждый проект оформляется отдельным документом. Возможно направить ссылку на облачное хранилище со всеми конкурсными документами. Файлы именуются фамилией, именем автора и содержимым файла (например, Сергей Иванов эскизы.jpg).

Требования к размещенным материалам номинации «Дизайн»:

- фотография (файл изображения) - не более 15 файлов размером 10 Мб каждый в формате JPEG;

- видео- ссылка на файл размером до 300 Мб;

- презентация/ дизайн- макет- 1 файл размером до 100 Мб

- аннотация _ 1 файл в формате DOC

*Обязательным условием является наличие фотографий за работой (разные этапы), с готовой работой, материалов для работы.

6.5. Правила оформления текста проекта: шрифт Times New Roman, №14, прямой; красная строка – 1 см; междустрочный интервал – 1,5; выравнивание – «по ширине»; поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см. Объем не должен превышать 30 машинописных страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4 или А3; экологические карты и их сопровождение на листах формата А3).

6.6. Критерии оценки. Работы оцениваются по 5-балльной системе. Максимальное количество баллов краевой заочный этап – 30, максимальное количество баллов за краевую итоговую конференцию – 10.

6.6.1. На краевом заочном этапе проекты оцениваются по критериям:

Номинации 7.1-7.7:

- новизна и актуальность темы;
- наличие авторской идеи;
- наличие исследовательской и экспериментальной части;
- целесообразность выводов;
- практическая и общественная значимость работы;
- наличие соответствующей технической документации (схемы, чертежи, расчеты, графики).

Номинация 7.8

- новизна и актуальность темы, наличие авторской идеи;
- наличие технической документации (схемы, чертежи, расчеты, эскизы и др.);
- уровень проработки проекта (описательная часть);
- образная выразительность и оригинальность творческого решения;
- композиция и цветовое решение проекта;
- выбор современных материалов и технологий;
- практическая значимость работы;

6.6.2. На краевой итоговой конференции оценивается защита проектов по критериям:

- оригинальность и форма представления проекта;
- использование современных средств представления проекта.

6.7. Победитель номинации Конкурса определяется по сумме баллов, полученных участником.

7. Номинации Конкурса*

7.1. «Промышленные технологии и робототехника» (экспонаты, макеты роботов, мобильные роботы, промышленные роботы):

- новый взгляд на существующие бытовые предметы и технику, расширение набора их функций и возможностей;
- изобретение принципиально новых бытовых приборов (все, что может найти применение в квартире или доме, в саду, в турпоходе или на спортивной площадке);
- безопасность дома и на природе;
- промышленные роботы;
- роботы для освоения территорий России, водных глубин, для работы в экстремальных условиях и чрезвычайных ситуациях;
- электроника.

7.2. «Умный мир»:

- умный город (цифровизация городского хозяйства, планирование, обустройство, построение модели и объединение в единую систему необходимых объектов городской инфраструктуры; автономные транспортные системы Города Будущего; новая техника, новые материалы и устройства и робототехника для ЖКХ; архитектурные и строительные технологии, новый дизайн объектов городской инфраструктуры; самое дешевое и доступное жилье с учетом особенностей климатической зоны нашей страны; офисные помещения, новые технологии и организация рабочего пространства в связи с эпидемиологическими вызовами);
- умные устройства для повседневной жизни: цифровая инфраструктура быта, сферы услуг и отдыха (умный дом; спортивные занятия, туризм, отдых (приборы, оснащения, удобные приспособления); увлечения, игры, познавательные программы, приложения виртуальной и дополненной реальности);
- строительные технологии (умные самовосстанавливающиеся материалы, инновационные изоляционные материалы, уникальные покрытия, необычные строительные материалы).

7.3. «Транспортные технологии будущего»:

- космос (ракетостроение, освоение ближнего космоса);
- авиация будущего и вертолетостроение (самолет будущего (новый внешний и внутренний облик), безопасность и надежность летательных аппаратов и систем, бортовое радиоэлектронное оборудование и т.д.);
- кораблестроение и морская робототехника (корабль будущего (новый дизайн корпуса, многофункциональное судно), скоростные катера и лодки, комплексы специального назначения, морская подводная робототехника);
- на страже России (военная техника и средства радиолокации, автономные транспортные системы, специальная техника, военная робототехника);
- железные дороги и железнодорожный транспорт (поезда и вагоны будущего, беспилотные поезда и ресурсосберегающие технологии, «интеллектуальная ж/д станция», «системы управления перевозками с помощью «искусственного интеллекта»).

7.4. «Информационные технологии и Образование» (дополненная реальность, интерактивные средства обучения, приложения для смартфонов, организация и оснащение класса будущего и пр.).

7.5. «Социальные инновации» (проекты, которые способствуют решению социальнозначимых задач, улучшению качества жизни человека).

7.6. «Экология и мониторинг окружающей среды» (проекты, направленные на формирование ответственного отношения к окружающей среде, формирование стремления к активной деятельности по сохранению и улучшению природной среды).

7.7. «Энергетика и энергосбережение» (атомная энергетика, электроэнергетика, теплоэнергетика, энергосбережение, возобновляемые источники энергии).

7.8. «Дизайн»:

- архитектура и градостроительство;
- ландшафтный дизайн (благоустройство территории с открытыми элементами, проекты парков, скверов, набережных, тематических садов, долины малых рек, экотропы (с акцентом на дизайн), сохранение живой природы в городе или небольшом населенном пункте, благоустройство дворовых территорий);
- графический дизайн (плакаты, афиши, логотипы, печатная продукция, навигационный дизайн, иллюстрация, упаковка);
- дизайн общественных пространств (офисы, выставочные пространства, развлекательные, спортивные объекты, дизайн музейных площадей, объекты культурного наследия, школьные пространства, создание мест время препровождения лиц зрелого возраста);
- дизайн интерьера (благоустройство квартир, индивидуальных домов, дизайн мебели, освещение в интерьере, текстильный дизайн в интерьере);
- дизайн одежды, обуви, аксессуаров;
- дизайн игрушек;
- дизайн посуды;
- малые архитектурные формы (скамейки, ограждения, лестницы и ограды; скульптуры и фонтаны, опоры освещения, информационные щиты, небольшие формы мемориальной архитектуры, стенды для афиш и реклам, остановки общественного транспорта, выездные группы в населенные пункты, беседки, детские площадки);
- стрит-арт (реализованные проекты в городской среде);
- 3Д-рисование, 3Д-моделирование (создание объёмных композиций, прототипирование объектов промышленного дизайна)

*Если на номинацию заявлено шесть и менее проектов, то Оргкомитет и жюри краевого этапа Конкурса имеют право объединить номинации.

8. Подведение итогов и награждение

8.1. Проверку работ участников осуществляет жюри. Итоговое место участника определяется по сумме баллов. Экспертная комиссия и Жюри

не публикуют мотивации своих решений, не ведут по этому поводу переписки. Подача работ на Конкурс означает согласие с его условиями.

8.2. Участники, занявшие 1 место (победители), 2, 3 места (призёры) в краевом этапе Конкурса, награждаются дипломами и призами в каждой номинации в трех возрастных группах. Участники, не занявшие призовых мест, получают электронные сертификаты.

8.3. Педагогам, подготовившим победителей и призёров, вручаются благодарности.

8.4. По решению жюри, лучшие работы победителей и призёров могут быть рекомендованы для участия во Всероссийских конкурсах.

8.5. Результаты Конкурса размещаются на официальном сайте ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»: <http://www.muraveynik59.ru>.

9. Финансирование

9.1. Участие в Конкурсе бесплатное.

9.2. Расходы по организации и проведению Олимпиады осуществляются за счет средств на выполнение государственного задания ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» в рамках п. п. 1.1.1.31 в соответствии с перечнем мероприятий, объемов средств и способов закупки товаров и услуг на их проведение в 2026-2028 годах в сфере образования в рамках государственной программы Пермского края «Образование и молодежная политика» за счет средств краевого бюджета, утвержденного приказом Министерства образования и науки Пермского края от 08.09.2025 г. № 26-01-06-989, согласно утвержденной смете расходов в части оплаты вознаграждение по договорам ГПХ: специалистам, имеющим ученую степень, привлеченным для оказания преподавательских услуг (проверка проектных работ участников); специалистам, не имеющим ученую степень, привлеченным для оказания преподавательских услуг (проверка проектных работ участников, экспертиза работ на итоговой конференции); приобретение призов (1 место, 2 место, 3 место).

9.3. Расходы по организации и проведению муниципального этапа Конкурса, а также по участию учащихся в заочном и краевом этапах (проезд, размещение, питание и пр.) несут направляющие организации, органы местного самоуправления муниципальных и городских округов Пермского края, осуществляющие управление в сфере образования.

9.4. Для организации Конкурса возможно привлечение спонсорских средств.

10. Контакты

10.1. ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», отдел развития технического творчества, тел: (342) 200-93-01, доб. 711, сайт: <http://muraveynik59.ru/>.

- Тюленева Мария Вячеславовна, педагог-организатор, тел. 8-967-900-32-34.

- Эйрих Дарья Александровна, педагог-организатор.

10.2. Адрес электронной почты: muraveynik.org@mail.ru

Сведения о работе (проекте) и авторе:									
Название									
Номинации					Год исполнения				
Фамилия, имя, отчество (полностью)									
СНИЛС xxx-xxx-xx-xx									
Паспорт (14 и старше)/ Свидетельство о рождении (до 14 лет)	Серия		Номер		Дата выдачи (ДД.ММ.ГГГГ)				
Кем выдан									
Дата рождения: Число				Месяц			Год		
Почтовый индекс				Республика, область, край					
Город				Улица					
	Дом		Корпус				Квартира		
e-mail участника									
Телефон участника									
Телефон родителя									
e-mail родителя									
Научный руководитель конкурсной работы участника:									
Фамилия									
Имя									
Отчество									
Должность									
Сведения об организации, в которой обучается или которую представляет участник:									
Название учебного заведения (без сокращений)									
Фамилия, имя, отчество руководителя учебного заведения									
Почтовый индекс				Республика, область, край					
Улица				Дом		Корпус			
e-mail									
Телефон									

**Согласие законного представителя (родителя) на обработку персональных данных
несовершеннолетнего участника**

Я, _____
(полностью ФИО)

контактный телефон: _____
являясь законным представителем несовершеннолетнего ребенка:

_____ (ФИО несовершеннолетнего ребенка)

дата рождения «___» _____ г. контактный телефон: _____
своей волей и в интересах своего несовершеннолетнего ребенка, а также в целях организации
участия моего ребенка в мероприятии, проводимого ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»,
индивидуального учета ее результатов и ведения статистики с применением различных способов
обработки.
даю согласие:

- Государственному учреждению дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник»
(адрес местонахождения: Российская Федерация, Пермский край, 614000, г. Пермь, ул. Пушкина, д. 76, ИНН
5904258130, ОГРН 1115903005118).

- Министерству образования и науки Пермского края (адрес местонахождения: Российская Федерация,
Пермский край, 614000, г. Пермь, ул. Куйбышева, д. 14, ИНН 5902290723, ОГРН 1025900530336).

- Государственному казенному учреждению Пермского края «Единый центр учета» (адрес
местонахождения: Российская Федерация, Пермский край, 614064, Пермский край, г. Пермь, ул.
Чкалова, д.9 (литер И), оф. 807).

на сбор, систематизацию, накопление, обработку, хранение, уточнение, использование,
уничтожение, передачу и распространение моих персональных данных, в том числе в сети «Интернет»,
установленных настоящим Положением: фамилия, имя, отчество, контактный телефон, адрес электронной
почты. Данных о моем несовершеннолетнем ребенке: фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения,
возраст, контактный телефон, класс/курс, образовательная организация, в которой обучается участник,
адрес образовательной организации, сведения о результатах мероприятия (количество баллов, статус,
награда).

Согласие на обработку персональных данных собираются в целях использования в деятельности
с применением средств автоматизации или без таковых средств, включая хранение этих данных в архивах
и размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним.

Обработка персональных данных может осуществляться любыми способами, не запрещенными
законодательством Российской Федерации. Об ответственности за достоверность представленных
сведений предупрежден/предупреждена.

Подтверждаю свое согласие на обработку моих персональных данных и персональных данных моего
несовершеннолетнего ребенка при подготовке и проведении мероприятий ГУ ДО «Пермский краевой
центр «Муравейник». Подтверждаю ознакомление с Положением о мероприятии.

Персональные данные предоставлены мной сознательно и добровольно, соответствуют
действительности и корректны.

Я проинформирован(а), что оператор гарантирует обработку персональных данных в соответствии
с действующим законодательством РФ.

Я подтверждаю, что, давая данное согласие, я действую по собственной воле и в интересах моего
несовершеннолетнего ребенка.

Настоящее согласие действует со дня его подписания и действует бессрочно до дня отзыва
в письменной форме (согласие может быть отозвано в любой момент по соглашению сторон или в случае
нарушения оператором требований законодательства о персональных данных).

_____ дата

_____ подпись

_____ расшифровка подписи

Согласие на обработку персональных данных совершеннолетнего участника

Я, _____
(полностью ФИО)

дата рождения « ____ » _____ г.

контактный телефон: _____ Е-mail: _____

своей волей и в моих интересах, а также в целях организации моего участия в мероприятии ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», индивидуального учета ее результатов и ведения статистики с применением различных способов обработки.

даю согласие:

- Государственному учреждению дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник» (адрес местонахождения: Российская Федерация, Пермский край, 614000, г. Пермь, ул. Пушкина, д. 76, ИНН 5904258130, ОГРН 1115903005118).

- Министерству образования и науки Пермского края (адрес местонахождения: Российская Федерация, Пермский край, 614000, г. Пермь, ул. Куйбышева, д. 14, ИНН 5902290723, ОГРН 1025900530336).

- Государственному казенному учреждению Пермского края «Единый центр учета» (адрес местонахождения: Российская Федерация, Пермский край, 614064, Пермский край, г. Пермь, ул. Чкалова, д.9 (литер И), оф. 807).

на сбор, систематизацию, накопление, обработку, хранение, уточнение, использование, уничтожение, передачу и распространение моих персональных данных, в том числе в сети «Интернет», установленных настоящим Положением: фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, возраст, класс/курс, образовательная организация, в которой обучаюсь, адрес образовательной организации, сведения о результатах мероприятия (количество баллов, статус, награда), контактный телефон, адрес электронной почты.

Согласие на обработку персональных данных собираются в целях использования в деятельности с применением средств автоматизации или без таковых средств, включая хранение этих данных в архивах и размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним.

Обработка персональных данных может осуществляться любыми способами, не запрещенными законодательством Российской Федерации. Об ответственности за достоверность представленных сведений предупрежден/предупреждена.

Подтверждаю свое согласие на обработку моих персональных данных при подготовке и проведении мероприятий ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник». Подтверждаю ознакомление с Положением о мероприятии.

Персональные данные предоставлены мной сознательно и добровольно, соответствуют действительности и корректны.

Я проинформирован(а), что оператор гарантирует обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ.

Я подтверждаю, что, давая данное согласие, я действую по собственной воле.

Настоящее согласие действует со дня его подписания и действует бессрочно до дня отзыва в письменной форме (согласие может быть отозвано в любой момент по соглашению сторон или в случае нарушения оператором требований законодательства о персональных данных).

_____ дата

_____ подпись

_____ расшифровка подписи

Согласие на обработку персональных данных педагога

Я, _____ (полностью ФИО)

контактный телефон: _____ E-mail: _____

своей волей и в моих интересах, а также в целях организации моего участия в мероприятии ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», индивидуального учета ее результатов и ведения статистики с применением различных способов обработки.

даю согласие:

- Государственному учреждению дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник» (адрес местонахождения: Российская Федерация, Пермский край, 614000, г. Пермь, ул. Пушкина, д. 76, ИНН 5904258130, ОГРН 1115903005118).

- Министерству образования и науки Пермского края (адрес местонахождения: Российская Федерация, Пермский край, 614000, г. Пермь, ул. Куйбышева, д. 14, ИНН 5902290723, ОГРН 1025900530336).

- Государственному казенному учреждению Пермского края «Единый центр учета» (адрес местонахождения: Российская Федерация, Пермский край, 614064, Пермский край, г. Пермь, ул. Чкалова, д.9 (литер И), оф. 807).

на сбор, систематизацию, накопление, обработку, хранение, уточнение, использование, уничтожение, передачу и распространение моих персональных данных, в том числе в сети «Интернет», установленных настоящим Положением: фамилия, имя, отчество, место работы, адрес образовательной организации, должность, контактный телефон, адрес электронной почты.

Согласие на обработку персональных данных собираются в целях использования в деятельности с применением средств автоматизации или без таковых средств, включая хранение этих данных в архивах и размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним.

Обработка персональных данных может осуществляться любыми способами, не запрещенными законодательством Российской Федерации. Об ответственности за достоверность представленных сведений предупрежден/предупреждена.

Подтверждаю свое согласие на обработку моих персональных данных при подготовке и проведении мероприятий ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник». Подтверждаю ознакомление с Положением о мероприятии.

Персональные данные предоставлены мной сознательно и добровольно, соответствуют действительности и корректны.

Я проинформирован(а), что оператор гарантирует обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ.

Я подтверждаю, что, давая данное согласие, я действую по собственной воле.

Настоящее согласие действует со дня его подписания и действует бессрочно до дня отзыва в письменной форме (согласие может быть отозвано в любой момент по соглашению сторон или в случае нарушения оператором требований законодательства о персональных данных).

_____ дата

_____ подпись

_____ расшифровка подписи