СОГЛАСОВАНО:
Заместитель министра образования
и науки Пермского края

_____ Н.Е. Зверева
«___» _____ 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО:
Директор
ГУ ДО «Пермский краевой
центр «Муравейник»

_____ Н.А. Пронина
«___» _____ 2021 г.

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).

1.2. Организатором Конкурса является ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник».

1.3. Конкурс проводится 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 трех 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, сентябрь 2021 года, проводится органами местного самоуправления муниципальных районов, муниципальных и городских округов Пермского края, осуществляющих управление в сфере образования;

2 этап – краевой (заочный), октябрь 2021 года, проводится краевым оргкомитетом в заочной форме, по итогам заочного этапа жюри формирует список участников финальной конференции Конкурса;

3 этап – краевой, октябрь-ноябрь 2021 года, проводится краевым оргкомитетом в форме итоговой конференции (защита проектов). Точные сроки и формат проведения Оргкомитет сообщит дополнительно.

4.2. Оргкомитет имеет право изменить место проведения краевого этапа, предварительно уведомив об этом приглашенных участников.

4.3. В случае ограничительных мер по предотвращению распространения коронавирусной инфекции (COVID-19) мероприятие проводится в дистанционном формате.

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 (приложение 1) и жюри.

5.2. На краевой (заочный) этап готовую проектную работу с пакетом документов необходимо предоставить по адресу: г. Пермь, ул. Пушкина, 76,

ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», либо направить по электронному адресу muraveynik.org@mail.ru:

– заявка на участие в краевом этапе Конкурса (приложение 2),
– согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего участника (приложение 3),
– согласие на обработку персональных данных совершеннолетнего участника (приложение 4),
– согласие на обработку персональных данных руководителя (приложение 5).

5.3. Участник может представить по одной проектной работе, в каждой номинации. Жюри имеет право рекомендовать рассмотрение проектной работы в другой номинации.

5.4. Проектные работы, присланные на краевой этап Конкурса, не рецензируются. Проектные работы и их основные результаты могут быть опубликованы в средствах массовой информации, включая интернет (авторство сохраняется).

5.5. Проектные работы могут быть представлены в печатном формате, сброшюрованные в скоросшиватель (формат листа А4), либо в электронном формате. Каждая работа должна быть на отдельном электронном носителе, либо отправлена на электронный адрес muraveynik.org@mail.ru.

5.6. Проектная работа должна состоять из: титульного листа; оглавления; аннотации; введения (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значение); основного содержания; выводов и практических рекомендаций; заключения; списка литературы и приложений (при необходимости). Приложения включают в себя фотографии готовых макетов изобретений (проектов).

5.7. На краевой этап (итоговую конференцию) участник представляет свое изобретение.

5.8. Аннотация работы должна включать тезисное изложение сути проекта на одной машинописной странице с указанием объёма работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений.

5.9. Каждая проектная работа оформляется отдельным документом.

5.10. Правила оформления текста проектной работы: 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).

5.11. Проекты с приложенными компакт-дисками, бывшими в употреблении или имеющими механические повреждения, не принимаются!

5.12. Обращаем внимание участников на обеспечение сохранности носителей цифровой информации при их пересылке на электронный адрес.

5.13. Критерии оценки. Работы оцениваются по 5-балльной системе. Максимальное количество баллов – 35.

- новизна и актуальность;
- наличие авторской идеи;
- наличие изобретательской и рационализаторской идеи;
- доступность и научность представления;
- значение результатов для теории и практики;
- оригинальность и форма представления проекта;
- использование современных средств представления проекта.

6. Номинации Конкурса*

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

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

6.3. «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);

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

6.5. «Городской дизайн и градостроительство»;

6.6. «Информационные технологии»;

6.7. «Авиация и космонавтика»;

6.8. «Транспорт» (автомобильный, железнодорожный, водный).

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

7. Финансирование

7.1. Финансирование Конкурса в части оплаты работы (вознаграждение) специалистам, привлеченным для оказания преподавательских услуг, оплаты работы (вознаграждение) специалистам, привлеченным для оказания услуг сопровождающего персонала и приобретению наградных документов (диплом, благодарность, сертификат) с учетом запасных бланков 20% осуществляется за счет средств на выполнение государственного задания ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» в рамках п. 1.1.1.1.36 Перечня мероприятий, объемов средств и способов закупки товаров и услуг на их проведение в 2021-2023 годах в сфере образования за счет средств краевого и федерального бюджетов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Пермского края от 23.10.2020 г. № СЭД-26-01-06-489.

7.2. 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 районов, муниципальных и городских округов Пермского края, осуществляющие управление в сфере образования.

7.3. Для организации Конкурса возможно привлечение спонсорских средств.

8. Подведение итогов и награждение

8.1. Проверку работ участников осуществляет жюри. Итоговое место участника определяется по наибольшей 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 в каждой номинации в трех возрастных группах. Участники, не занявшие призовых мест, получают сертификаты.

8.3. Педагогам, подготовившим победителей и призеров, 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. Обеспечение безопасности

9.1. Руководитель участников несет ответственность за жизнь и здоровье участников в пути и во время проведения Конкурса.

9.2. В целях соблюдения санитарно-эпидемиологических требований, связанных с коронавирусной инфекцией COVID-19, до участия в краевом этапе Конкурса допускаются участники в масках и перчатках.

9.3. Краевой этап Конкурса будет проходить в соответствии с требованиями к проведению (Постановление Главного санитарного врача Российской Федерации от 27 октября 2020 г. № 32 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм САНПИН 2.3/2.4.3590-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения», Указ губернатора Пермского края от 20.08.2020 г. № 121 «О мероприятиях, реализуемых в связи с угрозой распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в Пермском крае» (с учетом внесения изменений), Приказ Министерства образования и науки Пермского края от 16 марта 2020 г. № СЭД-26-01-06-220 «Об усилении мер санитарно-эпидемиологического контроля» (с учетом внесения изменений).

9.4. При проведении Краевого этапа Конкурса организаторы обеспечиваются средствами индивидуальной защиты. На столах регистрации будут находиться дезинфекторы для рук. При регистрации участников будет проходить замер температуры бесконтактным термометром. При наличии симптомов инфекционного заболевания и (или) температуры тела выше 37,1 градусов, в участии в Конкурсе будет отказано.

9.5. В случае действия ограничительных мер из-за угрозы распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) формат и срок проведения Краевого этапа Конкурса может быть изменен, о чем участники будут проинформированы дополнительно.

10. Контакты

10.1. ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник», отдел развития технического творчества, тел/факс: (342) 212-81-05, сайт: http://muraveynik59.ru/.
- Ваганова Наталья Эдуардовна, начальник отдела развития технического творчества, тел. (342) 212-81-05;
- Тюленева Мария Вячеславовна, педагог-организатор, тел. 8(342)212-81-05, 8-967-900-32-34

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

Приложение 1

Состав краевого организационного комитета

№	ФИО	Должность
1.	Чащинов Евгений Николаевич	председатель организационного комитета, начальник отдела дополнительного образования и воспитания управления общего, дополнительного образования и воспитания Министерства образования и науки Пермского края
2.	Пронина Нонна Алексеевна	директор государственного учреждения дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник»
3.	Ваганова Наталья Эдуардовна	начальник отдела развития технического творчества государственного учреждения дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник»
4.	Тюленева Мария Вячеславовна	педагог-организатор государственного учреждения дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник»

Приложение 2

Заявка
на участие в краевом конкурсе научно-технического творчества учащихся
«Юные техники XXI века»

Территория _____
Образовательная организация _____
Контактный телефон _____ Сайт _____ E-mail _____
Ответственный за проведение муниципального этапа (Ф.И.О., должность) _____
_____

№ п/п	Номинация	Название проекта	Фамилия участника	Имя участника	Отчество участника	Дата рождения	Класс	Возрастная группа	Ф.И.О. научного руководителя (педагога)	Контактный телефон научного руководителя (педагога)

Руководитель
образовательной организации _____/_____/
М.П.

Приложение 3

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО УЧАСТНИКА (заполняется родителем/законным представителем)

Я, _____,

(Ф.И.О. полностью родителя (законного представителя)

зарегистрированный(ая) по адресу: _____

(адрес в соответствии с регистрацией)

паспорт: серия _____ № _____, выдан _____

_____, дата выдачи: «___» _____ 20___ г.,

контактный телефон _____, адрес электронной почты _____,

как законный представитель несовершеннолетнего сына/дочери (подопечного), _____

_____

(ФИО несовершеннолетнего участника полностью)

на основании свидетельства о рождении (паспорта) серия _____ № _____ от «___» _____ 20__г.,

выданного _____

_____,

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

в соответствии части 1 статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ даю свое согласие на обработку Государственным учреждением дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник», зарегистрированному по адресу: г. Пермь, ул. Пушкина, 76, ОГРН 1115903005118, ИНН 5904258130, *своих персональных данных:* фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес места регистрации, контактные телефоны, адрес электронной почты, а также *моего несовершеннолетнего ребенка* к которым относятся: фамилия, имя, отчество, дата рождения, данные свидетельства о рождении, адрес места регистрации, данные об образовательной организации обучения, класс в целях обеспечения участия в краевом конкурсе научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века», наиболее полного использования учреждением своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», СанПин, а также принимаемыми в соответствии с ним другими законами и иными нормативно-правовыми актами.

К персональным данным, на обработку которых я даю согласие, могут иметь доступ третьи лица: Министерство образование и науки Пермского края, ГКУ ПК «Центр бухгалтерского учета и отчетности».

Настоящее согласие представляется на осуществление любых действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу контролирующим органам, учредителю и методическим организациям в сфере образования), обезличивание, а также осуществление любых иных действий с персональными данными, предусмотренных действующим законодательством РФ без использования и/или с использованием средств автоматизации.

Я проинформирован(а), что ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» гарантирует обработку моих персональных данных и моего несовершеннолетнего ребёнка в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего обучающегося.

Настоящее согласие на обработку персональных данных действует с момента представления в течение срока хранения информации и может быть отозвано мной при представлении заявления в простой письменной форме в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Подтверждаю ознакомление с настоящим Положением.

_____	_____	_____
дата	подпись	расшифровка подписи

Приложение 4

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
для совершеннолетнего участника

Я,

_____,

зарегистрированный/ая по адресу: _____

_____

паспорт серии _____ номер _____, выданный «___» _____ 20___ г.,

_____,

в соответствии части 1 статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ даю свое согласие на обработку Государственным учреждением дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник», зарегистрированному по адресу: г. Пермь, ул. Пушкина, 76, ОГРН 1115903005118, ИНН 5904258130, *своих персональных данных:* фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес места регистрации, контактные телефоны, адрес электронной почты, дата рождения в целях обеспечения участия в краевом конкурсе научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века», наиболее полного использования учреждением своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», СанПин, а также принимаемыми в соответствии с ним другими законами и иными нормативно-правовыми актами.

К персональным данным, на обработку которых я даю согласие, могут иметь доступ третьи лица: Министерство образование и науки Пермского края, ГКУ ПК «Центр бухгалтерского учета и отчетности».

Настоящее согласие представляется на осуществление любых действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу контролирующим органам, учредителю и методическим организациям в сфере образования), обезличивание, а также осуществление любых иных действий с персональными данными, предусмотренных действующим законодательством РФ без использования и/или с использованием средств автоматизации.

Я проинформирован(а), что ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» гарантирует обработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Настоящее согласие на обработку персональных данных действует с момента представления в течение срока хранения информации и может быть отозвано мной при представлении заявления в простой письменной форме в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Подтверждаю ознакомление с настоящим Положением

_____	_____	_____
дата	подпись	расшифровка подписи

Приложение 5

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЯ

Я, _____,

зарегистрированный/ая по адресу: _____

_____

паспорт серии _____ номер_____, выданный _____

_____,

в соответствии части 1 статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ даю свое согласие на обработку Государственным учреждением дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник», зарегистрированному по адресу: г. Пермь, ул. Пушкина, 76, ОГРН 1115903005118, ИНН 5904258130, *своих персональных данных:* фамилия, имя, отчество, паспортные данные, адрес места регистрации, контактные телефоны, адрес электронной почты, дата рождения в целях обеспечения участия в краевом конкурсе научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века», наиболее полного использования учреждением своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», СанПин, а также принимаемыми в соответствии с ним другими законами и иными нормативно-правовыми актами.

К персональным данным, на обработку которых я даю согласие, могут иметь доступ третьи лица: Министерство образование и науки Пермского края, ГКУ ПК «Центр бухгалтерского учета и отчетности».

Настоящее согласие представляется на осуществление любых действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу контролирующим органам, учредителю и методическим организациям в сфере образования), обезличивание, а также осуществление любых иных действий с персональными данными, предусмотренных действующим законодательством РФ без использования и/или с использованием средств автоматизации.

Я проинформирован(а), что ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» гарантирует обработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Настоящее согласие на обработку персональных данных действует с момента представления в течение срока хранения информации и может быть отозвано мной при представлении заявления в простой письменной форме в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Подтверждаю ознакомление с настоящим Положением

_____	_____	_____
дата	подпись	расшифровка подписи