

формирование умения применять приобретенные в школе и учреждениях дополнительного образования знания для решения конструкторских и технических задач;

содействие профессиональной ориентации;

патриотическое воспитание детей и молодежи на примере достижений отечественной науки и техники, примерах жизни и деятельности великих соотечественников.

**3. Участники Олимпиады**

 3.1. В Олимпиаде принимают участие обучающиеся образовательных организаций в возрасте от 10 до 17 лет (включительно) в 2-х возрастных группах:

 10 – 13 лет (младшая);

 14 – 17 лет (старшая).

**4. Порядок проведения Олимпиады**

 4.1. I этап – заочный (муниципальный) проводится в образовательных организациях.

 II этап – очный (республиканский) проводится на базе ГБУ ДО Республиканский детский образовательный технопарк.

 4.2. На очный этап Олимпиады 27 ноября 2019 года приглашаются победители заочного этапа.

 4.3. Олимпиада проводится в виде публичной защиты проектов. Регламент защиты до 5 минут, вопросы жюри до 5 минут.

 4.4. Примерная программа:

 9.00 – 10.00 час – заезд и регистрация;

10.00 – 10.30 час – открытие;

10.30 – 13.00 час – защита проектов;

13.00 – 14.00 час – обед;

14.30 – 15.15 час – мастер-класс;

15.30 - 16.30 час – закрытие.

**5. Направления Олимпиады**

5.1. "Энергия и человек":

проекты об энергии, используемой человеком в быту и технике (тепловая, электрическая, механическая, солнечная и др.), ее влиянии на окружающую среду и человека;

проекты по изучению альтернативных источников энергии, ее использование в настоящее время и перспективы применения в будущем;

проекты по уменьшению энергетического загрязнения окружающей среды и воздействия на человека.

5.2. "Физическая лаборатория":

проекты по геофизическим исследованиям, результаты собственных геофизических исследований окружающей среды;

проекты по изучению влияния физических воздействий (шума, электромагнитного, теплового, радиационного излучения и т.д.) на окружающую среду и человека, а также по обеспечению безопасности и защиты от физических воздействий;

проекты по изучению физических свойств природных тел с использованием измерительных приборов.

5.3. "Космическая лаборатория" - естественные науки в космосе:

проекты по изучению явления невесомости, явлений в физике, биологии, микробиологии, медицине, радиологии, биотехнологии, экологии; проекты по изучению материаловедения и технологических процессов; космических экспериментов (предложения для проведения экспериментов на МКС).

5.4. "Астрономия":

проекты по изучению и исследованию явлений в астрономии, астрофизике, космологии и планетологии.

5.5. "Космонавтика" (межпланетные полёты и космические проекты):

проекты по космическим транспортным средствам и системам, ракетным и безракетным способам передвижения в космосе; космической энергетике; космическому строительству (научные, производственные и горнодобывающие комплексы в космическом пространстве, на Луне и Марсе).

5.6. "Программирование":

проекты по моделированию физических процессов, созданию программ автоматизированного управления, созданию веб-сайтов (эксплуатация и применение), развивающих игр по тематике номинаций олимпиады.

Игры, пропагандирующие насилие, на Олимпиаду не допускаются.

5.7. "Информационные технологии":

 проекты по созданию компьютерных фильмов и клипов, мультипликаций, информационных систем, 2 D- графике, 3D-графике, 2 D- анимации, 3D-анимации;

проекты по 3D-моделям представляются в виде трехмерного видеоклипа, который должен содержать элементы анимации или пространственный план (облет камеры вокруг объекта) созданной 3D-модели или, в случае игровой модели, видеоролик (захват (capture)) игровой ситуации;

проекты по образовательным информационным системам (программы).

5.8. "Презентация":

*(Для младшей возрастной группы 10-13 лет).*

рассматриваются проекты на темы: «Земля в настоящем и будущем», «Мы с друзьями в космосе», «Загадки природных явлений».

Примечания:

Каждый проект может быть рассмотрен только в одной номинации. Жюри имеет право рекомендовать рассмотрение проекта в другой номинации или на совместном заседании жюри нескольких номинаций.

Проекты, не рецензируются, не возвращаются и находятся на хранении у организатора Олимпиады.

Рефераты на Олимпиаду не принимаются!

**6. Оформление проектов направлений**

6.1. Техническое описание проекта должно представляться на Олимпиаду в напечатанном виде, сброшюрованное в скоросшиватель (формат листа А4), на электронном носителе (каждая работа должна быть на отдельном электронном носителе для дистанционного участия в отборочном этапе Всероссийского этапа) и отправлено на электронную почту rtekhnopark@mail.ru

 6.2. Проекты направлений "Программирование", "Информационные технологии", "Презентация" (5.6-5.8) должны быть оформлены **только** на электронном носителе и отправлено на электронную почту rtekhnopark@mail.ru

 6.2.1. Каждый проект оформляется отдельным отчетом.

* + 1. Проекты с приложенными электронными носителями, бывшими в употреблении или имеющими механические повреждения не принимаются.

 6.3. Оформление проекта:

6.3.1.Заявки (приложения 1 и 2) и согласие (приложение 3).

6.3.2.Титульный лист.

6.3.3. Оглавление.

6.3.4. Аннотация.

6.3.5. Введение (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значение).

6.3.6. Основное содержание.

6.3.7. Выводы и практические рекомендации.

6.3.8. Заключение.

6.3.9. Список литературы, использованного программного обеспечения.

6.3.10. Приложения (при необходимости).

6.4. Правила оформления текста проекта:

шрифт Times New Roman, № 14, прямой;

красная строка – 1 см;

межстрочный интервал – 1,5;

выравнивание – "по ширине";

поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое - 3 см, правое - 1,5 см.

* 1. Аннотация проекта должна включать тезисное изложение сути работы на 1 машинописной странице с указанием объема работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений.
	2. Объем проекта не должен превышать 10 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).
	3. Компьютерные презентации для докладов должны оформляться в Power Point, Word (MS Office 97 – 2016). С целью исключения ошибок с воспроизведением, воздержитесь от монтирования видеороликов непосредственно в презентацию MS office.
	4. Проекты номинаций 5.6-5.8 должны выполняться в стандартных форматах: \*.mpg, \*.avi, (**не сжимать видео до «квадратиков»!**) \*.wmv для видео; \*.swf для анимации; \*.htm, \*.html для веб-сайтов (**работы, написанные на активных языках, допускаются только если они протестированы в среде Denwer, с приложением инструкции по запуску**); \*.exe для программирования (желательно не создавать установочные дистрибутивы; **в случае необходимости указать, какие пакеты необходимы для нормальной работы приложения**).

**7. Подведение итогов Олимпиады**

 Критерии оценки проектов:

новизна и актуальность проекта;

творческий подход к разработке проекта;

глубина проработки проблемы;

научное и практическое значение результатов;

 экономическая эффективность (расчетная) использования проекта;

 грамотность выполнения чертежей и схем;

качество оформления проекта и дизайна;

наличие и качество иллюстративного материала;

оригинальность и уровень техники исполнения;

степень участия учащихся в выполненном проекте.

Каждый критерий оценивается по 10 бальной системе.

**8. Награждение победителей, призеров и участников**

 8.1. Победители (1-е место) и призеры (2-е и 3-е места) Олимпиады награждаются дипломами ГБУ ДО Республиканский детский образовательный технопарк.

 8.2. Все остальные участники Олимпиады получают диплом участника Олимпиады.

 8.3. Награждение осуществляется в 2-х возрастных группах:

младшая (10-13 лет), старшая (14-17 лет).

ВНИМАНИЕ! Возраст определяется на момент проведения финала.

8.4. Итоги Олимпиады: в личном зачете подводятся в направлениях **1-7** в старшей возрастной группе (14-17 лет), в младшей возрастной группе (10-13 лет) в направлениях **1 - 8.**

 8.5. Педагоги дополнительного образования, подготовившие победителей получают диплом ГБУ ДО Республиканский детский образовательный технопарк.

**9. Порядок приема заявок**

9.1. Заявка на участие (Приложение 1) должна быть утверждена подписью руководителя УДОД, печатью образовательного учреждения, и отправлена на электронную почту rtekhnopark@mail.ru. в формате WORD и PDF; без предварительной заявки делегации к участию не допускаются. Заявки принимаются до 22 ноября 2019 г.

 9.2. По прибытию на Олимпиаду необходимо предоставить:

 заявку общую от учреждения со списком участников (Приложение 1).

 согласие законного представителя на обработку персональных данных несовершеннолетнего (Приложение 2);

9.3. Для участия в Олимпиаде учащемуся необходимо иметь удостоверение личности (свидетельство о рождении или паспорт), копии социального номера и медицинского страхового полиса.

 9.4. Подробная информация на сайте http://rtekhnopark.wixsite/com/rdot

Справки по контактному телефону (347) 276-34-76 (отдел НТиИТУ) и электронной почте rtekhnopark@mail.ru.

 **10. Финансирование**

10.1.Оплата проезда, питания и проживания участников Олимпиады производится за счет командирующей организации.

 10.2. Финансовые расходы на проведение Олимпиады осуществляются за счет финансового обеспечения субсидий на выполнение государственного задания на оказание государственных услуг.

**Настоящее Положение является официальным вызовом на Олимпиаду.**

Приложение 1

ЗАЯВКА (общая)

на участие в Республиканском этапе Всероссийскойолимпиады

учебно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие - 2020»

Населенный пункт, район, город\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

УДОД \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(полное название по Уставу)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ф.И.О.учащегося (полностью) | Датарождения | Направление |  УДОД,школа, класс  | Индекс, домашний адрес | Св-во о рождении / паспорт  (№ и серия, кем, когда выдан) | Соц.номер(ИНН) | Ф.И.О.педагога, подготовившего учащегося (полностью),УДОД, школа,контакт телефон |
| 1 | 2 |  3 |  4 | 5 |  6 |  7 |  8 |  9 |

### Руководитель делегации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

 Ф.И.О.

Руководитель УДОД \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

 Ф.И.О.

 МП Дата «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019г.

Приложение 2

**Согласие законного представителя**

**на обработку персональных данных несовершеннолетнего**

Я,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(ФИО)

проживающий по адресу:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Паспорт №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_выдан\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(кем\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_и\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_когда)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

являюсь законным представителем несовершеннолетнего на основании ст. 64 п.1 Семейного кодекса РФ1.

 Настоящим даю свое согласие на обработку в ГБУ ДО Республиканский детский образовательный технопарк персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(ФИО) 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.

 Я даю согласие на использование персональных данных моего ребенка **исключительно** в следующих целях: обеспечение участия в Республиканском этапе Всероссийскойолимпиадыучебно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие - 2020»Настоящее согласие предоставляется на осуществление сотрудниками ГБУ ДО Республиканский детский образовательный технопарк следующих действий в отношении персональных данных ребенка: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение). Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные моего ребенка: фамилия, имя, место учебы, населенный пункт проживания. Данные могут предоставляться в Министерство образования Республики Башкортостан.

 Я согласен (-сна), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых.

 Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами Федерального закона
№152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 г.

 Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных в ГБУ ДО Республиканский детский образовательный технопарк или отзыва данного Согласия. Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

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

Дата: «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г.

Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

 расшифровка подписи

1 Для родителей. Для усыновителей «ст.64 п.1,137 п. 1 Семейного Кодекса РФ», опекуны – «ст. 15 п.2. Федерального закона «Об опеке и попечительстве», попечители – «ст. 15 п. 3. Федерального закона «Об опеке и попечительстве».