|  |  |
| --- | --- |
| СогласованоПервый заместительпредседателя Комитета по образованию\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.В.Солянников«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г. | УтверждаюДиректор ГБОУ школа №543 Московского района Санкт-Петербурга\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Г. Виноградова «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г. |
| СогласованоНачальник отдела образованияадминистрации Московского района Санкт-Петербурга\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Захарова А.В.«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г. | СогласованоДиректор ГБУ ДО ЦДЮТТ Московского района Санкт-Петербурга\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Исаева «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г. |
|  | СогласованоПроректор по УВРФГАОУ ВО СПБ ГУАП\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.М. Боер«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г. |
|  | СогласованоСеверо-Западная межрегиональная общественная организация Федерации Космонавтики Российской Федерации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.К. Крикалев |
|  | СогласованоГенеральный директор ООО «ШСМИ» (управляющая компанияТРЦ «ПИТЕР – РАДУГА»)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Гийом Леруа-Болье |

**ПОЛОЖЕНИЕ**

об очной городской конференции

**«КИТ (Космос, Интеллект, Творчество)»**

проектных, исследовательских и творческих работ школьников Санкт-Петербурга

2018

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**об очной городской конференции «КИТ (Космос, Интеллект, Творчество)»**

**проектных, исследовательских и творческих работ школьников Санкт-Петербурга**

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Городская конференция «**КИТ** (Космос, Интеллект, Творчество)» проектных, исследовательских и творческих работ школьников (далее – Конференция) организуется в очной форме для популяризации темы освоения космоса, достижений отечественной космонавтики, развития космических технологий, а также для привлечения внимания к научно-техническому творчеству обучающихся школ и других образовательных учреждений Санкт-Петербурга.

**ЦЕЛЬ**Целью Конференции является - создание условий для формирования у детей и подростков научного мировоззрения путем широкого их вовлечения в исследовательскую, проектную и творческую деятельность на межпредметной интегративной основе, привлечения к этой деятельности учителей-предметников, педагогов дополнительного и специального образования, преподавателей высшей школы.

**ЗАДАЧИ**

* Стимулирование молодёжи города к проведению исследований и разработке проектов, разнообразных по форме и содержанию, объединенных космической тематикой.
* Повышение мотивации молодёжи, их руководителей и ОУ к системным занятиям проектной и исследовательской деятельностью через общественную поддержку и поощрение данного вида деятельности.
* Выявление и распространение успешного опыта организации проектной и исследовательской деятельности в ОУ, в том числе опыта работы с детьми, имеющими повышенную учебную мотивацию.
* Формирование ИКТ-компетенций.
* Профессиональная ориентация старших школьников.
* Отбор и рекомендации для участия в соревнованиях по cтандартам JuniorSkills в компетенциях «Аэрокосмическая инженерия», «Ремонт и обслуживание авиационной техники».
1. **ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**
* Отдел образования администрации Московского района Санкт-Петербурга;
* ГБОУ школа № 543 Московского района Санкт-Петербурга;
* ГБУ ДО Центр детского (юношеского) технического творчества Московского района Санкт-Петербурга;
* Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения.
**При поддержке**:
* Комитета по образованию Санкт-Петербурга;
* Северо-Западной межрегиональной общественной организации Федерации Космонавтики Российской Федерации;
* Центра космической связи ТРК «ПИТЕР - РАДУГА».
Общее руководство подготовкой и проведением конференции осуществляется ОРГКОМИТЕТОМ, утвержденным организаторами конференции.

ОРГКОМИТЕТ:

* решает организационные вопросы, определяет сроки и место проведения конференции;
* формирует жюри;
* решает вопросы поощрения участников и руководителей проектно-исследовательских и творческих работ учащихся;
* способствует привлечению внимания общественности, средств массовой информации к исследовательской и проектной деятельности школьников в области развития и освоения космоса;
* подводит итоги, проводит торжественное открытие и закрытие конференции.

ЖЮРИ оценивает работы, определяя лучшие проекты.

Жюри имеет право ходатайствовать перед ОРГКОМИТЕТОМ о назначении дополнительных номинаций и дополнительном поощрении участников.

Членами Жюри могут быть: представители организаторов, образовательных организаций, органов законодательной и исполнительной власти, общественных объединений Санкт-Петербурга, представители промышленности города.

1. **УЧАСТНИКИ**
* В Конференции могут принять участие обучающиеся общеобразовательных организаций, средних учебных заведений, учреждений дополнительного образования, а также дети-инвалиды и дети с ОВЗ Санкт-Петербурга в возрасте
 **от 10 до 18 лет**, проявляющие интерес к космической тематике.
* К участию допускаются как**индивидуальные участники**, так и **творческие коллективы** (не более 3 человек).
* Для участия в Конференции необходимо заполнить заявку (**Приложение 1).**
КВОТА участия - не более трёх работ от одного ОУ.
1. **ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**
2. Для участия в работе Конференции «КИТ» принимаются проекты только космической тематики:
* исследовательские - могут быть представлены полученными результатами, приборами, установками;
* проектные - могут быть представлены описанием, моделями или макетами;
* реферативно-исследовательские;
* научно-фантастические;
* практические;
* прикладные творческие работы и модели.
1. Проекты представляются в нескольких **номинациях**:

**КОСМОС:
Естественнонаучная** *(*химия, биология и экология, география в связи с космическими технологиями).

**Физико-математическая**(математика, физика, астрономия, информатика, компьютерные технологии).

**Прикладные модели космических аппаратов.**

**Аэрокосмическая инженерия.**

**ИНТЕЛЛЕКТ:
Инноватика. Креативные проекты**(космические технологии).

**Гуманитарная** *(*историческое краеведение, русский язык, литературоведение, иностранные языки в космических исследованиях).

**Социально-экономическая** *(*экономика, социология, психология, политология, право и космос).

**ТВОРЧЕСТВО:**В данной номинации могут быть представлены работы по предметам: МХК, изобразительное искусство, компьютерная графика, 3D-технологии, робототехника.

**Секции в номинациях формируются ОРГКОМИТЕТОМ по заявкам.**

1. Заявки на участие школьников в работе конференции предоставляются в ГБОУ № 543 Московского района Санкт-Петербурга **до 15 марта 2018 г по электронной почте: school543@inbox.ru** с пометкой в теме письма **«Заявка на конференцию «КИТ – 2018» от ГБОУ №.\_\_\_\_\_».** Или по адресу: 196244, г. Санкт-Петербург, пр. Космонавтов д. 28 к.4, контактный телефон: (812)-379-56-06 (Форма Заявки – **Приложение 1)**
2. Вместе с заявкой в адрес оргкомитета высылаются в электронном виде аннотации (от руководителей проектов или самих авторов) на представляемые в рамках конференции работы (требования к оформлению и пример оформления в **Приложении 2,** пример аннотации **– Приложение 3).** На основании предоставленных аннотаций будет произведено распределение по секциям.
3. Учащиеся прибывают на место проведения конференции только совместно с руководителями проектов (при отсутствии руководителя – с представителем от ОУ).
4. В каждой секции назначается руководитель, который организует её работу, следит за регламентом, определяет порядок выступления участников, подводит итоги работы секции.
5. **Авторам работ предоставляется для их презентации не более 7 минут, возможны вопросы участникам (не более 5 минут).** Дети-инвалиды и дети с ОВЗ могут принимать участие в конкурсе заочно (присылают фото и видеоматериалы своих проектов, моделей).
6. Презентации, компьютерное сопровождение присылаются в ОРГКОМИТЕТ НЕ ПОЗДНЕЕ **20 марта 2018 года.**
7. **СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**
* Дата проведения **28 марта 2018 года, время 11.30 (регистрация с 11.00).**
* Место проведения:
* **НОМИНАЦИЯ КОСМОС**
ГБУ ДО ЦДЮТТ Московского района СПб, ул. Ленсовета д. 35
* **НОМИНАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТ**Санкт-Петербургский Государственный Университет Аэрокосмического приборостроения, ул. Ленсовета, 14
* **НОМИНАЦИЯ ТВОРЧЕСТВО**ГБОУ школа №543, просп. Космонавтов, 28, литера А, корп.4

Церемония закрытия и награждения победителей и призёров СОСТОИТСЯ по окончании работы секций в **ТРЦ «ПИТЕР – РАДУГА», проспект Космонавтов, 14, литер Б.**

1. **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА КОНФЕРЕНЦИЮ РАБОТ
в Приложениях 4 и 5.**
2. **НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ**

Победители и призеры по решению ОРГКОМИТЕТА награждаются дипломами I, II, III степеней в каждой НОМИНАЦИИ по секциям.
Все участники конференции получают Сертификаты в электронном виде.

1. **ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Для технического сопровождения выступлений участникам будут предложены: компьютер, мультимедийный проектор, микрофон или дополнительное техническое сопровождение по заявке.

1. **КОНТАКТЫ**

**Контактная информация ОРГКОМИТЕТА:**

Корешова Нина Владимировна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе ГБОУ школы №543, телефон: (812)-379-56-06, e-mail school543@inbox.ru.

**Координаторы по номинациям:**

**КОСМОС**Назарова Виктория Геннадьевна - заместитель директора по информатизации ГБУ ДО ЦДЮТТ Московского района СПб, телефон 708-59-16, e-mail: vica\_mos@mail.ru

**ИНТЕЛЛЕКТ**

Морозов Сергей Александрович - ассистент кафедры инноватики и интегрированных систем качества, Институт ИБМП ГУАП, тел +79062502118

**ТВОРЧЕСТВО**
Корешова Нина Владимировна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе ГБОУ школы №543, телефон: (812)-379-56-06

**Приложение 1**

ФОРМА ЗАЯВКИ ДЛЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

**ЗАЯВКА**

**на участие в очной открытой городской конференции
исследовательских, проектных и творческих работ
«КИТ - 2018»**

|  |  |
| --- | --- |
| Образовательное учреждение (полное и краткое название по Уставу) |  |
| ФИО Руководителя ОУ |  |
| НОМИНАЦИЯ |  |
| Название работы |  |
| ФИО автора (авторов) работы |  |
| Класс |  |
| Контактные данные автора работы,телефон, e-mail  |  |
| ФИО руководителя, должность |  |
| Контактные данные руководителя,телефон, e-mail |  |
| Форма представления проекта (стенд, презентация, макет) |  |
| Техническое обеспечение, необходимое для защиты проекта |  |
| Дополнительная информация |  |

Подписи автора работы и руководителя

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

Дата подачи заявки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Приложение 2**

**Технические требования к оформлению аннотации на работу, представляемую на очную открытую городскую конференцию**

**исследовательских, проектных и творческих работ школьников**

**«КИТ-2018»**

Принимается только машинописный вариант текста – компьютерный набор. Текст печатают 14-м размером шрифта, с интервалом 1,5. Поля: левое – 3 см, правое – 1,5 см, верхнее и нижнее – по 2 см. Отступ первой строки – 1,5 см.. Текст аннотации печатается на одной стороне стандартной белой бумаги формата А4 (размер – 210 х 297). Не более одной печатной страницы формата А4. Текст форматируется «по ширине».

Аннотация печатается в следующем порядке:

1. первая строка - полное название работы;
2. вторая строка - ФИО автора (-ов);
3. третья строка - полное наименование образовательного учреждения,
4. четвертая строка - руководитель: ФИО, место работы, должность;
5. пятая строка – номинация;
6. шестая строка – вид проекта (работы);
7. седьмая строка – предметная область.
8. восьмая строка – пустая.

Далее краткое описание проекта (работы).

**Приложение 3**

**ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ АННОТАЦИИ
 (ПРИМЕР)**

**КОСМИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ В БУДУЩЕЕ**

ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ

ГБОУ № 999 г. Санкт-Петербурга

Руководитель: Петрова Мария Петровна – учитель физики ГБОУ № 999

НОМИНАЦИЯ: КОСМОС

Реферативно-исследовательская работа.

Предметная область: физико-математическая.

В работе дается обзор возможных конструкторских решений для создания космических кораблей будущего, способных на путешествия в пространстве-времени на далекие расстояния.

Отмечены следующие предполагаемые источники энергии для космических кораблей: орбитальная электростанция с гигантскими солнечными батареями, передающая в микроволновом диапазоне энергию; использование ионных двигателей; использование ядерных взрывов для запуска звездолета; термоядерное топливо, темная материя, «черная дыра», как варианты источника энергии для кораблей.

Искривление пространства гипотетически приблизит человечество к реализации мечты о межзвездных полетах, и в этом направлении ученые проводят свои исследования, выдвигая идеи о «кротовых норах» - тоннелях в пространстве и использовании варп-двигателя. Также приводится информация о плазменном ракетном двигателе VASIMR и проекте космического корабля «Русь» Ракетно-космической корпорации «Энергия».

Защита в форме доклада с презентацией Power Point. для защиты требуется компьютер и проектор.

**Приложение 4**

**Критерии оценивания работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Критерий | баллы |
|  | Содержание работы актуально, значимо и носит прикладной характер | **0-3** |
|  | Содержание работы носит научный характер | **0-2** |
|  | Структура работы: введение, основная часть, выводы  | **0-2** |
|  | Качество оформления демонстрационного материала  | **0-2** |
|  | Связь с космической тематикой  | **0-2** |
|  | Оригинальность подхода  | **0-2** |
|  | Качество публичного выступления (логичность, лаконичность, владение понятийным аппаратом) | **0-3** |
|  | Соответствие выводов поставленным целям и задачам  | **0-2** |
|  | Позитивное впечатление | **0-2** |
|  | **Всего баллов** | **20** |

**Приложение 5**

**Требования к работам для заочного участия в конкурсе для участников
детей-инвалидов и детей с ОВЗ**

 На конкурс предоставляются фото или видеоролики, снятые (созданные) любыми доступными средствами, соответствующие тематике конференции и краткое текстовое описание модели или описание модели, оформленное в виде презентации. Видеоролик может быть оформлен как клип или короткометражный фильм:

* максимальная продолжительность видеоролика – не более 3 минут;
* участие в видеоролике непосредственно участника – необязательно;
* использование при монтаже и съемке видеоролика специальных программ и инструментов – на усмотрение участника;
* участники сами определяют жанр видеоролика (видеоролик может быть представлен в различных жанрах: документальном, игровом, анимационном, репортаж и др., с музыкальным сопровождением и без него, с использованием озвучивания за кадром и без озвучивания);
* в видеоролике могут использоваться фотографии.

Формат видео на конкурс: .mpeg, .mov, .mp4.

Участники дистанционного турнира присылают свое фото с собранной моделью.

Формат фото: .jpg, размер не менее 800х600 точек.

**Критерии оценки материалов дистанционного турнира:**

**Оценка работ** состоит из содержательной и технической оценок.

**Содержательная оценка** осуществляется по следующим критериям:

- соответствие работы заявленной теме;

- точность описания действия модели или представленной композиции.

**Техническая оценка** осуществляется по следующим критериям:

- техническая сложность собранной модели (композиции);

- качество фото или видеосъемки.