**Положение о конкурсе**

**научно-технических и**

**инновационных проектов**

**«НАУКОГРАД –**

**ГОРЯЧИЙ**

**КЛЮЧ»**

# Положение о конкурсе

1. **Общие положения**
	1. Настоящее положение определяет организацию и процедуру проведения конкурса научно-технического творчества «НАУКОГРАД - ГОРЯЧИЙ КЛЮЧ» (далее – Конкурс).
	2. Конкурс направлен на развитие интеллектуальных и творческих способностей участников, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих достижений в 2018/19 учебном году. Участие в конкурсах и олимпиадах дает возможность школьнику пополнить портфолио достижений.
	3. Конкурс проводится среди учащихся дошкольных и общеобразовательных учреждений МО г. Горячий Ключ (начального общего, основного общего, среднего, (полного) общего образования), учащихся до 18 лет начального профессионального образования, среднего профессионального образования, в конкурсе также могут принять участие учащиеся образовательных учреждений из других МО Краснодарского края и регионов РФ.
	4. Конкурс способствует вовлечению школьников в проектную деятельность, созданию макетов, моделей, прототипов, формирует навыки изобретательства, конструирования, моделирования и внедрения разработанных проектов.
	5. Цель Конкурса: вовлечение школьников в научно-техническое творчество и реализацию инновационных проектов.
	6. Задачи Конкурса:
* развитие мотивации школьников и студентов к занятиям техническим творчеством;
* изучение основ проектирования, моделирования, конструирования, программного обеспечения;
* популяризация научно-технического творчества среди детей и молодежи;
* профориентация детей и молодежи на технические, конструкторские и инженерные специальности;
* мотивация учащихся на реализацию собственных проектов.
	1. Конкурс является площадкой по проведению отборочного регионального этапа конкурса «Ш.У.СТР.И.К» Фонда содействия инновациям.
	2. На конкурс принимаются проекты научно-технической направленности. Тема сезона 2018/2019 уч.года: «Рациональное природопользование. Технологии мониторинга и прогнозирования окружающей среды, предотвращение и ликвидация ее загрязнения». Также на конкурс принимаются работы, соответствующие заданиям конкурса «Ш.У.СТР.И.К»: http://shustrik.org/tasks/.

# Условия участия в Конкурсе

* 1. К участию в Конкурсе допускаются индивидуальные и групповые проекты. Групповые проекты предполагают не более 3-х участников.
	2. Участие в Конкурсе бесплатное.
	3. Проект выполняется на свободную тему, основные критерии: наличие инновационной модели, конструкции, полезной для общества, жизнедеятельности человека, города и т.д., наличие чертежа, презентации, постера для представления проекта.
	4. На конкурс допускается не более одного проекта от одного участника (команды участников) в разных номинациях (темах). Заявку необходимо подать в электронной форме: spektr-st@yandex.ru
	5. Кураторами проектов могут быть следующие участники образовательного процесса: учителя, преподаватели, педагоги дополнительного образования, мастера производственного обучения, студенты, инженеры, родители участников.
	6. Результатом выполненной работы могут быть оригинальные технические решения, инновационные проекты, представленные в виде моделей, макетов, прототипов, эскизов, чертежей.
	7. Работы, не отвечающие критериям Конкурса (в том числе наличие презентации) могут быть исключены из Конкурса организатором Конкурса.
		1. Требования к презентации.

Презентация может включать следующие разделы:

* информация об авторе проекта: ФИО, возраст, ФИО куратора, название ЦМИТа/кружка/ОУ;
* тема проекта;
* описание проекта;
* предложения по практическому использованию модели:
* научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает представленный проект;
* описание основных результатов проекта (что удалось достичь, решена ли научная, исследовательская или практическая проблема);
* краткий анализ исследований/разработок по теме проекта, обзор существующих решений, перспективы использования результатов;
* схема модели;
* чертеж, рисунок
* фото модели/макета/прототипа, а также по возможности промежуточные этапы выполнения работы;
* технические характеристики;
* описание этапов проекта;
* используемое оборудование, материалы;
* перечень навыков, которые применялись при выполнении работы.

2.9.2 Количество слайдов в презентации — 3-10.

2.9.3. На конкурс предоставляются проекты в четырех номинациях: инновационная идея, инновационный проект, инновационная модель, инновационный бизнес.

2.9.4. В качестве дополнительных форм защиты проекта при очной защите могут быть:

* модели, собранные из деталей конструкторов;
* мультимедийные проекты;
* видеоматериалы (видеоролики, видеофильмы);
* анимационные проекты;
* 3D-проекты (с использованием программ 123Desinger, 3DMax, AutoCad и др.);
* компьютерные презентации (с использованием программы PowerPoint др.);
* Web-проекты.
* Прототипы, макеты, модели, арт-объекты, чертежи, постеры
	1. При проведении Конкурса защита проходит в очной форме.
	2. Для очной защиты проекта оргкомитет предоставляет мультимедийное оборудование (компьютер, проектор). Допускается демонстрация проекта на оборудовании авторов.
	3. В ходе демонстрации проекта при необходимости может быть оказана техническая помощь.
	4. Время, предоставляемое для защиты проекта, – не более 5 минут, из которых 3 минуты отводится на презентацию проекта, 2 минуты отводится для ответов на вопросы экспертного жюри.
	5. На защите проектов могут присутствовать сопровождающие участников конкурса лица, но не более одного человека на каждый проект.
	6. Отвечать на вопросы жюри могут только авторы работ, осуществляющие защиту проекта. Задавать вопросы имеют право члены оргкомитета, участники конкурса, жюри. Вопросы могут иметь только уточняющий характер. Секретарь жюри имеет право снять любой вопрос, а также остановить любую дискуссию в ходе ответов на вопросы по своему усмотрению.
	7. После завершения защиты работ все члены экспертного жюри заполняют личные протоколы оценки. В соответствии с заполненными протоколами оргкомитет Конкурса выявляет призёров и победителей.
	8. Победители Конкурса будут определяться в четырех возрастных категориях (возрастная категория команды определяется по возрасту более старшего участника):
* 4-9 лет;
* 10-13 лет;
* 14-18 лет.

# Порядок организации и проведения Конкурса

* 1. Конкурс проводится в 4 этапа:
1. **Этап.** Прием презентации и заявки осуществляется в электронном виде до 20 февраля 2019 года включительно на эл. адрес: spektr-st@yandex.ru  до 23.00 (по московскому времени).

В теме письма необходимо указать: НАУКОГРАД, ОУ, ФИО участника, тему проекта, контактный телефон куратора.

Подведение итогов состоится в день проведения конкурса 22 февраля 2019г.

1. **Этап.** 22 февраля 2019 г. конкурс проводится очно по следующему расписанию:

1 возрастная группа - 9.00 - 11.00

2 возрастная группа - 11.00 - 13.00

3 возрастная группа - 14.00 – 16.00

4 возрастная группа – 16.00 – 18.00

1. **Этап.** 22 февраля 2019 г. - работа конкурсной комиссии.
2. **Этап.** 22 февраля 2019 г. – объявление победителей.
3. **Этап.** Всем участникам будут вручены именные дипломы, а Победители получат наградные кубки и сертификаты, проекты победителей также будут рекомендованы к участию во региональных и всероссийских научно- технических конкурсах, а так же будут приглашены на курс ЦМИТ на проектную деятельность на бесплатной основе.
	1. Организатором конкурса является ЦМИТ (Центр молодежного инновационного творчества) г.Горячий Ключ, при поддержке Департамента инвестиций и развития малого и среднего предпринимательства Краснодарского края и администрации МО город Горячий Ключ, оргкомитет обеспечивает:
* Координацию проведения Конкурса
* Информирование и оповещение о Конкурсе, его целях, задачах, условиях проведения на региональном и федеральном этапах проведения Конкурса
* Организацию очной защиты проектов, оценку работ
* Награждение победителей
1. **Оценка конкурсных работ**
	1. Для проведения экспертизы проектов, представленных на Конкурс, создается и утверждается состав конкурсной комиссии.
	2. Отбор победителей Конкурса проходит по следующим критериям:
* Соответствие проекта научно-технической направленности конкурса
* Актуальность выбранной темы;
* Оригинальность, креативность и новизна проекта
* Исследовательская работа по проекту (умение рассказать и ответить на вопросы об аналогичных, созданных в мире на сегодняшний день моделях и/или глубина проработки выбранной темы и т.д.);
* Наличие чертежей, рисунков, графиков, сценарных планов (для видеоматериалов)
* Наличие модели, анимации, видеоматериала и т.д.;
* Наглядность и эстетическое оформление проекта (наличие презентации, постера);
* Аргументированность, логичность, последовательность изложения презентации проекта;
* Практическое применение проекта.
	1. Конкурсная комиссия распределяет призовые места среди работ финалистов Конкурса. Оргкомитет оставляет за собой право особо отметить отдельные работы победителей и финалистов Конкурса без присуждения призового места, а также увеличивать и уменьшать количество призовых мест в зависимости от уровня работ, представленных на Конкурсе. Организаторы и конкурсная комиссия вправе отклонить присланные работы, если они не соответствуют условиям настоящего Положения.

# Награждение

* 1. Количество призовых мест определяется на заседании конкурсной комиссии в зависимости от качественного уровня работ.
	2. Победители будут объявлены в день проведения Конкурса.
	3. Победители конкурса будут награждены именными дипломами и кубками.
	4. Все участники конкурса награждаются дипломами участников.

# Прочие условия

* 1. В случае предъявления требований, претензий и исков третьих лиц, в том числе правообладателей авторских и смежных прав на представленную работу, участник обязуется решать их от своего имени и за свой счет. В случае если организатор Конкурса понесет какие-либо убытки от претензий третьих лиц из-за действий участника, организатор Конкурса оставляет за собой право обратиться с требованием о возмещении таких убытков к виновному участнику Конкурса.

# Контактная информация

* 1. **Организаторы Конкурса**

Электронный адрес: spektr-st@yandex.ru

Организационные вопросы – **Cтяжкова Лилия, Карасева Ирина** тел. 8 (918) 012 2882,

8 (918) 028 2842

 Адрес проведения очной защиты проектов: ЦМИТ г. Горячий Ключ, ул.Ленина, 37

Любые вопросы, касающиеся проведения Конкурса, конкурсной документации, технических требований к проекту участника и другие, могут направляться участником Конкурса по электронному и почтовому адресу, указанным в п. 7.1. Положения.