**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о краевом конкурсе «Проектный синтез неорганических веществ»**

**для обучающихся 9-11 классов образовательных организаций Хабаровского края**

1. **Общие положения.**
	1. Настоящее Положение о проведении образовательного мероприятия «Проектный синтез неорганических веществ» для обучающихся 9-11 классов образовательных организаций Хабаровского края (далее – Конкурс) устанавливает цели, задачи, порядок организации и проведения мероприятия.
	2. Организатором Мероприятия является региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи «Сириус 27» КГАНОУ КЦО (далее – РЦ «Сириус 27»).
2. **Цели и задачи Конкурса.**

2.1. Цель – повысить уровень знаний в области практической химической подготовки

* 1. Задачи:

- предоставить школьникам возможности для развития интеллектуальных способностей;

- стимулировать детей, проявляющих способности и мотивацию, к углубленному изучению химии;

- популяризировать химические знания среди школьников;

- прокачать практические навыки работы в химической лаборатории;

- способствовать осуществлению самодиагностики своих знаний и умений в области химии.

3. **Условия и порядок проведения Мероприятия.**

 3.1. Участниками конкурса являются обучающиеся 9-11 классов (класс обучения определяется по состоянию на 01 сентября 2024) образовательных организаций Хабаровского края, осваивающие общеобразовательные программы среднего общего образования.

3.2. Участие в мероприятии является добровольным и индивидуальным, без организационного взноса.

3.3. Мероприятие проводится в очной форме.

 3.4. Выдача заданий для синтеза веществ – 13 июня 2024 года.

 3.5. Дата проведения Мероприятия 05 июля 2024 года с 10:00-17:00 на базе РЦ «Сириус-27» по адресу г. Хабаровск ул. К. Маркса д.113 (3 этаж кабинет 306). В случае большого количества участников, соответствующим критериям, предполагается второй день мероприятия (06 июля 2024).

 3.6. Период выполнения задания и предоставления черновика работы вместе с заявкой – до 23 июня 2024 года (включительно)

 3.7. При подаче заявки заполняются поля (\* - обязательно к заполнению):

а. Полные Фамилия Имя Отчество ребенка\*

б. Возраст\*

в. Класс обучения (по состоянию на 01 сентября 2024)**\***

г. Фамилия Имя Отчество наставника\*

д. Образовательное учреждение\*

е. Город, район Хабаровского края\*

ж. Адрес электронной почты\*

з. Контактный телефон\*

и. Согласие на обработку персональных данных\*

к. Сертификат ПФДО ребенка ***(необязателен, указывается только при наличии)***

л. Файл работы \*.pptx, \*.ppt

3.8. Заявки, направленные позднее указанного срока (23 июня включительно), не учитываются.

3.9. После сбора заявок проводится заочный отбор.

3.10. Для прошедших отбор, Мероприятие проводится в РЦ «Сириус 27» по адресу г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, д. 113.

3.11. В конкурсе предусмотрено только очное участие. Все расходы по проезду и проживанию берет на себя направляющая сторона.

3.12. Общее руководство проведением Мероприятия и его организационное обеспечение осуществляет организационный комитет по подготовке и проведению, состав которого утвержден приказом КГАНОУ КЦО (Приложение 1).

3.13. Организационный комитет Конкурса:

- обеспечивает проведение Мероприятия;

- формирует состав жюри (Приложение 2);

- определяет список участников Мероприятия;

3.14. Жюри:

- разрабатывают задания для синтеза

- осуществляют проверку и оценивание присланных материалов;

- представляют в оргкомитет Мероприятия предложения по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения;

- составляют промежуточные и итоговые протоколы оценивания и рейтинга;

- имеет право дисквалифицировать участников при наличии объективных причин и аргументов.

**4.** **Порядок проведения отбора на курсы Мероприятия**

4.1. После сбора заявок проводится заочный отбор. Жюри оценивает присланные черновые работы согласно критериям:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Критерий | Наличие критерия | Отсутствие критерия |
| **1.** | **Наличие обоснованной методики синтеза вещества:** | **6,5 баллов**из них: |  |
| 1.1. | Записаны уравнения всех необходимых реакций с коэффициентами (дробными, кратными) | 1 балл | 0 баллов |
| 1.2. | Рассчитаны массы исходных веществ | 1,5 балла | 0 баллов |
| 1.3. | Указана необходимая посуда для синтеза | 1,5 балла | 0 баллов |
| 1.4. | Приведена полная методика синтеза с указанием действий, которые приведут к получению конечного продукта | 2 балла | 0 баллов |
| 1.5. | Рассчитан теоретический выход продукта реакции | 0,5 балла | 0 баллов |
| 2.  | **Оформление работы в формате PowerPoint (\*.ppt, \*.pptx)**  | **3,5 балла**из них: |  |
| 2.1. | Корректно оформленная презентация (титульный слайд, описание свойств синтезируемого вещества, все критерии пункта 1) | 3 балла | 0 балла |
| 2.2. | Внешний вид презентации | 0,5 балла | 0 баллов |
| **ИТОГО:** | **10 баллов** |  |

4.2. Участники считаются прошедшими отбор при сумме баллов **не менее 6 (шести) баллов**. Результаты публикуются **не позднее** 02 июля 2024 года.

4.3. Для ранжирования применяется балльно-рейтинговая система.

4.4. Итоговый рейтинг доводится до сведения участников путем публикации в сети Интернет на сайте РЦ «Сириус 27» (\_\_\_) и в телеграм-канале лаборатории «Химия» РЦ «Сириус 27» [https://t.me/+hM6y5IEwjX41Y2M6](https://t.me/%2BhM6y5IEwjX41Y2M6):

4.5. Список лиц, зачисленных на курсы Мероприятия публикуется в сети Интернет на сайте РЦ «Сириус 27» (\_\_\_) и в телеграм-канале лаборатории «Химия» РЦ «Сириус 27» [https://t.me/+hM6y5IEwjX41Y2M6](https://t.me/%2BhM6y5IEwjX41Y2M6).

4.5. В конкурсе не могут принять участие более 10 человек суммарно. В случае наличия большего количества участников, предусматривается дополнительный день проведения (06 июля 2024).

4.6. Необходимо подтвердить свое участие в курсах по факту публикации списка участников.

4.7. В случае отказа обучающегося от участия в курсах, приглашается участник, являющийся следующим за отказавшимся по рейтингу.

Приложение 1

**СОСТАВ**

**организационного комитета Мероприятия «Проектный синтез неорганических веществ» для обучающихся 9-11 классов образовательных организаций Хабаровского края**

|  |  |
| --- | --- |
| Председатель | - Черемухин Петр Сергеевич, генеральный директор КГАНОУ «Краевой центр образования» |
| Секретарь | - Грудинова Оксана Петровна, методист направления «Наука» РЦ «Сириус 27» |
| Члены оргкомитета | - Коцубинская Галина Николаевна, руководитель направления «Наука» РЦ «Сириус 27»; - Толстенок Иван Владимирович, доцент кафедры химии ФГБОУ ВО ДВГМУ, к.б.н., зав. лабораторией химии РЦ «Сириус 27» |

Приложение 2

**СОСТАВ**

**жюри Мероприятия «Проектный синтез неорганических веществ» для обучающихся 9-11 классов образовательных организаций Хабаровского края**

|  |  |
| --- | --- |
| Жюри конкурса | - Дрюцкая Светлана Михайловна, доцент кафедры химии ФГБОУ ВО ДВГМУ, к.б.н., педагог ДО РЦ «Сириус 27»- Толстенок Иван Владимирович, доцент кафедры химии ФГБОУ ВО ДВГМУ, к.б.н., зав. лабораторией химии РЦ «Сириус 27»- Малофей Юлия Борисовна, в.н.с. ЦНИЛ ФГБОУ ВО ДВГМУ, к.б.н., зав. лабораторией генетики РЦ «Сириус 27» |