

**ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ**

**«ТРИНАДЦАТЫЙ ЭЛЕМЕНТ. АЛХИМИЯ БУДУЩЕГО»**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Положение определяет цели и задачи конкурса «Тринадцатый элемент. Алхимия будущего» (далее – Конкурс), проводимого Институтом цветных металлов и материаловедения ФГАОУ ВПО «Сибирский Федеральный Университет» (далее – Университет) и ЗАО «РУСАЛ Глобал Менеджмент Б.В.» (далее – Компания), порядок организации, проведения, методического обеспечения и финансирования, а так же порядок участия и определения победителей.

**1.2. Цели конкурса:**

1.2.1 совершенствование и развитие системы допрофессиональной и профессиональной ориентации учащихся муниципальных общеобразовательных учреждений (МОУ) Красноярского края, как один из механизмов, создающих эффективные условия для целевой подготовки и пополнения выпускниками ИЦМиМ СФУ структурных подразделений Компании;

1.2.2 профориентация и популяризация достижений науки и техники в области металлургии среди учащихся средних общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, учреждений дополнительного образования детей.

**1.3. Задачи Конкурса**

1.3.1 организация информационной и профориентационной работы с учащимися МОУ, направленной на популяризацию Конкурса, металлургической отрасли и инженерного образования;

1.3.2 вовлечение учащихся МОУ в инновационную деятельность по вопросам, связанным с основами технологических процессов, реализуемых в современной металлургической отрасли;

1.3.3 проведение мероприятий, демонстрирующих высокую репутацию компании РУСАЛ, достижений Компании в научной, производственной, экологической и социальной сферах и привлекательность Компании, как работодателя;

1.3.4 формирование позитивного имиджа инженерного образования на базе Института цветных металлов и материаловедения Сибирского федерального университета. Организация различных развивающих мероприятий для учащихся МОУ, направленных на формирование социальной зрелости будущих выпускников.

### **1.3. Организаторы конкурса**

Конкурс проводит Институт цветных металлов и материаловедения ФГАОУ ВПО «Сибирский Федеральный Университет» и ЗАО «РУСАЛ Глобал Менеджмент Б.В.».

### **1.4. Участники конкурса**

Конкурс проводится среди учащихся двух возрастных групп: старшей - школьники 9-11 классов и младшей - школьники 5-8 классов средних общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, учащихся учреждений дополнительного образования.

## **2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

2.1 Конкурс состоит из 4 этапов:

**На первом этапе** участники конкурса (далее – Участники)

- знакомятся с информацией об Университете, Компании и Конкурсе;
- заполняют заявку Участника (Приложение 1);
- отвечают на вопросы познавательной викторины.

Отправить заявку на конкурс можно тремя способами:

- зарегистрировавшись на сайте СФУ, страницах Конкурса в социальных сетях «ВКонтакте», «Facebook», «Одноклассники.ру»;
- отправив заявочный пакет документов с пометкой «на конкурс» почтой по адресу: 660025 г. Красноярск, пр. им. газеты "Красноярский рабочий", 95, ответственной за профессиональную ориентацию и набор ИЦМиМ Симоновой Наталье Сергеевне,
- отправив заявочный пакет документов по электронной почте: [NSimonova@sfu-kras.ru](mailto:NSimonova@sfu-kras.ru)

**На втором этапе** школьники принимают участие в очных и заочных мероприятиях (лекции, экскурсии, консультации преподавателей ИЦМиМ СФУ) в университете и Красноярском алюминиевом заводе, отвечают на вопросы викторины, выполняют творческие задания.

**На третьем этапе** Участники только из старшей возрастной группы (9-11 класс) представляют теоретическую или исследовательскую работу. Работы должны удовлетворять требованиям, приведённым в Приложении 3.

**На четвёртом этапе (финале конкурса)** школьники, принимают участие в следующих заключительных мероприятиях.

Мероприятия для старшей возрастной группы (9-11 класс):

- Всероссийская конференция СФУ студентов, аспирантов и молодых учёных «Молодёжь и наука» (далее – Конференция);
- интеллектуальная игра «Брэйн-ринг»;

- Церемония награждения.

Мероприятия для младшей возрастной группы (5-8 класс):

- Развлекательный квест;
- Церемония награждения.

## 2.2. Подсчет рейтингов

Участники зарабатывают баллы при прохождении каждого этапа конкурса. Рейтинги публикуются на сайте СФУ, страницах конкурса в социальных сетях.

Задание	Баллы
Викторины	От 0 до 10
Творческие задания	От 0 до 10
Теоретическая или исследовательская работа (эссе, реферат, презентация)	От 0 до 50. Работа рецензируется преподавателем от СФУ и представителем РУСАЛа. Оценки рецензентов суммируются
Доклад на конференции	Доклад оценивается каждым членом жюри (от 0 до 15), вычисляется средний балл

2.2.1 Индивидуальный рейтинг. Подсчет ведется отдельно по каждой возрастной группе.

Победители определяются по сумме баллов, набранных за каждое задание конкурса.

2.2.2 Рейтинг школы. Суммируется рейтинг каждого участника от конкретной школы.

2.2.3 Рейтинг школьного преподавателя определяется по сумме баллов участников, под руководством которого школьники выполняют задания конкурса.

2.3. Количество участников конкурса

Количество участников конкурса не ограничено. Возможно вступление в конкурс и выбывание из него на любом этапе.

2.4. **Определение финалистов конкурса (участников четвертого этапа) Старшая группа (9-11 класс):** на финальные мероприятия конкурса приглашается сорок участников старшей группы, набравших наибольшее количество баллов. Десять лучших из них подводят итог теоретической или исследовательской работы на Конференции в форме доклада и презентации.

**Младшая группа (5-8 класс):** на финальные мероприятия конкурса приглашается десять Участников младшей возрастной группы, получившие максимальное количество баллов.

2.5. Сроки проведения:

1 этап	Рассылка информационных писем	3-30 декабря 2012
	Сбор заявок на участие	3 декабря 2012 – 31 марта 2013
2 этап	Проведение мероприятий в СФУ и на территории Красноярского алюминиевого завода, творческие задания	14 января – 28 февраля 2013
3 этап	Приём теоретических или исследовательских работ на конкурс и их рассмотрение	8 января – 28 февраля 2013
	Прием тезисов докладов на конференцию	18-31 марта 2013
4 этап	Заключительные мероприятия конкурса; подведение итогов; награждение победителей	1-30 апреля 2013

### **3. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ**

3.1. Подведение итогов по результатам трёх этапов конкурса проводится с 1 по 31 марта 2013 г., результаты четвертого этапа станут известны во время финальных мероприятий Конкурса.

3.4. Для участия в Конференции Участники присылают тезисы докладов, которые будут включены в сборник всероссийской конференции СФУ студентов, аспирантов и молодых учёных «Молодёжь и наука».

### **4. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

4.1. Финансовое обеспечение Конкурса осуществляется из средств Университета и Компании.

4.2. Призовой фонд Конкурса составляет 270 000 рублей и распределяется между:

- Участниками, набравшими наибольшее количество баллов по результатам каждого творческого задания Конкурса (1-5 место в старшей возрастной группе и 1-3 место – в младшей возрастной группе)
- Победителями - лидерами итоговых рейтингов Участников в каждой возрастной группе – среди школьников 5-8 классов и 9-11 классов (1-3 место);
- Школьными преподавателями, под руководством которых выполнялись работы, набравшими максимальное количество баллов(1-5 место);

- Школами, ставшими лидерами итоговых рейтингов (1 место);

4.3. Приезд участников на заключительные мероприятия 4 этапа конкурса осуществляется из собственных средств, проживание (без питания) – за счёт организаторов. Проживание кураторов школьных групп оплачивается организаторами из расчёта 1 взрослый на 5-10 детей.

## **5. ЗАДАЧИ ЖЮРИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ**

Жюри Конкурса состоит из 6 человек, из них 2 – представители Университета, 2 – представители Компании, 2 – независимые эксперты.

### **Жюри конкурса:**

- 5.1. Определяет регламент работы и контролирует его соблюдение.
- 5.2. Осуществляет объективную оценку деятельности участников.
- 5.3. Оценивает участие школьников в каждом этапе конкурса.
- 5.4. Выносит решение о награждении победителей в соответствии со следующими критериями:

#### **Для оценки первого и второго этапа:**

- Правильность, полноценность, содержательность ответов на вопросы познавательной викторины.

#### **Для оценки третьего этапа:**

##### **- Формальные показатели**

Оценивается культура оформления работы (содержание, основная часть, выводы, список литературы), грамотность.

Объём работы, шрифт:

для эссе - 1 страница, 14пт.;

для реферата – до 20 страниц, 14 пт.;

для презентации – до 12 слайдов, 18 пт.;

##### **- компетентность учащегося в избранной области**

оценивается содержание, актуальность работы, оригинальность решений;

##### **- самостоятельность в подходах, суждениях, выводах, речевая культура.**

#### **Для оценки четвёртого этапа:**

Оценка доклада на конференции

- глубина раскрытия темы;
- оригинальность изложения материала;
- полнота ответов на вопросы.

Приложение 1

<b>ЗАЯВКА</b>	
<b>на участие в Конкурсе для школьников в области металлургии «Тринадцатый элемент. ALхимия будущего»</b>	
<b>1. Фамилия Имя Отчество</b>	
<b>2. Место учебы (полное название, почтовый адрес):</b>	
<b>3. Класс</b>	
<b>4. Контакты:</b> телефон, e-mail, домашний адрес	
<b>5. Руководитель/консультант работы, если есть</b> (Фамилия Имя Отчество учителя/родителя/консультанта, его должность и место работы), контактный телефон, e-mail:	
<b>6. Ресурс, из которого узнал о Конкурсе</b> (сайт СФУ, на доске объявления, рассказал друг, посоветовал учитель и т.д.)	
<b>7. О себе:</b> интересы (увлечения, хобби, любимые предметы в школе), участие в разных конкурсах, олимпиадах и т.д.	

## Приложение 2

**Направления конкурса, в рамках которого выполняется теоретическая (эссе, реферат, презентацию) и/или исследовательская работа:**

- Metallургия цветных металлов – увлекательный мир высоких температур.
- Metallургия – перспективная отрасль производства.
- Metallургия сегодня, завтра, послезавтра...
- Автоматизация в metallургии.
- Обогащение полезных ископаемых. Природные ресурсы Красноярского края.
- Плавка и литьё металлов (художественное и технологическое).
- Обработка металлов давлением: кузнечно-штамповочное производство; прокатно-прессово-волочильное производство; художественная ковка; ювелирное производство.
- Перспективные композиционные материалы, наноматериалы.
- Контроль качества металлопродукции – один из важнейших этапов получения готовых изделий.
- Физико-химические явления – основа современных методов исследования.
- Промышленная безопасность и гигиена труда – основа современного производства.

## Приложение 3

### Требования к работам:

- Работы принимаются в форме эссе, реферата, презентации, макета, фото- и видеоразработок.
- Работа должна быть представлена по одному из направлений Конкурса с использованием не менее 5-ти источников (сайтов, статей, книг, монографий и др.).
- Работы выполняются в любом электронном формате (MS Word, Power Point, flash и др.), версия не ниже 97-2003. Размер шрифта текста в эссе и реферате - 14 шт, в презентации – не менее 18 пт.
- Максимальное количество страниц в эссе – 1, в реферате – 20, слайдов – не более 12. Не ограничивается соотношение использования цвета в оформлении, а также количества картинок, текста, символов, прикрепляемых видео- и аудиофайлов.
- Требования к видео-ролику  
Ролик должен быть в формате MPEG4, должен соответствовать требованию текущего законодательства Российской Федерации, не должен содержать ненормативной лексики или иного содержания, оскорбляющего кого бы то ни было.  
Ролик должен быть размером не более 100 Мб, может быть записан на любую видеокамеру, в том числе и на мобильный телефон.  
Тема ролика должна соответствовать направлениям конкурса.  
Продолжительность ролика не менее 20 секунд, не более 90 секунд.
- В названии файла или папки с эссе, рефератом, презентацией, фото- или видеоразработок необходимо написать город (населенный пункт), фамилию, инициалы, № школы, например: КрасноярскИвановИИ-СОШ-1.

Ректор ФГАОУВПО  
«Сибирский федеральный университет»

Директор по связям с общественностью  
ЗАО«РУСАЛ Глобал Менеджмент Б.В.»

\_\_\_\_\_ /Ваганов Е.А./

\_\_\_\_\_ /Курочкина В.И./

М.П.

М.П.