**«Утверждаю»**
ИО ректора ФГАОУ ВО СФУ
_____ В.И. Колмаков
«20» 11 2017 г.

**«Утверждаю»**
Директор по персоналу ЗАО
«РУСАЛ Глобал Менеджмент Б.В.»
_____ Н.В.Бекетова
«15» 11 2017 г.

**«Утверждаю»**
ИО ректора ФГБОУ ВО УГГУ
_____ А.В. Душин
«__» _____ 2017 г.

**«Утверждаю»**
Ректор ИРНИТУ
_____ М.В. Корняков
«__» 11 2017 г.

# ПОЛОЖЕНИЕ
об олимпиаде школьников
Всероссийский конкурс научных работ школьников
«13 элемент. ALхимия будущего»

## I. Общие положения

1.1. Настоящее положение об олимпиаде школьников «Всероссийский конкурс научных работ школьников «13 элемент. ALхимия будущего» (далее – олимпиада) определяет порядок организации и проведения олимпиады, ее организационно-методического обеспечения, порядок участия и определения победителей и призеров.

1.2. Настоящее положение разработано в соответствии с «Порядком проведения олимпиад школьников», утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 4 апреля 2014 г. № 267, с изменениями, утвержденными приказами Минобрнауки РФ от 10.12.2014 № 1563.

1.3. Олимпиада является конкурсом научных проектов школьников. Основными целями и задачами олимпиады является выявление и развитие творческих способностей учащихся, проявляющих интерес к изучению математики, физики, химии и информатики, создание условий для интеллектуального развития и поддержки одаренных детей, внедрение инновационных методов профессиональной ориентации школьников в областях точных, инженерных наук и современной металлургической отрасли, пропаганда среди молодежи научных знаний в области металлургии, фундаментальных наук и высоких технологий.

1.4. Олимпиада проводится Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Сибирский федеральный университет» (далее – СФУ), Закрытым акционерным обществом «РУСАЛ Глобал Менеджмент Б.В.» (далее – РУСАЛ), Федеральным государственным

1.1. бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Уральский государственный горный университет» (далее – УГГУ), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет» (далее – ИРНИТУ) ежегодно для учащихся 5-11 классов государственных, муниципальных и негосударственных образовательных организаций, реализующих основные общеобразовательные программы основного общего и среднего общего образования, отдельно для каждой возрастной категории 5, 6, 7, 8, 9, 10 и 11 классов. В олимпиаде также имеют возможность принять участие лица, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования в форме семейного образования или самообразования, а также лица, осваивающие указанные образовательные программы за рубежом.

1.2. Официальный сайт олимпиады размещен в сети Интернет по адресу: http:// http://13element-al.ru.

1.3. Официальный язык олимпиады – русский.

1.4. Все сотрудники, участвующие в проведении олимпиады, проходят инструктаж по исполнению закона № 152-ФЗ «О персональных данных» от 27 июня 2006 года.

## II. Порядок организации и проведения олимпиады

2.1. Олимпиада проводится на базе общеобразовательных предметов:

- математика;
- физика;
- химия;
- информатика.

2.2. Олимпиада проводится ежегодно в период с декабря по апрель в два этапа. Отборочный этап – в период с декабря по январь. Сроки проведения заключительного этапа определяются оргкомитетом и публикуются на сайте олимпиады не позднее 20 февраля текущего учебного года.

2.3. Отборочный этап проходят в двух форматах:

- комплексная олимпиада (далее – тестирование) по 4 предметам школьного курса (математика, физика, химия, информатика), включающую в себя профильные вопросы по тематике конкурса (металлургия, материаловедение, горное дело, геология);
- предоставление аннотации проекта учебно-исследовательской работы (далее – научная работа), выполненного по любому из указанных в олимпиаде предметов: математика, химия, физика, информатика, металлургия, материаловедение, горное дело, геология.

2.4. Формат участия каждый участник может выбрать самостоятельно до конца отборочного этапа.

Тестирование на отборочном этапе проводится в заочной (дистанционной) форме на сайте олимпиады http://13element-al.ru или очно на базе вузов-организаторов или школ-партнеров олимпиады (перечень школ и график проведения публикуется на сайте олимпиады). Аннотация научной

работы отправляются по электронной почте: ***element.Al@yandex.ru*** с пометкой «13 элемент» в срок до 31 января текущего учебного года.

Жюри олимпиады проводит заочную (без участия авторов) оценку представленных научных работ.

2.6. По итогам тестирования и проверки научных работ формируется общий рейтинг участников, определяются победители и призеры отборочного этапа в каждой возрастной категории. Победители и призеры отборочного этапа олимпиады становятся участниками заключительного этапа олимпиады. Число участников, допущенных на заключительный этап олимпиады, не должно превышать 45% от числа участников отборочного этапа в каждой возрастной категории. Рейтинг участников, список призеров и победителей отборочного этапа публикуется на сайте олимпиады http://13element-al.ru не позднее 20 февраля 2018 года.

2.7. По решению оргкомитета олимпиады с целью профессионального определения участников, повышения интереса к дисциплинам естественнонаучного цикла могут проводится дополнительные творческо-интеллектуальные конкурсы, экскурсии и другие мероприятия. Участие в дополнительных конкурсах и результаты по ним подводятся отдельно вне зависимости от олимпиады. Конкурсы проводятся на основании отдельного Положения, дистанционно на сайте олимпиады http://13element-al.ru.

2.8. Победители дополнительных конкурсов в рамках олимпиады, не принявшие участие в отборочном этапе олимпиады (пп. 2.3-2.5 настоящего Положения), не могут стать участниками заключительного этапа и претендовать на победу в олимпиаде.

2.9. Заключительный этап олимпиады проводится очно в течение двух дней на базе вузов-организаторов. Количество дней и сроки проведения устанавливаются организационным комитетом и публикуются на сайте олимпиады http://13element-al.ru не позднее трех недель до начала заключительного этапа.

2.10. Заключительный этап проводится очно в двух форматах:

- комплексная олимпиада (далее – тестирование) по 4 предметам школьного курса (математика, физика, химия, информатика), включающую в себя профильные вопросы по тематике конкурса (металлургия, горное дело, геология);
- защита научной работы.

2.11. Формат участия в заключительном этапе каждый участник может выбрать самостоятельно до 10 марта текущего учебного года.

2.11.1. При выборе тестирования участники из отдаленных территорий и участники с ограниченными возможностями здоровья могут пройти тестирование в ближайших школах-партнерах олимпиады. Список школ и график проведения олимпиады публикуется на сайте в срок до 20 февраля текущего учебного года.

2.11.2. При выборе защиты научной работы, как формы участия в заключительном этапе для участников из отдаленных территорий и участников с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена защита

научных работ в дистанционном режиме при условии технической возможности установления интернет-связи.

Форма защиты научной работы (стендовая или выступление с докладом) выбирается жюри олимпиады на основании оценки проектов, представленных на отборочном этапе.

2.12. По итогам заключительного этапа формируется общий рейтинг участников по каждой возрастной категории. Рейтинг публикуется на сайте олимпиады http://13element-al.ru не позднее, чем через неделю по окончании олимпиады.

2.13. Победители и призеры олимпиады определяются жюри олимпиады. Число победителей не должно превышать 8% от числа участников заключительного этапа олимпиады, суммарное число победителей и призеров не должно превышать 25% от числа участников заключительного этапа олимпиады по каждой возрастной категории. Председатель оргкомитета олимпиады утверждает список победителей и призеров олимпиады, который размещается на официальном сайте олимпиады http://13element-al.ru не позднее, чем через неделю по окончании олимпиады.

2.14. Для участия в олимпиаде школьник должен лично зарегистрироваться на сайте олимпиады не позднее января текущего учебного года и далее следовать Регламенту, в котором определены правила участия в олимпиаде.

2.15. Апелляция по олимпиаде принимается дистанционно через сайт олимпиады http://13element-al.ru в течение 24 часов с момента опубликования результатов тестирования заключительного этапа. Апелляция проводиться в очном или дистанционном формате (по желанию заявителя).

Апелляция по защите научных работ не предусмотрена.

## III. Организационно-методическое обеспечение олимпиада

3.1. Для организационно-методического обеспечения проведения олимпиады ежегодно создается оргкомитет, методическая и апелляционная комиссия, жюри олимпиады. В состав оргкомитета олимпиады входят ведущие ученые, педагоги вузов-организаторов и другие заинтересованные лица. Председателем оргкомитета олимпиады является ИО ректора СФУ, заместителем председателя – директор по персоналу РУСАЛ, ИО ректора УГГУ, ректор ИНИТУ, директор ИЦМИМ СФУ.

3.2. Оргкомитет олимпиады решает следующие задачи:

- представляет в Российский Совет олимпиад школьников документы, необходимые для включения олимпиады в Перечень олимпиад школьников;
- обеспечивает непосредственное проведение олимпиады, в том числе организует размещение иногородних участников заключительного этапа в гостиницах и общежитиях вуза-организатора, на базе которого проводится заключительный этап олимпиады;
- определяет форму и сроки проведения всех мероприятий олимпиады;
- устанавливает регламент проведения олимпиады;
- формирует составы методической комиссии и жюри олимпиады;

- заслушивает отчеты жюри олимпиады;
- осуществляет иные функции в соответствии с положением об олимпиаде.

3.3. Методическая комиссия олимпиады:
- разрабатывает критерии оценки проектов, представленных на олимпиады;
- разрабатывает материалы заданий для проведения тестирования;
- представляет в оргкомитет предложения по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения олимпиады;
- совместно с оргкомитетом олимпиады публикует на сайте олимпиады материалы об олимпиаде;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим положением.

3.4. Жюри олимпиады:
- проверяет и оценивает решения заданий тестирования;
- оценивает научные работы участников;
- представляет для утверждения в оргкомитет список победителей и призеров олимпиады по возрастным категориям;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим положением.

3.5. Состав оргкомитета, методической комиссии и жюри ежегодно согласовывается организаторами олимпиады и утверждается председателем оргкомитета олимпиады. Одновременное участие лиц в методической комиссии и жюри олимпиады не допускается.

## IV. Порядок проведения и подведение итогов олимпиады

4.1. Взимание платы за участие в олимпиаде не допускается. Финансовое обеспечение проведения олимпиады осуществляется организаторами. Организационный комитет не оплачивает транспортные расходы иногородних участников олимпиады.

4.2. Сроки, места и график проведения отборочного и заключительных этапов олимпиады ежегодно согласовываются организаторами и утверждаются председателем оргкомитета.

4.3. Научные работы, представляемые школьниками, должны быть выполнены по направлению, указанному в п.2.3 настоящего Положения. Работы выполняются индивидуально или коллективно. Коллективная работа может выполняться не более чем тремя участниками олимпиады.

Научная работа должна выполняться под руководством школьного учителя, научного работника или преподавателя высшей школы. Руководитель работы помогает участникам в выборе методов и средств решения задач и целей работы, согласовывает план выполнения и контролирует подготовку и оформление работы.

4.4. Участниками заключительного этапа (финала) олимпиады становятся победители и призеры: отборочного этапа олимпиады текущего и

предшествующего года; олимпиад и конференций по направлениям, указанным в п.2.3 и входящих в перечень олимпиад, утвержденных Минобрнауки России.

4.5. Все участники заключительного этапа должны до 10 марта текущего года подтвердить свое участие в заключительном этапе.

Для подтверждения участники заключительного этапа обязаны заполнить электронный бланк заявки, опубликованный на сайте олимпиады http://13element-al.ru.

4.6. На заключительном этапе олимпиады в зависимости от выбранной формы участия жюри оценивает решения тестирования или доклады и стендовые презентации научных работ. На основе полученных баллов формирует общий итоговый рейтинг участников отдельно по каждой возрастной категории. Рейтинг публикуется на сайте олимпиады http://13element-al.ru.

4.7. Оргкомитет олимпиады определяет победителей и призеров второй и третьей степени отдельно по каждой возрастной категории и публикует списки на сайте олимпиады не позднее 5 мая текущего учебного года. Число победителей не должно превышать 8% от числа участников заключительного этапа олимпиады, суммарное число победителей и призеров не должно превышать 25% от числа участников заключительного этапа олимпиады по каждой возрастной категории.

4.8. Победители олимпиады награждаются сувенирной продукцией и дипломами. Призеры олимпиады награждаются дипломами. Все участники заключительного этапа получают электронные дипломы.

4.9. По решению оргкомитета дополнительными призами могут награждаются:

4.9.1. учителя-кураторы (не более 3 человек);

4.9.2. образовательная организация (не более 1);

4.9.3. победители дополнительных конкурсов и мероприятий, проводимых в рамках олимпиады.

Решение о выборе победителей принимает оргкомитет самостоятельно.

4.10. Льготы победителям и призерам олимпиады могут быть предоставлены при поступлении в высшие учебные заведения на специальности (направления подготовки) в соответствии с профилем олимпиады, указанном в п. 2.1 согласно нормам действующего законодательства и правилам приема.

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор ИЦМиМ СФУ В.Н. Баранов