

ПОЛОЖЕНИЕ
о Всероссийской олимпиаде школьников
«13–й элемент. АЛхимия будущего»

1. Общие положения

1. Настоящее положение о Всероссийской олимпиаде школьников «13–й элемент. АЛхимия будущего» (далее – Олимпиада) определяет порядок организации и проведения олимпиады, ее организационно-методическое обеспечение, порядок участия и определения победителей и призеров.

2. Настоящее положение разработано в соответствии с «Порядком проведения олимпиад школьников», утвержденным приказом Минобрнауки России от 04.04.2014 № 267, с изменениями, утвержденными приказом Минобрнауки России от 14.05.2020 № 656.

3. Основными целями и задачами Олимпиады является создание единой площадки для школьников, проявляющих интерес к наукам, исследовательской и проектной деятельности, а также имеющих склонность к решению заданий олимпиадного типа; 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.

4. Олимпиада проводится ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (далее – СФУ) при участии вузов партнеров: ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» (далее – ВолгГТУ), ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» (далее – ИрН ИТУ), ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (далее – СибГИУ), ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» (далее – УГГУ) ежегодно для учащихся 8-11 классов государственных, муниципальных и негосударственных образовательных организаций, реализующих основные общеобразовательные программы основного общего и среднего общего образования, отдельно для каждой возрастной категории 8, 9, 10 и 11 классов. В олимпиаде также могут 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.

5. Генеральным партнером олимпиады является Объединенная компания «РУСАЛ» (далее – РУСАЛ).

6. Олимпиада проводится при методической и информационной поддержке ассоциации «Молодежная площадка профессиональных металлургов».

7. Официальный сайт олимпиады размещен в сети Интернет по адресу: <https://career.enplusrusal.ru/projects/olimpiada-13-i-element-3>

8. Официальный язык олимпиады – русский.

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

2. Порядок организации и проведения олимпиады

1. Олимпиада проводится по профилю «металлургия, горное дело и геология» на базе общеобразовательных предметов:

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

2. Олимпиада проводится ежегодно в период с ноября по март в два этапа. Отборочный этап – в период с ноября по январь. Сроки проведения заключительного этапа определяются оргкомитетом и публикуются на сайте олимпиады не позднее 10 февраля текущего учебного года.

3. Отборочный этап проходит в четырех форматах:

- решение комплексного теста по предметам школьного курса (математика; физика; химия; информатика), включающего в себя профильные вопросы по тематике конкурса (металлургия, горное дело и геология);
- предоставление учебно-исследовательской или проектной работы (далее – Научная работа) по профилю олимпиады (металлургия, горное дело и геология);
- предоставление решения кейсовых заданий;
- специальные конкурсные испытания.

4. Специальные конкурсные испытания включают следующие мероприятия:

– дистанционное обучение по программе решения олимпиадных заданий «РУСАЛ–классы» (для 9–х и 11–классов), официальный сайт career.enplusrusal.ru/projects/rusal-klassy-4 в сроки до 27 января 2023 года;

– кейс – чемпионат «Профессионалы будущего» (школьная лига, направление «новые материалы»), [профессионалы-будущего.рф](https://profibud.ru) в сроки до 27 января 2023 года.

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

4. Олимпиада на отборочном этапе проводится в заочной (дистанционной) форме на сайте олимпиады <https://career.enplusrusal.ru/projects/olimpiada-13-i-element-3> или очно на базе вузов–организаторов, школ/ПОУ–партнеров олимпиады (перечень школ/ПОУ и график проведения публикуется на сайте олимпиады).

5. Научные работы отправляются по электронной почте: element.AL@yandex.ru с пометкой «Олимпиада» в срок до 27 января текущего учебного года.

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

7. По итогам олимпиады и проверки научных работ формируется общий рейтинг участников по каждому профилю, определяются победители и призеры отборочного этапа в каждой возрастной категории. Победители и призеры отборочного этапа олимпиады становятся участниками заключительного этапа олимпиады.

Участниками заключительного этапа также становятся:

- ученики 9–х и 11–х классов, успешно прошедшие дистанционное обучение по программе «РУСАЛ-классы», продемонстрировавшие высокие предметные и межпредметные результаты и получившие сертификат о прохождении курса;
- призеры кейсового чемпионата «Профессионалы будущего» (школьная лига, направление «новые материалы»);
- победители и призёры прошлого года.

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 <https://career.enplusrusal.ru/projects/olimpiada-13-i-element-3> не позднее 10 февраля текущего учебного года.

8. По решению оргкомитета олимпиады с целью профессионального определения участников могут проводиться дополнительные творческо - интеллектуальные конкурсы, экскурсии и другие мероприятия. Результаты участия в дополнительных конкурсах подводятся вне зависимости от олимпиады. Конкурсы проводятся на основании отдельного Положения, дистанционно на сайте олимпиады <https://career.enplusrusal.ru/projects/olimpiada-13-i-element-3>.

9. Победители дополнительных конкурсов или специальных конкурсных испытаний в рамках олимпиады, не принявшие участие в отборочном этапе олимпиады (пп. 2.3–2.6 настоящего Положения), не могут стать участниками заключительного этапа и претендовать на победу в олимпиаде.

10. Заключительный этап олимпиады проводится очно (при отсутствии обстоятельств, препятствующих очному проведению заключительного этапа) в течение двух–трех дней на базе вузов–организаторов, школ/ПОУ–партнеров олимпиады. Количество дней и сроки проведения устанавливаются организационным комитетом и публикуются на сайте олимпиады <https://career.enplusrusal.ru/projects/olimpiada-13-i-element-3> не позднее трех недель до начала заключительного этапа.

11. Заключительный этап проводится очно (при отсутствии обстоятельств, препятствующих очному проведению заключительного этапа) в двух форматах:

- комплексный тест по предметам школьного курса (математика; физика; химия; информатика), включающий в себя профильные вопросы по тематике конкурса (металлургия, горное дело и геология);
- защита научной работы по профилю олимпиады (металлургия, горное

дело и геология).

12. Формат участия в заключительном этапе каждый участник может выбрать самостоятельно до 27 февраля текущего учебного года.

13. При выборе формата участия в заключительном этапе олимпиады участники из отдаленных территорий и участники с ограниченными возможностями здоровья могут принять участие в олимпиаде в ближайших школах/ПОУ–партнерах олимпиады. Список площадок для участия в заключительном этапе публикуется до 13 февраля текущего учебного года.

14. При выборе защиты решений кейсового задания, 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 подключения.

15. Форма защиты научной работы выбирается жюри олимпиады на основании оценки аннотаций (тезисов), представленных на отборочном этапе.

16. По итогам заключительного этапа формируется общий рейтинг участников по каждой возрастной категории. Рейтинг публикуется на сайте олимпиады <https://career.enplusrusal.ru/projects/olimpiada-13-i-element-3> не позднее, чем через неделю по окончании олимпиады.

17. 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 <https://career.enplusrusal.ru/projects/olimpiada-13-i-element-3> не позднее, чем через неделю по окончании олимпиады.

18. Для участия в олимпиаде школьник должен лично зарегистрироваться на сайте олимпиады не позднее 27 января текущего учебного года и далее следовать Регламенту, который размещается на сайте олимпиады <https://career.enplusrusal.ru/projects/olimpiada-13-i-element-3> не позднее даты старта отборочного этапа, в котором определены правила участия в олимпиаде.

19. Апелляции в отборочном этапе не предусмотрены.

20. Апелляция по олимпиаде в заключительном этапе принимается дистанционно через сайт олимпиады <https://career.enplusrusal.ru/projects/olimpiada-13-i-element-3> в течение 24 часов с момента опубликования результатов. Апелляция проводится в очном или дистанционном формате (по желанию заявителя).

21. Апелляция по защите научных работ не предусмотрена.

22. Участник соглашается с тем, что презентация и дополнительные материалы, переданные Участником Организатору, могут быть опубликованы на сайте олимпиады, а также использованы Организатором в иных форматах для достижения цели Олимпиады с сохранением авторских прав за Участником.

23. Участник сохраняет за собой все права на результаты своей интеллектуальной деятельности, подпадающей под статью 1225 ГК РФ.

3. Организационно–методическое обеспечение олимпиады

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 ректор СФУ, заместителями председателя – ректоры вузов–соорганизаторов, директор Института цветных металлов и материаловедения СФУ.

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 методическую комиссию олимпиады, жюри олимпиады, апелляционную комиссию олимпиады, утверждает их составы и полномочия;
- заслушивает отчеты жюри Олимпиады;
- определяет количество баллов, необходимое для участия в последующих этапах олимпиады;
- обеспечивает хранение олимпиадных заданий;
- обеспечивает сбор и хранение согласий совершеннолетних лиц, заявивших о своём участии в олимпиаде, родителей (законных представителей) несовершеннолетних лиц, заявивших о своём участии в олимпиаде, на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своих несовершеннолетних детей, а также их олимпиадных работ, в том числе в сети «Интернет»;
- утверждает результаты олимпиады и доводит их до сведения участников олимпиады;
- выдаёт дипломы победителям и призёрам олимпиады;
- осуществляет иные функции в соответствии с Положением об олимпиаде.

3. Методическая комиссия олимпиады:

- разрабатывает критерии оценки проектов, представленных на олимпиаде;
- 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.

4. Жюри олимпиады:

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

5. Жюри Олимпиады формируется из преподавателей всех вузов- организаторов.

6. 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.

4. Порядок проведения и подведение итогов олимпиады

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

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

3. Научные работы, представляемые участниками, 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.

4. Научная работа должна выполняться самостоятельно, 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 согласно методическим рекомендациям.

5. Участниками заключительного этапа (финала) олимпиады становятся победители и призеры отборочного этапа олимпиады текущего года. Победители и призёры олимпиады предыдущего учебного года, продолжающие обучение в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, а также в форме семейного образования или самообразования, допускаются к участию в олимпиаде, минуя отборочный этап.

6. Все участники заключительного этапа должны до 27 февраля текущего года подтвердить свое участие в заключительном этапе. Для подтверждения участники заключительного этапа обязаны заполнить электронный бланк заявки, опубликованный на сайте олимпиады <https://career.enplusrusal.ru/projects/olimpiada-13-i-element-3>.

7. На заключительном этапе Олимпиады в зависимости от выбранной формы участия жюри оценивает решение олимпиады или защиты решений кейсового задания. На основе полученных баллов формируется общий итоговый

рейтинг участников отдельно по каждой возрастной категории. Рейтинг публикуется на сайте Олимпиады <https://career.enplusrusal.ru/projects/olimpiada-13-i-element-3>.

8. Оргкомитет олимпиады определяет победителей и призеров второй и третьей степени отдельно по каждой возрастной категории и публикует списки на сайте олимпиады не позднее 30 марта 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.

9. Победители олимпиады награждаются сувенирной продукцией и дипломами. Призеры олимпиады награждаются дипломами. Научные руководители победителей и призёров награждаются дипломами. Все участники заключительного этапа получают электронные дипломы.

10. По решению оргкомитета дополнительными призами могут награждаться:

- куратор–первооткрыватель (не более 1);
- лучший учитель–куратор (не более 1);
- лучший куратор–исследователь (не более 1);
- лучшая образовательная организация – участник олимпиады (не более 1);
- премия школе–партнеру «Общественное признание»;
- лучшая методическая разработка для подготовки к олимпиаде.

11. Решение о выборе победителей принимает оргкомитет самостоятельно.

12. Победителям и призерам олимпиады могут быть предоставлены преимущества при поступлении в образовательные организации высшего образования на специальности (направления подготовки) в соответствии с профилем олимпиады, указанным в п. 2.1 настоящего Положения, согласно нормам действующего законодательства и правилам приема на обучение по образовательным программам высшего образования, установленным образовательной организацией высшего образования.

13. Победители и призеры Олимпиады вправе выбрать 1 профильный предмет, на который распространяются преимущества при поступлении.

Состав организационного комитета Олимпиады:

Председатель оргкомитета:

Румянцев Максим Валерьевич

кандидат философских наук, доцент, ректор СФУ

Заместители председателя оргкомитета:

Душин Алексей Владимирович

доктор экономических наук, ректор УГГУ

Корняков Михаил Викторович

доктор технических наук, ректор ИРНИТУ

Навроцкий Александр Валентинович

доктор технических наук, профессор, ректор,
ВолГТУ

Юрьев Алексей Борисович

доктор технических наук, ректор СибГИУ

Баранов Владимир Николаевич

кандидат технических наук, директор ИЦМиМ
СФУ

Власов Александр Анатольевич

кандидат технических наук, председатель
ассоциации «Молодые металлурги»

Миронкина Наталья Викторовна

кандидат технических наук, начальник отдела по
работе с молодежью и профориентации
Департамента по развитию персонала и
корпоративной культуре АО «РУСАЛ
Менеджмент»

Члены оргкомитета:

Александровская Ирина Витальевна

заместитель директора Лицея №174

Власов Александр Анатольевич

кандидат технических наук, председатель
ассоциации «Молодые металлурги»

Головня Любовь Васильевна

директор СОШ № 5 г. Тайшета

Гурулев Дмитрий Николаевич

кандидат технических наук, доцент «ВолГТУ»

Купцов Алексей Михайлович

директор Лицея № 6

Левченко Оксана Витальевна

специалист по учебно–методической работе
подготовительного отделения ИРНИТУ

Одинцова Татьяна Анатольевна

педагог–организатор Гимназии № 91

Хомичева Валентина Евгеньевна

кандидат психологических наук, доцент, ведущий
специалист по организации НИРС СибГИУ

Коржавина Кристина Сергеевна

специалист по учебно-методической работе
управления профориентации, довузовского
образования и набора студентов УГГУ

Секретарь оргкомитета:

Симонова Наталья Сергеевна

кандидат технических наук, доцент кафедры
КМиФХМП ИЦМиМ СФУ

Состав методической и апелляционной комиссии олимпиады

Председатель комиссии:

Сайкова Светлана Васильевна

доктор химических наук, профессор кафедры
физической и неорганической химии Института
цветных металлов и материаловедения СФУ

Заместители председателя комиссии:

Черепанова Ольга Николаевна	кандидат физико—математических наук, заместитель директора Института математики и фундаментальной информатики СФУ
Базюк Татьяна Юрьевна	старший преподаватель кафедры информатики ИРНИТУ
Глаголева Юлия Владиславовна	доцент кафедры физики УГГУ
Семина Ирина Сергеевна	кандидат биологических наук, доцент, начальник методического отдела СибГИУ

Члены комиссии:

Симонова Наталья Сергеевна	кандидат технических наук, доцент кафедры КМиФХМП ИЦМиМ СФУ
Дмитриенко Татьяна Афанасьевна	начальник отдела управления информационно- технологического обеспечения учебного процесса ИРНИТУ
Житова Лидия Павловна	доцент кафедры физики УГГУ
Рудницкий Эдвард Анатольевич	кандидат технических наук, зав. кафедры «Инженерный бакалавриат CDIO» Института цветных металлов и материаловедения СФУ
Уманский Александр Александрович	кандидат технических наук, директор центра коллективного пользования «Материаловедение» СибГИУ, профессор Российской Академии Естествознания

Состав жюри Олимпиады:

Председатель жюри:

Баранов Владимир Николаевич

кандидат технических наук, директор Института цветных металлов и материаловедения СФУ

Заместители председателя:

Зотов Игорь Николаевич

ассистент кафедры алгебры и математической логики Института математики и фундаментальной информатики СФУ

Козырев Николай Анатольевич

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой материаловедения, литейного и сварочного производства СибГИУ, профессор, заслуженный изобретатель РФ, лауреат премии правительства РФ в области науки и техники доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой математики УГГУ

Сурнев Виктор Борисович

Члены жюри:

Сайкова Светлана Васильевна

доктор хим. наук, доцент, профессор кафедры физической и неорганической химии ИЦМиМ СФУ

Терещенко Юлия Анатольевна

кандидат физико–математических наук, доцент кафедры фундаментального естественнонаучного образования ИЦМиМ СФУ

Дубова Ирина Владимировна

кандидат технических наук, доцент кафедры фундаментального естественнонаучного образования ИЦМиМ СФУ

Гончарова Елена Анатольевна

кандидат технических наук, доцент кафедры фундаментального естественнонаучного образования, ИЦМиМ СФУ

Зотов Игорь Николаевич

ассистент кафедры алгебры и математической логики ИМиФИ СФУ

Лобастов Борис Михайлович

ассистент кафедры геологии, минералогии и петрографии ИГДГиГ СФУ

Зарубин Андрей Эдуардович

ассистент кафедры инженерного бакалавриата СДИО ИЦМиМ

Павликов Александр Юрьевич

магистрант ИЦМиМ СФУ