

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИКАЗ

Об организации и проведении
Всероссийской олимпиады школьников
«13-й элемент. ALхимия будущего»

от _____ № _____

В соответствии с уставом ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», в целях привлечения талантливых поступающих на программы бакалавриата и программы специалитета, организации и проведения Всероссийской олимпиады школьников «13-й элемент. ALхимия будущего» (далее – Олимпиада) в 2025/26 учебном году

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о Всероссийской олимпиаде школьников «13-й элемент. ALхимия будущего» (Приложение 1).
2. Утвердить составы:
 - организационного комитета Олимпиады (Приложение 2);
 - методической и апелляционной комиссий (Приложение 3);
 - жюри (Приложение 4).
3. Институту цветных металлов организовать и провести Олимпиаду в 2025/26 учебном году.
4. Начальнику общего отдела Т.В. Чиргалан довести настоящий приказ до сведения поименованных в нем лиц, руководителя Офиса нового набора.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на директора ИЦМ В.Н. Баранова и директора ХТИ (филиал СФУ) Е.А. Бабушкину.

Ректор

М.В. Румянцев

Симонова Наталья Сергеевна
8-929-313-09-61

№ 110 от 24.01.2025



ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
приказа от _____ № _____

Проректор по учебной работе

Д.С. Гуц

Руководитель Департамента
довузовской подготовки
и нового набора

А.В. Лученков

Директор ИЦМ

В.Н. Баранов

Директор ХТИ

Е.А. Бабушкина



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

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о Всероссийской олимпиаде школьников «13–й элемент. ALхимия будущего» (далее – Положение) определяет порядок ее организации и проведения, организационное, методическое и финансовое обеспечение.

1.2. Основными целями Всероссийской олимпиады школьников «13–й элемент. ALхимия будущего» (далее – Олимпиада) являются:

- выявление и развитие у обучающихся общеобразовательных организаций творческих способностей и пропаганды научных знаний;
- создание необходимых условий для поддержки одаренных детей, в том числе содействия им в профессиональной ориентации и продолжении образования, их дальнейшего интеллектуального развития;
- активизация деятельности образовательных организаций, направленной на привлечение школьников к изучению физико-математических и естественных наук;
- распространение и популяризация научных знаний среди молодежи.

1.3. Олимпиада проводится в форме комплексного теста по математике, физике, химии, информатике с элементами практических заданий по геологии, горному делу и металлургии.

1.4. Олимпиадные задания составляются в соответствии со школьной программой для учащихся 8, 9, 10 и 11 классов.

1.5. Рабочим языком проведения Олимпиады является русский язык.

1.6. В Олимпиаде на добровольной основе принимают индивидуальное участие обучающиеся по образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, в том числе лица, осваивающие указанные образовательные программы в форме семейного образования или самообразования, в том числе, за рубежом.

1.7. Организатором Олимпиады является ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (далее – Организатор).

Соорганизаторами мероприятия являются:

- объединённая компания «РУСАЛ»;
- ассоциация «Молодёжная площадка профессиональных металлургов»;
- ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» (далее – БрГУ);



- ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» (далее – ВолгГТУ);
- ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» (далее – ИГУ);
- ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» (далее – ИрНИТУ);
- ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» (далее – ИГУ);
- ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (далее СибГИУ);
- ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» (далее - СибГУ им. М.Ф. Решетнева);
- ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» (далее – УГГУ);
- ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (далее – УГТУ).

1.8. Финансовое обеспечение проведения Олимпиады осуществляется Организатором из средств объединённой компании «РУСАЛ». Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.

1.9. Для обеспечения единого информационного пространства для участников и организаторов Олимпиады создана страница Олимпиады в сети Интернет: https://career.enplusrusal.ru/projects/olimpiada-13-i-element-3?utm_source=rusal&utm_medium=13element&utm_campaign=2425.

1.10. Сотрудники, участвующие в организации и проведении Олимпиады, проходят инструктаж по исполнению Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

2 Порядок проведения Олимпиады

2.1. Олимпиада проводится в сроки, установленные Организационным комитетом Олимпиады (далее – Оргкомитет).

2.2. График проведения этапов Олимпиады (далее – график) утверждается Оргкомитетом и публикуется на официальной странице Олимпиады не позднее, чем за 10 дней до начала проведения этапа.

2.3. Олимпиада включает два этапа:

- отборочный этап проводится в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий или в очной в Сибирском федеральном университете, вузах-партнёрах и на региональных площадках организаторов. Перечень площадок и график проведения публикуется на сайте Олимпиады;
- заключительный этап проводится в очной форме в Сибирском федеральном университете, вузах-партнёрах и на региональных площадках организаторов, а также с применением дистанционных технологий, обеспечивающих в режиме реального времени посредством видео-конференц-связи идентификацию личности участников и контроль соблюдения ими условий и требований по проведению олимпиады.



2.4. Участник должен лично зарегистрироваться на сайте Олимпиады в сроки, установленные графиком, и далее следовать Положению, в котором определены правила участия в Олимпиаде.

2.5. К участию в заключительном этапе Олимпиады допускаются призеры предшествующего этапа Олимпиады.

Участниками заключительного этапа также становятся:

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

2.6. Совершеннолетнее лицо, заявившее о своем участии в Олимпиаде до начала Олимпиады подтверждает ознакомление с настоящим Положением, условиями и требованиями по проведению Олимпиады и представляет Организатору согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию собственных персональных данных, а также олимпиадной работы, в том числе в сети «Интернет». Подтверждая свое согласие на обработку персональных данных для участия в Олимпиаде, участник подтверждает корректность персональных данных, на основании которых будут подведены итоги.

Родитель (законный представитель) несовершеннолетнего лица, заявившего о своем участии в Олимпиаде, до начала Олимпиады подтверждает ознакомление с настоящим Положением и представляет организатору Олимпиады согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных несовершеннолетнего лица, чьим родителем (законным представителем) он является, а также олимпиадной работы, в том числе в сети Интернет.

2.7. Время, отведённое на выполнение заданий комплексного теста в дистанционном и очном форматах составляет:

в отборочном этапе:

- 3 астрономических часа для учащихся 8 класса;
- 4 астрономических часа на для учащихся 9-11 классов;

в заключительном этапе:

- 3 астрономических часа для учащихся 8-9 классов;
- 4 астрономических часа на для учащихся 10-11 классов;

2.8. Экспертиза решений комплексного теста участников отборочного и заключительного этапов осуществляется экспертной комиссией по следующим критериям:

Количество баллов	Критерии оценивания
10	Полное, верное решение
8-9	Верное решение. Имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на результат решения.



6-7	Решение верное. Имеются ряд ошибок. При внесении несущественных исправлений и дополнений оно может стать правильным.
5	Решение верное, предложено одно из двух возможных (более сложное) решение.
3-4	Показаны вспомогательные утверждения, помогающие в решении задачи.
1-2	Рассмотрены отдельные важные случаи при отсутствии решения (или при ошибочном решении).
0	Решение неверное, продвижение отсутствует.
0	Решение отсутствует.

Помимо этого, следует учитывать, что

а) любое правильное решение оценивается в 10 баллов. Недопустимо снятие баллов за то, что решение слишком длинное, или за то, что решение школьника отличается от приведенного в методических разработках или от других решений, известных жюри;

б) олимпиадная работа не является контрольной работой обучающегося, поэтому любые исправления в работе, в том числе зачеркивание ранее написанного текста, не являются основанием для снятия баллов;

в) баллы не выставляются «за старание Участника», в том числе за запись в работе большого по объему текста, но не содержащего продвижений в решении задачи.

Максимальное количество баллов, которое можно набрать за каждое выполненное задание составляет 10 баллов.

Призеры отборочного этапа конкурса определяются путем оценивания работ участников конкурса на основании рейтинговой таблицы участников конкурса, сформированной экспертной комиссией на основании суммы баллов, полученной участником за соответствие критериям.

3 Порядок подачи и рассмотрения апелляций

3.1. Апелляция по результатам отборочного этапа Олимпиады не предусмотрена.

3.2. Апелляцию по результатам заключительного этапа, в случае несогласия с выставленной оценкой, может подать любой участник Олимпиады.

3.3. Для рассмотрения поданных участниками Олимпиады апелляций по комплексному тесту Оргкомитетом утверждается апелляционная комиссия (далее – комиссия). Комиссия формируется в целях соблюдения и защиты прав участников Олимпиады, обеспечения единых требований при оценивании работ, разрешения спорных вопросов. Председателем комиссии является заместитель председателя Оргкомитета.

3.4. Решения Комиссии принимаются простым большинством голосов от списочного состава Комиссии. В случае равенства голосов председатель Комиссии имеет право решающего голоса.

3.5. Решения Комиссии оформляются протоколами, которые подписываются Председателем и всеми членами Комиссии,



присутствовавшими при рассмотрении апелляции.

3.6. Решение Комиссии об изменении или сохранении баллов является окончательными и пересмотру не подлежит.

3.7. Протоколы решений Комиссии передаются в Оргкомитет для внесения соответствующих изменений в протоколы результатов Олимпиады по комплексному тесту и в отчетную документацию.

3.8. Участник Олимпиады имеет право подать в Комиссию письменное заявление (далее – апелляцию) на имя председателя Комиссии. Апелляция может быть направлена участником Олимпиады не более одного раза.

3.9. Апелляция должна содержать четкое указание на предмет апелляции (конкретный вопрос, задачу, раздел выполненного олимпиадного задания) и аргументированное обоснование несогласия участника с выставленными баллами с указанием на опубликованный критерий, которому, по мнению участника, не соответствует оценка.

3.10. Апелляции принимаются только по предварительным результатам заключительного этапа в дистанционной форме по письменному заявлению участника в сроки, установленные Оргкомитетом.

Участник перед подачей апелляции имеет право запросить у организационного комитета скан-копию проверенной олимпиадной работы в сроки, установленные Оргкомитетом. Обращение в организационный комитет о предоставлении ему скан-копии проверенной работы должно поступить не позднее 48 часов с момента публикации результата участника на странице Олимпиады. В случае, если обращение поступило позже установленного срока, участник вправе подать апелляционное заявление в сроки, установленные Оргкомитетом, но без предварительного просмотра проверенной работы.

Организационный комитет в течение 72 часов с момента обращения участника предоставляет работу участнику. После отправки участнику запрошенной скан-копии олимпиадной работы участник должен в течение 24 часов сформулировать и направить апелляционное заявление.

3.11. Количество баллов по результатам рассмотрения олимпиадной работы может быть увеличено, оставлено без изменения или уменьшено. Результат рассмотрения олимпиадной работы Комиссией является окончательным и пересмотру не подлежит. Повторная апелляция не предусмотрена.

3.12. Если по итогам рассмотрения апелляции первоначально выставленные баллы будут признаны Комиссией правильными или ею будет принято решение об их снижении, участнику разъясняются причины отклонения апелляции или снижения баллов. Результат апелляции фиксируется на бланке заявления участника Олимпиады.

3.13. Пересмотру подлежит только конкретная часть задания, указанная в апелляции, вся работа перепроверке не подлежит (балл изменяется только за то задание, по которому подавалась апелляция).

3.14. Апелляция участника Олимпиады рассматривается Комиссией в срок, установленный Оргкомитетом Олимпиады, обозначенный на официальной странице Олимпиады.



3.15. Обоснованный ответ на апелляцию направляется на электронный адрес участника Олимпиады, указанный в бланке апелляционного заявления.

4. Организационно-методическое обеспечение

4.1. Для организации и проведения Олимпиады Организатор формирует оргкомитет Олимпиады, методическую комиссию Олимпиады, жюри Олимпиады, апелляционную комиссию Олимпиады, утверждает их составы и полномочия.

4.2. Общее руководство подготовкой и проведением Олимпиады осуществляет Оргкомитет, выполняя следующие функции:

- разрабатывает и ежегодно утверждает Положение Олимпиады, отражая в нём необходимые изменения в соответствии с действующим законодательством РФ и подзаконными нормативными правовыми актами;
- организует проведение Олимпиады, утверждает график и места проведения Олимпиады;
- формирует составы методической комиссии, жюри и апелляционной комиссии, с учетом того, что одновременное членство лиц в методической комиссии и жюри не допускается;
- привлекает к организации и проведению Олимпиады научные организации, государственные корпорации, организации, осуществляющие образовательную деятельность, общественные организации, осуществляющие деятельность в сфере образования, средства массовой информации, а также учебно-методические объединения;
- не позднее, чем за 10 календарных дней до даты начала Олимпиады информирует посредством публикации на официальном сайте Олимпиады в сети «Интернет» совершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в олимпиаде, родителей (законных представителей) несовершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Олимпиаде, о графике и местах проведения олимпиады, а также о Порядке, условиях и требованиях по проведению Олимпиады;
- обеспечивает сбор и хранение согласий совершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Олимпиаде, родителей (законных представителей) несовершеннолетних лиц, заявивших о своем 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;
- обеспечивает создание специальных условий для участников Олимпиады с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов, детей-инвалидов, учитывающих состояние их здоровья, особенности психофизического развития;
- готовит информационные материалы в средства массовой информации для освещения, организации и проведения Олимпиады;



- информирует об условиях и требованиях по проведению Олимпиады, продолжительности Олимпиады, порядке подачи апелляций о несогласии с выставленными баллами, о случаях удаления с Олимпиады, а также о времени и месте ознакомления с результатами Олимпиады;
- проводит инструктаж участников заключительного этапа Олимпиады;
- осуществляет шифровку (обезличивание) работ участников перед проверкой и расшифровку работ участников Олимпиады после проверки, хранение олимпиадных заданий;
- принимает решения по результатам рассмотрения апелляций участников Олимпиады;
- в срок до 28 календарных дней (при численности участников заключительного этапа более 5000 человек – в срок до 56 календарных дней) со дня последней даты проведения заключительного этапа Олимпиады утверждает результаты олимпиады и доводит их до сведения участников Олимпиады;
- публикует и выдает дипломы победителям и призерам Олимпиады;
- публикует на официальном сайте организатора олимпиад и (или) официальном сайте Олимпиады в сети «Интернет» решения олимпиадных заданий;
- анализирует, обобщает итоги Олимпиады, готовит отчет и вносит предложения по совершенствованию и дальнейшему развитию Олимпиады;
- осуществляет иные функции, направленные на достижение целей Олимпиады.

4.3. Методическая комиссия Олимпиады:

- разрабатывает материалы олимпиадных заданий комплексного теста;
- определяет критерии и методики оценки выполненных олимпиадных заданий по предметам;
- предоставляет для размещения на официальном сайте Олимпиады решения и критерии оценивания олимпиадных заданий;
- рассматривает совместно с Оргкомитетом и жюри Олимпиады апелляции участников Олимпиады по заданиям комплексного теста;
- вносит в Оргкомитет Олимпиады предложения по совершенствованию организации Олимпиады;
- осуществляет иные функции, направленные на достижение целей проведения Олимпиады.

4.4. Жюри Олимпиады:

- проверяет и оценивает работы участников Олимпиады;
- определяет количество баллов, необходимое для участия в заключительном этапе Олимпиады;
- рассматривает совместно с Оргкомитетом и членами методической комиссии апелляции участников по предметам;



- формирует рейтинговую таблицу участников Олимпиады на основании суммы баллов, полученной участником за выполнение олимпиадных заданий, с учетом результатов апелляции;
- определяет кандидатуры победителей и призеров Олимпиады на основании рейтинга участников олимпиады;
- вносит предложения по совершенствованию организации Олимпиады;
- осуществляет иные функции, направленные на достижение целей Олимпиады.

4.5. Апелляционная комиссия формируется Оргкомитетом Олимпиады из числа членов Оргкомитета, жюри и методической комиссии Олимпиады по предметам, по которым проводится Олимпиада, и действует в соответствии с Регламентом и Положением об апелляции.

5. Подведение итогов Олимпиады

5.1. Подведение итогов олимпиады проводится по результатам индивидуального зачёта.

5.2. Победители и призеры этапов Олимпиады определяются из числа участников соответствующего этапа Олимпиады, путем оценивания зашифрованных (обезличенных) олимпиадных работ участников Олимпиады на основании рейтинговой таблицы участников Олимпиады, сформированной жюри Олимпиады на основании суммы баллов, полученной участником за выполнение олимпиадных заданий, с учетом результатов апелляции.

5.3. Количество победителей заключительного этапа Олимпиады не должно превышать 8 процентов от общего фактического числа участников заключительного этапа Олимпиады.

Общее количество победителей и призеров Олимпиады не должно превышать 45 процентов от общего фактического числа участников отборочного этапа олимпиады в каждой возрастной категории.

Общее количество победителей и призеров Олимпиады не должно превышать 25 процентов от общего фактического числа участников заключительного этапа Олимпиады в каждой возрастной категории.

5.4. Победители и призеры заключительного этапа Олимпиады признаются победителями и призерами Олимпиады.

5.5. Информация о выдаче дипломов размещается на официальной странице Олимпиады.

5.6. Оргкомитет Олимпиады не позднее, чем через 10 дней после подведения итогов, публикует на официальной странице результаты Олимпиады.

5.7. Победителям Олимпиады вручается диплом I степени, призерам Олимпиады – дипломы II и III степени. Бланки дипломов представлены в Приложении 1 – 3 к настоящему Положению.



6 Контактная информация

Телефон: 8 (995) 076-19-11, 8 (929) 333-07-22.

Электронная почта: element.A1@yandex.ru



Приложение 1
к Положению
о Всероссийской олимпиаде
школьников «13-й элемент.
ALхимия будущего»



Приложение 2
к Положению
о Всероссийской олимпиаде
школьников «13-й элемент.
ALхимия будущего»



Приложение 3
к Положению
о Всероссийской олимпиаде
школьников «13-й элемент.
ALхимия будущего»



**Состав организационного комитета
Всероссийской олимпиады школьников
«13–й элемент. ALхимия будущего»
(далее – Оргкомитет)**

Председатель:

Румянцев Максим Валерьевич

канд. фил. наук, доцент, ректор СФУ.

Заместители председателя:

Миронкина Наталия Викторовна

канд. техн. наук, начальник отдела по работе с молодёжью и профориентации Департамента по развитию персонала и корпоративной культуре АО «РУССКИЙ АЛЮМИНИЙ Менеджмент»;

Баранов Владимир Николаевич

канд. техн. наук, директор Института цветных металлов СФУ;

Власов Александр Анатольевич

канд. техн. наук, председатель ассоциации «Молодёжная площадка профессиональных металлургов»;

Душин Алексей Владимирович

д-р экон. наук, ректор УГГУ

Корняков Михаил Викторович

д-р техн. наук, ректор ИРНИТУ

Навроцкий Александр Валентинович

д-р техн. наук, ректор ВолгГТУ

Юрьев Алексей Борисович

д-р техн. наук, ректор СибГИУ

Члены Оргкомитета:

Александровская Ирина Витальевна

заместитель директора Лицея № 174 г. Красноярск

Головня Любовь Васильевна

директор СОШ № 5 г. Тайшета

Гурулев Дмитрий Николаевич

канд. техн. наук, доцент ВолгГТУ

Коржавина Кристина Сергеевна

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

Купцов Алексей Михайлович

директор лицея № 6 г. Красноярск

Левченко Оксана Витальевна

специалист по учебно-методической работе подготовительного отделения ИРНИТУ

Одинцова Татьяна Анатольевна

Педагог-организатор Гимназии № 91 г. Красноярск

Хомичева Валентина Евгеньевна

канд. психол. наук, доцент, ведущий специалист по организации НИРС СибГИУ

Секретарь:

Симонова Наталья Сергеевна

канд. техн. наук, доцент кафедры композиционных материалов и физико-химии металлургических процессов Института цветных металлов СФУ



**Состав методической и апелляционной комиссий
Всероссийской олимпиады школьников
«13–й элемент. ALхимия будущего»**

Наименование предмета/направления	ФИО	Ученое звание, должность
Комплексный тест по математике, физике, химии, информатике	Председатель:	
	Сайкова Светлана Васильевна	д-р хим. наук, проф. каф. физической и неорганической химии ИЦМ СФУ
	Заместители председателя:	
	Базюк Татьяна Юрьевна	старший преподаватель каф. информатики ИРНИТУ
	Глаголева Юлия Владиславовна	доцент каф. физики УГГУ
	Семина Ирина Сергеевна	канд. биол. наук, доцент, начальник методического отдела СибГИУ
	Черепанова Ольга Николаевна	канд. физ.-мат. наук, директор ИМиФИ СФУ
	Члены комиссии:	
	Дмитриенко Татьяна Афанасьевна	начальник отдела управления информационно-технологического обеспечения учебного процесса ИРНИТУ
	Житова Лидия Павловна	доцент каф. физики УГГУ
	Рудницкий Эдвард Анатольевич	канд. техн. наук, доцент каф. инженерного бакалавриата CDIO ИЦМ СФУ
	Симонова Наталья Сергеевна	канд. техн. наук, доцент кафедры композиционных материалов и физико-химии металлургических процессов Института цветных металлов СФУ
	Уманский Александр Александрович	канд. техн. наук, директор центра коллективного пользования «Материаловедение» СибГИУ, профессор Российской академии естествознания



**Состав жюри
Всероссийской олимпиады школьников
«13–й элемент. ALхимия будущего»**

Наименование предмета/направления	ФИО	Ученое звание, должность
Комплексный тест по математике, физике, химии, информатике	Председатель:	
	Баранов Владимир Николаевич	канд. техн. наук, директор Института цветных металлов СФУ
	Заместители председателя:	
	Зотов Игорь Николаевич	младший научный сотрудник Института математики и фундаментальной информатики СФУ
	Козырев Николай Анатольевич	д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой материаловедения, литейного и сварочного производства СибГИУ, заслуженный изобретатель РФ, лауреат премии правительства РФ в области науки и техники
	Сурнев Виктор Борисович	д-р физ.-мат. наук, заведующий кафедрой математики УГГУ
	Члены жюри:	
	Гончарова Елена Анатольевна	канд. техн. наук, доцент кафедры фундаментального естественнонаучного образования ИЦМ СФУ
	Дубова Ирина Владимировна	канд. техн. наук, доцент кафедры фундаментального естественнонаучного образования ИЦМ СФУ
	Лобастов Борис Михайлович	старший преподаватель кафедры геологии, минералогии и петрографии ИЦМ СФУ
	Павликов Александр Юрьевич	аспирант ИЦМ СФУ
	Сайкова Светлана Васильевна	д-р хим. наук, проф. каф. физической и неорганической химии ИЦМ СФУ
	Терещенко Юлия Анатольевна	канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры фундаментального естественнонаучного образования ИЦМ СФУ

