	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»
Положение о проведении Регионального инженерного химико – технологического турнира «Интеллектуальный химический бум»	

Приложение (1)

УТВЕРЖДЕНО
приказом по университету
от _____ № _____

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор КГАОУ «Школа
космонавтики»

_____ С.В. Сытникова
« _____ » _____ 2026 г.

«УТВЕРЖДАЮ»:

И. о. руководителя
регионального центра
«Спутник»

_____ А.Д. Абакумов
« _____ » _____ 2026 г.


«УТВЕРЖДАЮ»:

Проректор по ДВДиОВ
СибГУ им
М.Ф.Решетнева

_____ Д.Н. Деревянных
« _____ » _____ 2026 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении Регионального инженерного химико – технологического
турнира «Интеллектуальный химический бум»

Красноярск 2026

	<p style="text-align: center;">Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева</p>	<p style="text-align: center;">Лист 2</p>
<p>Положение о проведении Регионального инженерного химико – технологического турнира «Интеллектуальный химический бум»</p>		<p style="text-align: center;">Листов 10</p>

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее положение о Региональном инженерном химико – технологическом турнире «Интеллектуальный химический бум» (далее - Турнир) определяет организаторов Турнира, цели и задачи Турнира, требование к участникам, организационный комитет, этапы и порядок проведения, сроки проведения, критерии отбора и награждения победителей и финансирование Турнира.

1.2 Турнир проводится в целях популяризации инженерных наук в области химической технологии, повышения мотивации школьников к техническому творчеству и дальнейшему выбору инженерно-технологических профессий.

1.3 Участники Турнира демонстрируют знания в области химии, физики и математики, умение анализировать и моделировать химико – технологические процессы, а так же уровень творческого и инженерного мышления.

2 ОРГАНИЗАТОРЫ МЕРОПРИЯТИЯ, УЧРЕДИТЕЛИ


2.1 Организатор Турнира - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева».

2.2 **Соорганизатор Турнира** – региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Красноярского края «Спутник», структурное подразделение КГАОУ «Школа космонавтики».

2.3 Партнерами Турнира являются базовые предприятия университета – ведущие химико-технологические компании региона (по согласованию).

3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ МЕРОПРИЯТИЯ

3.1 Целью данного Турнира является выявление, развитие талантливых и одаренных школьников Красноярского края в области химии, физики, математики, для дальнейшей профессиональной ориентации и подготовки будущей инженерной элиты, перспективных кадров для развития принципиально новых глобальных технологических рынков.

	<p style="text-align: center;">Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева</p>	<p style="text-align: center;">Лист 3</p>
<p>Положение о проведении Регионального инженерного химико-технологического турнира «Интеллектуальный химический бум»</p>		<p style="text-align: center;">Листов 10</p>

3.2 Задачами Турнира являются:

- поиск, отбор и профессиональная ориентация одаренных школьников, проявляющих интерес в исследовательской и проектной деятельности, раннее профессиональное самоопределение школьников;
- повышение привлекательности и престижа инженерных профессий и профессий будущего;
- ознакомление школьников с перспективными научными разработками и проектами;
- выявление талантливых школьников в научно - технической сфере;
- привлечение обучающихся к инновационному научно–техническому творчеству в области инженерии.

4 ТРЕБОВАНИЕ К УЧАСТНИКАМ

4.1 Региональный инженерный химико – технологический турнир «Интеллектуальный химический бум» - командное соревнование, состоящее в решении проблемных кейсовых задач открытого типа и защите своих решений.

4.2 Целевая группа Турнира – это интеллектуально одаренные и талантливые обучающиеся образовательных организаций независимо от организационно – правовой формы и формы собственности в возрасте от 16 до 18 лет (10 – 11 класс).

4.3 В Турнире принимают участие команды школьников. Состав одной команды не должен превышать 5 человек.


4.4 Каждая команда должна принести с собой ноутбук.

5 ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

5.1 Для проведения Турнира формируется Оргкомитет, включающий в себя преподавателей, сотрудников и студентов Института химических технологий, Факультета довузовской и фундаментальной подготовки Университета Решетнева.

5.2 Оргкомитет:

- определяет форму, порядок и сроки проведения Турнира;
- формирует жюри Турнира;
- утверждает критерии оценки кейсовых задач Турнира;
- утверждает результаты Турнира.
- формирует Методическую комиссию Турнира;

	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева	Лист 4
Положение о проведении Регионального инженерного химико-технологического турнира «Интеллектуальный химический бум»		Листов 10

- утверждает предложенные Методической комиссией кейсовые задачи;

- взаимодействует с предприятиями – партнерами Турнира.

5.3 К компетенции Оргкомитета относится:

- распространение информации о Турнире;
- формирование списков участников Турнира;
- взаимодействие с участниками Турнира;
- организация материального и технического обеспечения Турнира;
- решение прочих организационных вопросов.

5.4 Методическая комиссия Турнира

Методическая комиссия является подразделением Оргкомитета, отвечающим за своевременную и компетентную подготовку комплектов задач Турнира на всех его этапах. Методическая комиссия состоит не менее чем из четырех человек.

К компетенции Методической комиссии Турнира относится:

- формирование и подготовка кейсовых задач
- внесение в Оргкомитет рекомендаций к утверждению задач Турнира.
- прочие вопросы, связанные с формированием комплекта задач

Турнира

5.5 Жюри Турнира

Жюри Турнира является подразделением Оргкомитета, отвечающим за корректный и оперативный подсчет результатов Турнира на всех его этапах.

Жюри Турнира возглавляется Председателем, назначаемым Председателем Оргкомитета.

К компетенции Жюри турнира относится:


- подсчет результатов Турнира;
- внесение результатов Турнира Председателю оргкомитета.

6 ЭТАПЫ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ТУРНИРА

6.1 Базовые определения.

Этап – последовательность вызовов команд, в ходе которой каждая команда последовательно проявляет роль Докладчика, Оппонента и Рецензента по одному разу. Этапы разделяются на отборочные, полуфинальные и финальный.

Тур – временной промежуток, начинающийся с момента разрешения ведущим команде-оппоненту приступить к вызову команды докладчика, и

	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева	Лист 5
Положение о проведении Регионального инженерного химико-технологического турнира «Интеллектуальный химический бум»		Листов 10

заканчивающийся выставлением оценок Докладчику, Оппоненту и Рецензенту.

Оценка – балл, который выставляется непосредственно каждым членом жюри. Оценка может быть равной 2, 3, 3, 4 и 5.

Рейтинг – окончательный балл, который является результатом суммирования баллов с учетом относительного положения команд.

Финальный этап проходит между тремя командами, набравшими по итогам отборочных этапов максимальный рейтинг. По результатам финального этапа определяется команда-победитель Турнира.

6.2 Порядок проведения.

6.2.1 Детали проведения этапов определяются количеством команд, зарегистрировавшихся для участия в Турнире.

6.2.2 Действующими лицами Турнира являются:


- ведущий;
- команда-докладчик;
- команда-оппонент;
- команда-рецензент;
- капитаны команд;
- жюри;
- председатель жюри;
- зрители.

6.2.3 Ведущий:

- объявляет о начале и конце каждой части тура;
- имеет право отклонять заданные вопросы в случае их некорректности или сомнительности отношения к задаче;
- разрешает спорные и конфликтные ситуации, возникающие в ходе Турнира;
- обладает правом окончательного слова в разъяснении спорных ситуаций;
- останавливает любую часть тура в случае истечения отведенного на нее времени;
- имеет право разрешить или отказать рецензенту взять на себя роль оппонента;
- объявляет проставленные жюри оценки в конце каждого тура.

6.2.4 Команда-докладчик:

- выдвигает от себя докладчика, имя и фамилию которого объявляет капитан команды;
- имеет право задавать вопросы оппоненту в ходе общей дискуссии;

	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева	Лист 6
Положение о проведении Регионального инженерного химико-технологического турнира «Интеллектуальный химический бум»		Листов 10

- имеет право на замену докладчика, но не более одного раза за тур; в случае замены докладчика технические баллы идут в пользу второго (вышедшего на замену) докладчика.

6.2.5 Команда-оппонент:

- выдвигает от себя оппонента, имя и фамилию которого объявляет капитан команды;

- имеет право задавать вопросы докладчику в ходе общей дискуссии

6.2.6 Команда-рецензент:

- имеют право задавать вопросы докладчику и оппоненту в ходе общей дискуссии;

6.2.7 Капитаны команд:

- являются официальными представителями своих команд перед ведущим и жюри;

- объявляют любые решения своей команды (вызываемую задачу, имена докладчика или оппонента, решение о взятии тайм-аута и т. п.).

6.2.8 Жюри:

- оценивает выступление докладчика, оппонента и рецензента в порядке, определённом настоящим Положением;

- задаёт вопросы докладчику и оппоненту до начала общей дискуссии после выступления рецензента;

- имеет право задавать вопросы докладчику и оппоненту в ходе общей дискуссии.

6.2.9 Председатель жюри (в каждой секции):

- имеет приоритетное право из членов жюри задавать вопросы докладчику и оппоненту;

- имеет право заключительного слова после каждого тура.


6.2.10 Зрители:

- имеют право задавать вопросы докладчику и оппоненту в ходе общей дискуссии.

6.3 За один этап в каждой секции происходит столько туров, сколько команд находится в секции. При этом в каждом круге каждая команда по одному разу становится командой-докладчиком, командой - оппонентом, командой-рецензентом.

6.4 Уровень заданий не превышает уровня программы профильной школы в сочетании с открытыми источниками химической информации.

6.5 Каждая команда-участница отборочного этапа должна не менее одного раза выступать в роли докладчика, оппонента, рецензента за исключением случаев дисквалификации команды.

	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева	Лист 7
Положение о проведении Регионального инженерного химико – технологического турнира «Интеллектуальный химический бум»		Листов 10

В каждом этапе команда последовательно выполняет роль:

докладчик – представляет решение команды на задачу;

оппонент – представляет краткую характеристику решения, высказывает замечания к докладу/докладчику, ведет дискуссию с докладчиком, делает вывод о степени решенности задачи.

рецензент – оценивает выступление докладчика и оппонента, а также отмечает основные недостатки доклада и оппонирования;

Во время проведения тура – все команды решают одну задачу – кейс. На решение задания команде дается 20 минут. Свое решение команда докладчик и команда – оппонент представляют в виде презентации. Доклад должен быть не более 5 минут.

Таким образом, каждый этап состоит из трех туров.

Перед отборочным этапом проходит жеребьевка команд. Команды случайно распределяются между аудиториями.


В каждой аудитории между тремя командами проводится конкурс капитанов. По результатам конкурса капитанов определяются роли команд на первый тур.

В каждой аудитории, команда, занявшая после конкурса капитанов наивысшее место, первой определяет очерёдность выбора своей роли в первом туре (докладчик, оппонент, рецензент), следующая по местам – второй, и так далее. После этого команды выбирают свои роли на первый тур.

После первого тура роли команд меняются следующим образом: Для этапа из 3 команд:

№ тура	Роль команды		
1	Оппонент	Рецензент	Докладчик
2	Рецензент	Докладчик	Оппонент
3	Докладчик	Оппонент	Рецензент

Ход тура:


	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева	Лист 8
Положение о проведении Регионального инженерного химико – технологического турнира «Интеллектуальный химический бум»		Листов 10

Часть тура	Максимальная длительность, мин
Объявление командой-оппонентом задачи, на которую вызывают докладчика	1
Принятие вызова	1
Объявление докладчика	1
Объявление оппонента	1
Выступление докладчика	5
Подготовка оппонента к оппонированию	1
Выступление оппонента	5
Ответ докладчика на оппонирование	3
Полемика между докладчиком и оппонентом	5
Выступление рецензента	3
Вопросы жюри	5
Общая дискуссия между участниками команд, стоящими у доски, и остальными участниками Секции (членами жюри, командами, зрителями)	5
Выставление жюри оценок докладчику, оппоненту и рецензенту в бланк	2
Показ членами жюри оценок залу	2
Запасное время (добавляется на усмотрение ведущего)	4
Итоговое максимальное время на тур	67 минут

По результатам отборочного этапа определяются команды полуфинала и финала.

По результатам проведения финала определяются команда победитель и команды – призеры.

Во время финального этапа каждый тур проходит аналогичным образом.

	Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева	Лист 9
Положение о проведении Регионального инженерного химико-технологического турнира «Интеллектуальный химический бум»		Листов 10

7 СРОКИ, МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ТУРНИРА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

7.1 Турнир пройдет **26 марта 2026 года** в СибГУ им. М.Ф. Решетнева по адресу г. Красноярск, пр. Мира, 82, корпус 8 в **09.30** часов местного времени.

7.2 Команды должны выполнить домашнее задание указанное в Приложении 1.


7.3 Жюри оценивает домашнее задание команд представленное в I туре по критериям указанным ниже:

Критерий:	Баллы:
Оригинальность факта, на котором основан кейс	0-10
Химическая грамотность	0-10
Качество выступления и подготовки	0-5
Штраф за длительность выступления	-2

7.4. Жюри оценивает II и III тур по критериям указанным ниже:

Критерий:	Баллы:
Понимание задачи и соответствие условию	0-5
Химическая грамотность и знание свойств	0-5
Оригинальность и креативность	0-5
Технологичность	0-5
Аргументация	0-5
Качество публичной презентации и защиты (Этот критерий оценивает не содержание работы (химические вещества), а то, насколько хорошо команда может донести свои идеи до аудитории)	0-5
Штраф за длительность выступления	-2

8 НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ

	<p style="text-align: center;">Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева</p>	<p style="text-align: center;">Лист 10</p>
<p>Положение о проведении Регионального инженерного химико-технологического турнира «Интеллектуальный химический бум»</p>		<p style="text-align: center;">Листов 10</p>

8.1 Список победителей и призеров Турнира утверждается Председателем Оргкомитета. Победители и призеры получают призы, а также дополнительные баллы к ЕГЭ при поступлении в Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева. Кроме этого, победители и призеры турнира приглашаются студенческим советом Института химических технологий для участия в акции «Стань студентом на один день».

8.2 По решению Председателя Оргкомитета могут быть также награждены участники в личном зачете, а также учреждены дополнительные номинации.

8.3 По итогам Турнира всем участникам вручается сертификат участника.

9 ФИНАНСИРОВАНИЕ ТУРНИРА

9.1 Финансирование Турнира осуществляется за счет консолидированного бюджета организатора и партнеров Турнира.

РАЗРАБОТЧИК:

Декан ФДФП

Е.В. Лис