

ПОЛОЖЕНИЕ о конкурсе «Мета-ТРИЗ-2025»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение устанавливает порядок и сроки проведения конкурса «Мета-ТРИЗ-2025» (далее Конкурс), определяет категорию его участников, критерии оценки, порядок подведения итогов и определения победителей.

1.2. Цель Конкурса:

Конкурс «Мета-ТРИЗ-2025» проводится с целью повышения познавательной компетенции обучающихся, развития логических и аналитических способностей, навыков применения знаний по естественнонаучным предметам, расширения кругозора.

1.3. Задачи Конкурса:

- привлечение учащихся к исследовательской и проектной деятельности;
- популяризация ТРИЗ как метапредметной области знаний;
- развитие творческого мышления и нестандартного подхода при решении прикладных задач.

1.4. Организаторы конкурса: МОУ «ЛИЦЕЙ № 230» Г. ЗАРЕЧНОГО

2. Участники Конкурса: учащиеся образовательных учреждений школ-участниц Сети атомклассов проекта «Школа Росатома».

Возрастные категории

В конкурсе принимают участие команды из образовательных организаций школ-участниц Сети атомклассов и школьных технопарков, созданных, создаваемых и функционирующих в рамках проекта «Школа Росатома» (не более 2-х команд от одной образовательной организации). В составе команды из 6 человек - обучающиеся 8-10 классов общеобразовательных организаций.

3. Условия и порядок проведения Конкурса

3.1. В ходе мероприятия будет проведена серия раундов в режиме реального времени по темам, связанным с физикой, химией, математикой, информатикой и др. предметами.

3.2. Задания для участников Конкурса разрабатываются по возрастным группам: 8-11 классы.

3.2. Конкурс проводится по следующим этапам:

1 этап – прием заявок в соответствии с Приложением данного Положения с 04.03 по 10.03 2025 года путём заполнения Яндекс-Формы или отправки письма на адрес электронной почты: altzarechniy@yandex.ru с указанием темы письма «Мета-ТРИЗ-2025»; знакомство участников с правилами прохождения «Мета-ТРИЗ-2025» на странице Атомкласс «Школы Росатома» официального сайта МОУ ЛИЦЕЙ № 230 Г. Заречного http://licey230.ucoz.org/index/atom_class/0-238

11.03.2025 установочная сессия в 9.00 по Москве (запись будет размещена в группе ВКонтакте), мастер-класс по видам кодирования в 9.30 по Москве (запись будет размещена в группе ВКонтакте).

11.03.2025 – Учебный блок: знакомство с видами знакового кодирования и работа с ними, передача сообщений, выполнение КЕЙСА «ИНФОРМАТИКА» – 1 час

12.03.2025 – Распределение закодированных заданий по химии в 9.00.

10.00 -Консультация по выполнению кейса «ХИМИЯ».

13.03.2025 - Выполнения задания по КЕЙСУ «ХИМИЯ» (1 час)

14.03.2025 –Учебный блок по основам радиосвязи

13-19.03.2025 - Разработка продукта по КЕЙСУ «ФИЗИКА»: Конструирование радиопередающего или радиоприёмного устройства (10 часов).

17.03.2025 в 10.00 промежуточная консультация по конструированию.

18.03.2025 в 10.00 консультация по программированию.

20.03.2025 - Презентация в Яндекс-Телемост – защита устройства

3.3. Конкурс включает конкурсные испытания:

Кейс "ИНФОРМАТИКА"

Каждая команда, с помощью известных способов или способов, небезосновательно разработанных самостоятельно, кодирует информацию, необходимую для кейса «Химия», тем самым формируя банк заданий для следующего кейса. Для кодирования информации собственным кодом допустимо написать программу и продемонстрировать её работу на видео в офлайн режиме с предоставлением написанного кода.

Кейс "ХИМИЯ"

Задание необходимо раскодировать и провести химические реакции в соответствии с этим заданием. На подготовку отводится 24 часа. Задание выполняется в прямом эфире, с соблюдением правил техники безопасности. В конце эксперимента участники заполняют маршрутный лист, который сканируется и отправляется на почту altzarechniy@yandex.ru Креативность приветствуется, соблюдение правил т/б обязательно.

Кейс "ФИЗИКА"

Команда конструирует и демонстрирует в действии радиотехнические устройства с применением доступных радиодеталей (НЕ ГОТОВЫХ БЛОКОВ) или подручных материалов. Креативность приветствуется, соблюдение правил т/б обязательно.

Все выполненные задания отправляются на электронную почту altzarechniy@yandex.ru в течение срока, обозначенного в задании. Быстрота выполнения не имеет значения.

3.5. Критерии оценивания выполнения заданий Конкурса:

- умение решать логические задачи;
- знание, понимание и умение применять инструментарий ТРИЗ;
- знание в области естественных наук;
- оригинальность в решении задач.

3.6. Для проведения Конкурса формируется оргкомитет и жюри, которые

- определяют форму проведения Конкурса,
- разрабатывают содержание заданий Конкурса;

-разрабатывают методику проведения Конкурса, готовят необходимые формы и бланки (информационные письма, дипломы для участников, дипломы для образовательных организаций, инструкции по проведению Конкурса);

- разрабатывают правила проведения Конкурса;
- разрабатывают структуру и объем заданий;
- разрабатывают критерии выявления победителей и оценивания заданий;
- оценивают качество выполнения заданий;
- определяют победителей.

4. Подведение итогов

4.1. Итоги Конкурса подводятся в командном зачете.

Участники Конкурса, набравшие наибольшее количество баллов за решение заданий, становятся победителями Конкурса.

- Победители и призеры командного первенства награждаются электронными дипломами победителей и призеров конкурса;
- Участники Конкурса награждаются электронными сертификатами.

**Заявка на участие в конкурсе «Мета-ТРИЗ-2024»
для школ-участниц Сети атомклассов и школьных технопарков, созданных,
создаваемых и функционирующих в рамках проекта «Школа Росатома».**

Наименование образовательной организации (в соответствии с уставом)	
Адрес нахождения образовательной организации	
Телефон образовательной организации (с указанием кода города)	
Состав команды:	1. ФИО, класс 2. ФИО, класс 3. ФИО, класс 4. ФИО, класс 5. ФИО, класс
ФИО руководителя команды	
Электронный адрес руководителя команды	
Телефон руководителя команды	