

## Правила организации и проведения городской олимпиады «STEM олимпиада»

### 1. Общие положения

1.1. «STEM олимпиада» (далее — Олимпиада) проводится с целью развития творческих и исследовательских способностей учителей.

1.2. Олимпиада состоится 14 февраля 2025 года в 10:00 на базе средней школы №105 по адресу: г. Астана, улица Улытау, 48.

<https://go.2gis.com/j5wjA>.

1.3. Участники олимпиады — команды, сформированные из учителей информатики, физики и художественного труда школ города Астаны. От каждой школы может участвовать одна команда (в составе команды должен быть один учитель информатики, один учитель физики и один учитель художественного труда).

1.4. Для участия в олимпиаде заявку необходимо отправить через <https://share.kz/gqvD>, не позднее 7 февраля 2025 года до 18:00 часов. Заявки, отправленные после указанного срока, приниматься не будут.

### 2. Цели и задачи

2.1. Основная цель олимпиады — развитие профессиональных компетенций учителей в области STEM.

2.2. Задачи олимпиады:

- Обмен опытом и лучшими практиками преподавания STEM – технологий;
- Стимулирование внедрения инновационных методов обучения и проектов в учебный процесс;
- Разработка и представление проектов или идей по интеграции STEM – технологий в школьную образовательную систему;
- Проведение мастер-классов для обмена опытом.

### 3. Требования к участникам олимпиады

3.1. Дресс-код: единый стиль одежды и сменная обувь.

3.2. Каждая команда должна иметь с собой удлинитель (сетевой фильтр).

### 4. Порядок проведения олимпиады

*Олимпиада проводится в 4 этапа:*

#### **I этап: STEM**

- Команды отвечают на тестовые вопросы по физике, информатике и художественному труду.
- Тест состоит из 20 вопросов, ответы даются командой.
- Время на выполнение задания — 10 минут.

## **II этап: ИНТЕЛЛЕКТУМ**

- Команды решают логические задачи в течение указанного времени.
- Время на выполнение задания — 5 минут.

## **III этап: ИНЖЕНЕРИЯ**

- Задание объявляется во время соревнования. Участники должны продемонстрировать свои творческие и инженерные навыки, решив поставленную задачу с использованием предоставленных инструментов.
- Время на выполнение задания — 35 минут.

## **IV этап: ЗАЩИТА ПРОЕКТОВ**

- На этом этапе представляются заранее подготовленные проекты. Каждая команда должна защитить свой проект.

### ***Критерии оценки:***

- творческий подход;
  - креативность;
  - оригинальность;
  - функциональность;
  - эстетическая привлекательность.
- Для помощи участникам в понимании правил подготовлены видеоматериалы:  
[https://www.youtube.com/watch?v=kEFwaP4\\_6FM](https://www.youtube.com/watch?v=kEFwaP4_6FM)  
<https://www.youtube.com/watch?v=TDNay0tvnLY>  
[https://www.youtube.com/watch?v=Kg\\_QzQF1Rrk](https://www.youtube.com/watch?v=Kg_QzQF1Rrk)

## **5. Награды и призы**

5.1. Победители и призеры олимпиады награждаются дипломами, медалями и кубками.

5.2. Все участники олимпиады получают сертификаты.