

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЛИЦЕЙ № 109

ПРИНЯТО  
Педагогическим советом  
МАОУ Лицея № 109  
Протокол № 4  
от «09» декабря 2022 г.



ТВЕРЖДАЮ  
Директор МАОУ Лицея № 109  
/ Ю.А.Кудимова/  
введено в действие приказом  
директора  
№ 13 «декабря» 20 22 г. № 111-0

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о конкурсе инженерных решений «Строительный бум»**  
**для обучающихся 5-10 классов**

**I. Общие положения**

1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения конкурса инженерных решений «Строительный бум» (далее – Мероприятие) для обучающихся 5-10-х классов.

2. Организация и проведение Мероприятия регламентируются Федеральным Законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Указом Президента РФ от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития РФ на период до 2030 года», Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.11.2015 № 1239 «Об утверждении Правил выявления детей, проявивших выдающиеся способности, сопровождения и мониторинга их дальнейшего развития», подпрограммой «Развитие системы образования в муниципальном образовании «город Екатеринбург» в условиях введения федеральных государственных образовательных стандартов» на 2017 – 2022 годы, Муниципальной программой «Развитие системы образования и создание условий для организации труда, отдыха и оздоровления детей в муниципальном образовании «город «Екатеринбург» на 2017 – 2022 годы.

3. Организатором Мероприятия является Районный ресурсный центр по инженерно-технологическому образованию Ленинского района г.Екатеринбурга, функционирующий на базе МАОУ Лицея № 109 (далее – Организатор, Лицей).

**II. Цели и задачи Мероприятия**

4. Мероприятие проводится Организатором с целью развития комплекса условий для выявления, сопровождения и поддержки одаренных детей, реализации их личностного потенциала, социализации, профессионального самоопределения.

### 5. Задачи:

- активизация познавательной, интеллектуальной и творческой инициативы одаренных детей в освоении научных, технических знаний;
- выявление и поддержка детей, одаренных в образовательных областях, соответствующих направленности Мероприятия;
- воспитание, социальная поддержка становления и развития высоконравственного, ответственного, творческого, инициативного, компетентного гражданина России;
- распространение эффективных педагогических практик организации результативной познавательной деятельности одаренных детей.

## **III. Условия организации и порядок проведения Мероприятия**

6. Направленность Мероприятия: физика и информационные технологии.

7. Мероприятие проводится по двум номинациям: «Строительство башни» (для учащихся 5-7 классов) и «Строительство мостов» (для учащихся 8-10 классов)

8. Форма участия командная: в конкурсе принимают участие первые 12 команд, которые подали заявку на участие в каждой номинации. Количество команд от одной сторонней образовательной организации (школ-партнеров) - не более одной в каждой номинации. Квота может быть увеличена при наличии свободных мест.

### 9. Состав команды:

– 2 обучающихся. Допускается разновозрастной состав команды соответствующей номинации.

### 10. Сроки проведения Мероприятия.

Мероприятие проводится в один этап, в декабре текущего учебного года, конкретная дата и время подачи заявки, сроки проведения Мероприятия и подведения итогов определяются Организатором и размещаются на сайте Лицея в разделе «Районный ресурсный центр по инженерно-технологическому образованию» на странице Мероприятия.

Итоги подводятся непосредственно после завершения конкурсных испытаний. Награждение участников проводится после подведения итогов.

### 11. Мероприятие проводится очно на базе Организатора.

12. Содержание и сложность заданий соответствуют Федеральным государственным образовательным стандартам, классу обучения участников, целям и видам деятельности с одаренными детьми.

Участникам предлагается решить наибольшее количество однотипных задач различного уровня сложности в среде компьютерной программы проектирования ферменных конструкций.

Задания выполняются коллективно всеми участниками команды на компьютере.

Для соблюдения норм СанПиН через 20 минут после начала тура игроки меняются местами.

Продолжительность выполнения заданий: 40 минут.

Техническое обеспечение участников на мероприятии осуществляет Организатор.

Задания выполняются участниками в соответствии с требованиями, установленными Организатором Мероприятия (Приложение № 1).

Получение заданий участниками: первое задание все участники получают одновременно. К следующему заданию команда приступает после успешной сдачи очередной задачи.

Организатор оставляет за собой право не принимать к рассмотрению задания, не соответствующие требованиям.

Оценивание выполненных заданий осуществляется в соответствии с критериями, установленными Организатором и указанными в настоящем положении.

По результатам экспертизы выполненных заданий Оргкомитетом и жюри составляется рейтинг участников и формируется список победителей и призеров.

13. Условием участия в Мероприятии является подача заявок Организатору в установленные сроки.

Заявки на участие принимаются по ссылке, размещенной на сайте Лицея на странице Мероприятия по форме в соответствии с Приложением № 2.

Список участников Мероприятия размещается на странице Мероприятия по мере приема заявок в течение одного рабочего дня. К конкурсу допускаются по 12 команд в каждой номинации, первыми подавших заявку. Участники обязаны самостоятельно ознакомиться с размещенной информацией.

14. Принимая участие в Мероприятии, участники, родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся соглашаются с требованиями данного положения и дают согласие на предоставление, использование и обработку персональных данных в соответствии с нормами Федерального закона № 152-ФЗ от 27 июля 2006 (в действующей редакции) «О персональных данных» (фамилия, имя, отчество, наименование образовательной организации, класс обучающихся, контактный телефон, электронная почта, результаты участия в Мероприятии, вид и степень диплома).

15. Принимая участие в Мероприятии, участники, родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся соглашаются с тем, что фото- и видеосъемка будет проводиться без их непосредственного разрешения. Фото- и видеоматериалы остаются в распоряжении Организатора с правом последующего некоммерческого использования.

#### **IV. Критерии оценивания конкурсных работ участников**

16. Критерии оценивания:

- правильность выполнения задания.
- оптимальность представленного решения.
- количество выполненных заданий.

Содержание критериев, шкалы оценивания, максимальное количество баллов приведены в Приложении № 3.

## **V. Оргкомитет и жюри Мероприятия**

17. Оргкомитет является основным координирующим органом по подготовке и проведению Мероприятия.

18. В состав Оргкомитета входят специалисты Организатора.

19. Оргкомитет:

- разрабатывает и ведет необходимую документацию по организации и проведению Мероприятия;

- формирует состав жюри с учетом отсутствия конфликта интересов;

- оказывает организационную и методическую поддержку участников Мероприятия;

- организует подведение итогов Мероприятия и награждение победителей и призеров;

20. В состав жюри входят представители Организатора.

21. Жюри:

- оценивает выполнение заданий в соответствии с настоящим положением;

- определяет участников следующего этапа, победителей и призеров Мероприятия;

- ведет необходимую документацию по организации экспертной работы.

## **VI. Подведение итогов Мероприятия**

22. Участники Мероприятия награждаются сертификатами Организатора. Сертификаты в электронном виде направляются на электронную почту, указанную в заявке, не позднее 10 рабочих дней после проведения Мероприятия.

23. Победители и призеры определяются по общей сумме баллов Мероприятия.

24. Победители и призеры Мероприятия определяются в день проведения Мероприятия.

25. Возможно присуждение отдельных номинаций по согласованному решению Оргкомитета и жюри.

26. Победители и призеры Мероприятия награждаются дипломами Организатора, могут быть поощрены призами.

27. Педагоги, подготовившие победителей и призеров Мероприятия, награждаются благодарственными письмами Организатора.

28. Информация о победителях и призерах размещается на странице Мероприятия не позднее 2 рабочих дней после подведения итогов.

29. Апелляции по итогам Мероприятия не предусмотрены. Оценочные листы не выдаются. Жюри и Организатор не обсуждают и не ведут переписку с участниками по вопросам оценивания работ и итогов Мероприятия.

## VII. Данные об Организаторе

### 30. Организатор Мероприятия:

|   |  |
|---|--|
| Наименование ОО                             | МАОУ Лицей № 109   |
| Адрес ОО                                    | г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 37Б                                |
| Адрес проведения Мероприятия                | г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 37Б                                |
| Сайт ОО                                     | <a href="http://лицей109.екатеринбург.рф">лицей109.екатеринбург.рф</a> |
| ФИО директора                               | Кудимова Юлия Александровна  |
| ФИО ответственного за Мероприятие           | Шохина Наталья Сергеевна   |
| Должность                                   | учитель  |
| Контактный телефон                          | 8(922)1313642  |
| Электронная почта ОО                        | <a href="mailto:school109@inbox.ru">school109@inbox.ru</a>             |
| Электронная почта для связи с Организатором | <a href="mailto:L109-ek@yandex.ru">L109-ek@yandex.ru</a>               |

Требования к заданиям

Командам предлагается выполнить максимальное число заданий в среде компьютерного проектирования строительных объектов за фиксированный отрезок времени.

Правильность выполнения очередного задания оценивается непосредственно в момент сдачи задания в режиме реального времени.

Членами жюри фиксируется правильность выполнения задания и оптимальность решения.

Заявка на участие  
в конкурсе «Строительный бум»\*

Общие сведения:

|  |  |
|--|--|
| Название команды                                 |  |
| Номинация  |  |
| ФИО педагога-руководителя (полностью), должность |  |
| Контактный телефон педагога                      |  |
| Электронная почта педагога                       |  |

Участники команды:

| № | Краткое наименование ОО (в соотв.с Уставом) | Фамилия участника | Имя участника | Отчество участника | Класс (без литеры) |
|---|---|-------------------|---------------|--------------------|--------------------|
| 1 |   |                   |               |                    |                    |
| 2 |   |                   |               |                    |                    |

\* Заявка заполняется по ссылке, размещенной на сайте МАОУ Лицея №109 в разделе Районный ресурсный центр по инженерно-технологическому образованию.

## Приложение № 3

### Критерии и шкала оценивания в номинации «Строительство башни»

| №                      | Критерии         | Содержание критериев  | Шкала оценивания                                 |
|------------------------|------------------|---|--|
| 1                      | Результативность | Достигнут конечный результат – башня построена до указанной точки | Каждое выполненное задание оценивается в 1 балл. |
| Итого (сумма баллов)*: |                  |   |  |

\*В случае одинакового количества баллов рейтинг определяется очередностью сдачи последнего задания.

### Критерии и шкала оценивания в номинации «Строительство мостов»

| № | Критерии                        | Содержание критериев                                   | Шкала оценивания   |
|---|---------------------------------|--|--|
| 1 | Правильность выполнения задания | Опоры моста находятся в обозначенных точках            | При невыполнении критерия задание не засчитывается   |
| 2 | Результативность                | Достигнут конечный результат – мост выдержал испытание | Каждое выполненное задание оценивается в 1 балл.   |
| 3 | Экономичность решения           | Экономия средств, выделенных на строительство мостов   | При равенстве количества выполненных заданий учитывается сумма сэкономленных средств (экономичность решения) |

Итого: (сумма баллов)\*

\*При равенстве баллов учитывается сумма сэкономленных средств (выше по рейтингу будут команды, представившие более экономичные решения)

При равенстве все показателей в рейтинге учитывается очередность сдачи.