

УТВЕРЖДЕНО

решении орг. комитета
Школьной лиги
инженерных соревнований
ЦМИТ Школа цифровых технологий
20.08.2016г.

Директор ООО "Бравый страус"

Васильев Ю.В.

М.П.

Руководитель Сети ЦМИТ Школа
цифровых технологий

Пак Р.З.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Международной школьной Лиге инженерных соревнований

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цель, задачи, порядок проведения, правила, категории участников и условия участия в Международной школьной Лиге инженерных соревнований (далее Лига)

1.2. Настоящее положение разработано в соответствии с решением о проведении школьной Лиги инженерных соревнований организационным комитетом ЦМИТ Школа цифровых технологий

1.3. Международная школьная Лига инженерных соревнований - поэтапное соревновательное мероприятие среди обучающихся образовательных организаций (ОО).

1.4. Организатор Лиги - Центр молодежного инновационного творчества Школа цифровых технологий;

1.5. Партнер проведения мероприятий Лиги ООО "Бравый страус" г. Томск

2. Цели и задачи ЛИГИ

2.1. Лига проводится с целью создания условий для реализации научно-творческого потенциала обучающихся образовательных организаций, популяризации и вовлечения молодого поколения в научно-техническое творчество и проектную деятельность через участие в инженерных соревнованиях.

2.2. Задачи Лиги:

- развитие доступности инноваций и научно-технического творчества для обучающихся 4-9 классов образовательных организаций;

- выявление и поддержка талантливых обучающихся 4-9 классов образовательных организаций;
- вовлечение обучающихся в научно-техническое творчество с учетом их интересов и потребностей;
- обеспечение благоприятных условий для самореализации и самоопределения обучающихся образовательных организаций;
- содействие профориентации и карьерным устремлениям молодежи;
- укрепление сотрудничества с образовательными организациями в области мероприятий, направленных на раннюю профориентацию обучающихся.

1. Организационный комитет

1.1. Общее руководство Лигой осуществляет центральный Организационный комитет Лиги (далее – Оргкомитет), состав которого утверждается решением.

1.2. Непосредственную организацию и проведение региональных мероприятий Лиги осуществляют региональные Организационные комитеты Лиги (далее региональный Оргкомитет), которые утверждаются центральным Оргкомитетом. Региональный Оргкомитет осуществляет свою деятельность по согласованию с центральным Оргкомитетом.

1.3. Центральный Оргкомитет создается для решения цели и вытекающих из нее задач проведения соревнований. Он осуществляет:

- координацию и контроль за организацией и проведением всех этапов Лиги;
- методическую и ресурсную поддержку региональных Оргкомитетов;
- публикацию рейтингов команд-участников на интернет ресурсе: https://vk.com/international_school_league

1.4. Оргкомитет создается на период подготовки и проведения Лиги.

1.5. Состав Оргкомитета:

- Пак Риммы Замировны - директора федеральной сети кружков научно-технического творчества и робототехники ЦМИТ Школа цифровых технологий;
- Анастасия Алексеевна Пономарева – куратор Международной школьной Лиги инженерных соревнований.

1.6. Оргкомитеты имеет право:

- привлекать организаторов и волонтеров к организации и проведению региональных соревновательных мероприятий;
- привлекать партнеров и спонсоров к организации и проведению Лиги;
- формировать судейские комиссии из числа членов партнерских организаций Лиги (далее – судейская комиссия).

1.7. Решения, принимаемые Оргкомитетами в рамках своей компетенции, обязательны для исполнения участниками, волонтерами, гостями Лиги, а также всеми лицами, задействованными в организационно-подготовительной работе Лиги.

2. Участники соревнований.

2.1. В Международной школьной Лиге инженерных соревнований могут принять участие обучающиеся 4-9 классов образовательных организаций **как с техническим, так и с гуманитарным уклоном** на территории проведения соревнований.

2.2. Для участия в соревнованиях **дополнительная подготовка** обучающихся **не требуется;**

2.3. К участию в соревнованиях приглашаются **команды;**

2.4. Требования к командам:

- состав от 5 до 7 человек;

- члены команды должны быть **обучающимися одной образовательной организации и одной параллели;**

- заблаговременное формирование команд не требуется, но и не возбраняется;

- **состав команды должен сохраняться в обязательном порядке при переходе в следующий этап.**

3. Формат соревнований.

Лига проводится в формате инженерных соревнований (ИС).

Инженерные соревнования – это:

3.1. Процесс **научно-технического творчества**, при котором команды-участники собственноручно проектируют и создают **инженерное сооружение** (объект);

3.2. **Конкурс** среди параллели, в котором побеждают команды **с наилучшими результатами испытания** на прочность созданных инженерных сооружений;

3.3. **Проектная деятельность** за ограниченный промежуток времени;

3.4. **Ранняя профилизация** среди обучающихся 4-9 классов;

3.5. **Культурно-массовое мероприятие на территории ОО** от 50 до 130 человек продолжительностью 2,5 - 3,5 часа;

4. Правила проведения ИС.

4.1. Все команды-участники находятся в равном положении - в одном пространстве одновременно получают одинаковое кейсовое задание на создание инженерного сооружения.

4.2. В течение ограниченного времени команды должны не только предложить идею по созданию сооружения, но и построить реальный объект.

4.3. На этапе выбора идеи и/или метода сбора объекта команды могут пользоваться всеми информационными источниками.

4.4. На этапе сбора и создания объекта команды могут использовать **только собственные силы и способности и материалы, предоставленные организаторами ИС.**

4.5. По завершению строительства объектов, все полученные инженерные сооружения **поддаются испытанию на прочность.**

4.6. Полученные **результаты испытаний заносятся в рейтинговую таблицу** судейской комиссией.

4.7. Рейтинговая таблица составляется отдельно для каждой параллели.

4.8. В конце соревнований выявляется один победитель из каждой рейтинговой таблицы с лучшим результатом.

4.9. Оргкомитет осуществляет публикацию рейтинговых таблиц в режиме реального времени на мероприятии и в течение 2-х рабочих дней выкладывает в сеть информацию о проведении соревнований на следующем интернет ресурсе:

https://vk.com/international_school_league

4.10. Официальные хэштеги соревнований:

#Международная_школьная_Лига_инженерных_соревнований_2016

#ИнженернаяЛИГА2016

#Школадифровыхтехнологий

#Команды-участники_инженерной_ЛИГИ

#ЦМИТ

#Центрмолодежногоинновационноготворчества

#Инженерныесоревнованияшкольников

5. Порядок, место и сроки проведения Лиги.

5.1. Международная школьная Лига инженерных соревнований проводится в 2016-2017 учебном году на территории Российской Федерации и Беларуси.

5.2. Лига инженерных соревнований **состоит из 3-х этапов.**

5.2.1. Первый этап Лиги - школьный

- Инженерные соревнования проходят в отдельное время **на территории каждой ОО**, подавшей заявку на участие.
- Из всех заявок от ОО формируется график проведения первого этапа ИС.
- **Обязательное условие:** одновременное участие всех команд внутри одной параллели одной ОО.
- Детальное описание кейсового задания (ограничений, допущений и требований по созданию инженерного сооружения, критериев оценки результатов) представлено в Приложении №1 к настоящему Положению и будет доступно участникам в день соревнований.

- Рейтинговые таблицы составляются отдельно для каждой параллели каждой ОО.
- Из каждой рейтинговой таблицы (до 5 штук в каждой ОО) выбирается одна команда-победитель, которая направляется во второй этап соревнований.

7.2.2. Второй этап Лиги - районный

- Рекреации для проведения второго этапа будут определены дополнительно.
- На втором этапе будет сформировано 4 районных Лиги (например, **Лига школьных инженерных соревнований Кировского района**)
- Каждая районная Лига включает в себя лучшие команды образовательных организаций только соответствующего района.
- Инженерные соревнования проходят одновременно для каждой параллели.
- Детальное описание кейсового задания (ограничений, допущений и требований по созданию инженерного сооружения, критериев оценки результатов) представлено в Приложении №2 к настоящему Положению и будет доступно участникам в день соревнований.
- Рейтинговые таблицы второго порядка составляются отдельно для каждой параллели каждого района. (4 района x 5 параллелей = 20 рейтинговых таблиц).
- Из каждой рейтинговой таблицы второго порядка выбирается одна команда-победитель, которая направляется в третий финальный этап соревнований.

7.2.2. Третий этап Лиги - городской.

- Рекреации для проведения финала будут определены дополнительно.
 - К участию в финале приглашается одна лучшая команда из каждой рейтинговой таблицы второго порядка. (В финале всего примет участие 20 команд)
 - Команды, прошедшие в финал **пройдут обучение командной работе и проектному менеджменту** перед финальным состязанием.
 - Детальное описание кейсового задания (ограничений, допущений и требований по созданию инженерного сооружения, критериев оценки результатов) представлено в Приложении №3 к настоящему Положению и будет доступно участникам в день соревнований.
 - Рейтинговые таблицы третьего порядка составляются отдельно для каждой параллели (будет сформировано 5 рейтинговых таблиц).
 - Из каждой рейтинговой таблицы третьего порядка выбирается одна команда-победитель, которая будет награждена в своей категории.
- Итог Международная школьной Лиги инженерных**

соревнований - пять команд победителей в каждом городе проведения.

№ этапа	Название	Сроки	Место	Участники
1.	Школьные Лиги инженерных соревнований	I и II четверть учебного года	Рекреации в каждой образовательной организации, которые подали заявки на участие.	Команды из каждой ОО в каждой параллели
2.	Районные Лиги школьных инженерных соревнований	III четверть учебного года	Общая площадка. Будет определено дополнительно	Победители первого этапа с каждой ОО с каждой параллели
3.	Городская Лига школьных инженерных соревнований	Начало IV четверти учебного года	Общая площадка. Будет определено дополнительно	Победители второго этапа с каждой районной Лиги с каждой параллели

6. Условия участия

6.1. Для участия в Международной школьной Лиге инженерных соревнований образовательным организациям следует **подать общую заявку в электронном виде** по ссылке <https://goo.gl/9icq0b> **не позднее 23:59 18 ноября 2016 года.**

6.2. **Организационный взнос** за участие в инженерных соревнованиях **не предусмотрен.**

6.3. Каждый участник соревнований получает **Сертификат участника первого этапа международной школьной Лиги инженерных соревнований;**

6.4. **Дата проведения первого этапа соревнований** в образовательной организации согласуется с региональным представителем Лиги - куратором Городской школьной Лиги инженерных соревнований **после оформления заявки** и утверждается в течение двух рабочих дней при удовлетворении интересов обеих сторон.

6.5. Материалы, задания и проводящих ИС предоставляет Оргкомитет Лиги.

6.6. **Обязательное условие со стороны ОО** для проведения первого этапа соревнований - наличие доступа к месту (помещению) в ОО, способному одновременно вместить всех команд-участников.

6.7. Проезд и сопровождение участников до места проведения второго и третьего этапов соревнований и обратно – за счет направляющей стороны.

7. Контакты Оргкомитета

Контактное лицо: Пономарева Анастасия Алексеевна, куратор
Международной школьной Лиги инженерных соревнований.

Телефоны: +7 (929) 302 48 80, +7 (913) 802 48 80.

Электронная почта: ponomareva@cmit.ru

Группа Вконтакте: https://vk.com/young_engineers_tomsk