



«СОГЛАСОВАНО»

Ректор  
Казанского национального  
исследовательского  
технического университета  
им. А.Н. Туполева – КАИ

  
Т.Л.Алибаев



«СОГЛАСОВАНО»

Директор Федерального  
исследовательского центра  
«Казанский научный центр  
Российской академии наук»,  
профессор РАН, доктор физико-  
математических наук

  
А.А. Калачев



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
Муниципального автономного  
общеобразовательного  
учреждения «Лицей –  
инженерный центр»,  
Заслуженный учитель  
школы РТ, к.п.н.

  
В.К.Хайрутдинова



## Положение о проведении Межрегиональной проектной конференции им. С.П.Королева

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок и регламент проведения Межрегиональной проектной конференции имени С.П. Королёва (далее – Конференция).

1.2. Конференция посвящена выдающемуся авиаконструктору С.П. Королёву, который является создателем советской ракетно-космической техники и практической космонавтики. Конференция проводится МАОУ «Лицей – инженерный центр» Советского района города Казани под руководством Министерства образования и науки РТ, Муниципального учреждения «Управление образования Исполнительного комитета города Казани» совместно с Федеральным исследовательским центром «Казанский научный центр Российской Академии наук», Казанским национальным исследовательским техническим университетом имени А.Н. Туполева.

1.3. Конференция планируется:

- в формате **Online**-заседаний секций обучающихся общеобразовательных организаций;
- в формате **Online**-заседания педагогической секции с выступлением педагогов основного и дополнительного образования, в том числе занимающихся формированием инженерных компетенций и профессионального мастерства чемпионата «Профессионалы» РТ и РФ.

### 2. Цели и задачи

2.1. **Цель:** повышение качества и престижа технологического образования, формирование инженерных компетенций и профессионального самоопределения обучающихся.

2.2. **Задачи:**

- развитие в процессе проектной деятельности исследовательской, коммуникативной компетенций и soft-skills;
- формирование навыка проектирования, управления инженерными процессами и создание технологических продуктов и систем;

- овладение компетенциями чемпионата «Профессионалы» в процессе научно-технического творчества.

### 3. Условия и порядок проведения Конференции

#### 3.1. Виды представляемых проектных работ:

- **Практико-ориентированные проекты.** Включают в себя обоснование актуальности выбранной темы, постановку цели и задач исследования, обязательное наличие конечного продукта, обсуждение и самоанализ полученных результатов.
- **Исследовательские проекты.** Включают в себя обоснование актуальности выбранной темы, постановку цели и задач исследования, обязательное выдвижение гипотезы с последующей ее проверкой, обсуждение и анализ полученных результатов. При выполнении проекта должны использоваться методы современной науки: лабораторный эксперимент, моделирование, социологический опрос и др.
- **Экспериментальные проекты.** В основе лежит эксперимент, методика которого известна науке или разработана автором самостоятельно. Результатом проекта, представляемым на Конференции, является отчет, содержащий описание методики эксперимента, его результатов, их интерпретацию, сопоставление с имеющимися данными.
- **Программно-технологические проекты.** Результатом их является создание информационных систем, баз данных, интернет-ресурсов, различных видов программных продуктов.
- **Комплексные проекты (метапредметные).** Содержат элементы двух или трех видов, указанных выше.
- **Технологическо - лингвистические проекты.** Включают в себя любой проект технологической направленности на родном языке (татарский), иностранном языке (английский, немецкий).

3.2. Участниками Конференции являются обучающиеся 2–11 классов общеобразовательных организаций, педагоги основного и дополнительного образования.

#### 3.3. Направления работы Конференции (секции):

- Интернет вещей;
- Информационные технологии и программирование;
- Радиоэлектроника;
- Робототехника;
- Моделирование технических систем;
- Междисциплинарная секция;
- Иностраный язык как инструмент познания Вселенной;
- Педагогическая секция.

В состав экспертной комиссии входят сотрудники МОиН РТ, ФИЦ «КазНЦ РАН», научные руководители направлений МАОУ «Лицей – инженерный центр», преподаватели КНИТУ-КАИ им.А.Н. Туполева, педагоги общего и дополнительного образования высшей квалификационной категории.

### 3.4. Сроки и этапы проведения Конференции:

**Заочный этап** проводится с **1 ноября по 19 ноября 2023 года**. Поступившие работы проходят отбор экспертными комиссиями.

**Очный этап** будет проводиться **22 ноября 2023 года** в формате **Online** на платформе конференц – связи **BigBlueButton**.

#### **Тестовое подключение.**

Подключение состоится **20 ноября 2023 г.**

Информация о времени начала тестового включения, а также ссылка для регистрации будут высланы каждому участнику по номеру телефона, указанному в заявке конференции, ответственными за секции модераторами, но не позднее 17 ноября 2023 года.

#### **Расписание дня конференции (22 ноября 2023г.):**

- 9.00 – 9.15 – Церемония открытия конференции. Приветственное слово к участникам и гостям Конференции (*21 ноября 2023 года* участникам будет выслана ссылка для присутствия на церемонии открытия);
- 9.15 – 9.30 – регистрация участников секций, представление экспертов, запуск работы секций;
- 11.30 – 12.30 – завершение работы секций. Награждение участников сертификатами;
- 12.30 – 13.00 – подведение итогов Конференции экспертными комиссиями.

Для корректной работы программы проведения видеоконференции каждому участнику необходимо обновить до последней версии GoogleChrome, установить в нем расширение и пройти по ссылке конференции.

## 4. Порядок участия в Конференции

**4.1.** К участию в Конференции принимаются как работы отдельных авторов, так и творческих групп (**не более 3 человек**).

**4.2.** Для участия в Конференции участникам необходимо до **19 ноября 2023** года заполнить предложенную регистрационную форму и прикрепить весь перечень необходимых документов по ссылке: <https://forms.yandex.ru/cloud/653f5413693872aff9fb03d1/>

- **Тезисы (Приложение 1);**
- **Текст работы (Приложение 2,3);**
- **Презентация к выступлению**

Скачанные из интернета доклады, исследовательские проекты, реферативные работы на конкурсе не допускаются. Комиссия проверяет работы на плагиат. Оригинальность текста работы должна составлять 70 %. При несоблюдении требований к оригинальности работы, работа на конкурсе допущена не будет.

**4.3. Регламент:** на выступление по представлению своей работы участнику дается 7 минут, на выступление при обсуждении до 2 минут.

**4.4. Критерии:** экспертная комиссия оценивает выступление участника и ответы на вопросы по критериям (Приложение 4,5).

## 5. Подведение итогов конкурса и награждение победителей

- Доклады, заслушанные на секционных заседаниях, оцениваются экспертной комиссией;
- Комиссия выносит решения о победителях и призерах Конференции;
- Итоговый протокол размещается на сайте МАОУ «Лицей – инженерный центр» во вкладке «Межрегиональная проектная конференция имени С.П. Королёва» не позднее 24 ноября 2023 года;
- Победители и призеры Конференции награждаются дипломами и сувенирной продукцией;
- Участники из других школ г. Казани самостоятельно забирают наградные материалы по адресу ул.Ад.Кутуя, 114;
- Участникам из других регионов все наградные материалы будут высланы Почтой России.

По результатам работы Конференции формируется сборник материалов Конференции. Электронный сборник тезисов будет размещен на сайте МАОУ «Лицей – инженерный центр» во вкладке «Межрегиональная проектная конференция имени С.П. Королёва»

*Работы, отправленные не в установленные сроки, в сборник материалов не войдут.  
Тезисы, оформленные не по требованиям (Приложение 1), в сборник материалов не войдут.*

## 6. Контакты:

**МАОУ «Лицей – инженерный центр» Советского района г.Казани**  
**Телефон:** 8(843)2727061; 2727075;  
**Электронная почта:** ec-kzn@yandex.ru

Файзрахманова Альбина Рауисовна, заместитель директора по УЧ  
Нигматуллина Лейсан Ильдусовна, заведующая отделом ДО

**Образец оформления тезисов**

**НАЗВАНИЕ ТЕЗИСОВ (НЕ БОЛЕЕ 3 СТРОК)**

**ШРИФТ TIMES NEW ROMAN 14 PT,**

**ЖИРНЫЙ, ЗАГЛАВНЫЕ БУКВЫ**

Ученик 9 класса Сидоров А. М.

Научный руководитель Петров Д.И. (TimesNewRoman 12pt)

*Название образовательного учреждения, которое вы представляете*

Тезисы доклада должны быть изложены на **одной странице формата А4**. Шрифт TimesNewRoman, кегль (размер) 12, поля слева, справа, сверху и снизу 25 мм, расстояние между строк – один интервал, красная строка 1 см. Выравнивание текста по ширине страницы.

Для большей наглядности и информативности тезисы могут включать таблицу, рисунок или схему. Выравнивание рисунков по центру страницы без отступа.

В тезисах необходимо кратко изложить цель работы, ее основную идею, предложенный путь решения, результаты и их краткое обсуждение.

**Требования к оформлению проектной работы**

При оформлении исследовательских и проектных работ должны быть соблюдены следующие требования:

1. Объем работы не более 15 печатных страниц (не считая списка использованной литературы и приложений).
2. Нумерация страниц внизу, по центру страницы. Титульный лист не имеет нумерации, оглавление начинается со страницы.
3. Весь текст выполняется на стандартных страницах белой бумаги формата А4. Поля: верхнее, правое, нижнее 1,5 см, левое 2 см. Текст печатается черным шрифтом TimesNewRoman (размер шрифта – 14 кегль), интервал – 1,5.
4. Титульный лист содержит следующие атрибуты: название работы, сведения об авторах (фамилия, имя, название образовательной организации, класс) и научных руководителях (фамилия, имя, отчество, должность, преподаваемый предмет) (Приложение 3).
5. Оглавление (точное название глав, параграфов, разделов с указанием страниц).
6. Введение (обосновывается сущность проблемы, её актуальность, аргументируется выбор темы, ее значимость, новизна, ставятся цели и задачи работы).
7. Содержательная часть с обязательными элементами исследования учащегося включает в себя самостоятельное изложение проблемы и её исследования и должно содержать: методы исследования, собственные рассуждения обучающегося, доказательства, сравнения, интерпретации фактов, анализ позиции автора.
8. Заключение, где подводятся итоги и представляются самостоятельные выводы автора, описывается практическая значимость работы, даётся информация о том, где и как можно использовать результаты проектной или исследовательской деятельности в учебном процессе, есть ли опыт использования на уроках.
9. Список использованной литературы. В тексте работы должны быть ссылки на тот или иной научный источник. Возможно использование сведений из Интернета, но они должны быть дозированы, а в самой работе обязательно нужно привести ссылки на сайты, с которых они взяты.
10. Приложения.

Образец оформления титульного листа

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ

«ЛИЦЕЙ – ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР» СОВЕТСКОГО РАЙОНА ГОРОДА КАЗАНЬ

(ВИД РАБОТЫ)

СЕКЦИЯ

«НАЗВАНИЕ РАБОТЫ»

**Выполнил:**

Иванов Иван Иванович,  
ученик 11 класса  
МАОУ «Лицей – инженерный центр»  
г.Казань

**Научный  
руководитель:**

Доброва Мария  
Петровна,  
учитель истории и  
обществознания высшей  
квалификационной  
категории, к.п.н.

Казань, 2021

## Критерии оценки работ

	Критерии оценки	Максимальное кол-во баллов
<b>Оценка содержания работы, проекта</b>		
1	Соблюдение требований к структуре исследовательской или проектной работы	5
2	Точность формулировки цели и задач работы	5
3	Полнота реализации задач, поставленных в работе	5
4	Степень раскрытия темы	5
5	Наличие самостоятельно выполненного исследования	5
<b>Оценка защиты работы, проекта</b>		
1	Обоснованность выбранной темы выступления	5
2	Логичность и полнота представленных материалов	5
3	Умение аргументировать свои заключения и выводы	5
4	Умение отвечать на вопросы	5
<b>Максимальное кол-во баллов</b>		<b>45</b>



**Критерии оценивания на секции «Иностранный язык как инструмент познания Вселенной»**

	<b>Критерии оценки</b>	<b>Максимальное кол-во баллов</b>
<b>Оценка содержания работы, проекта</b>		
1	Соблюдение требований к структуре исследовательской или проектной работы	<b>5</b>
2	Точность формулировки цели и задач работы	<b>5</b>
3	Полнота реализации задач, поставленных в работе	<b>5</b>
4	Степень раскрытия темы	<b>5</b>
5	Наличие самостоятельно выполненного исследования	<b>5</b>
6	Выполнение и представление на иностранном языке	<b>5</b>
<b>Оценка защиты работы, проекта</b>		
1	Обоснованность выбранной темы выступления	<b>5</b>
2	Логичность и полнота представленных материалов	<b>5</b>
3	Умение аргументировать свои заключения и выводы	<b>5</b>
4	Умение отвечать на вопросы	<b>5</b>
<b>Максимальное кол-во баллов</b>		<b>50</b>