ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА КАЗАНИ

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

КАЗАН ШӘҺӘРЕ
МУНИЦИПАЛЬ БЕРӘМЛЕГЕНЕҢ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

МӘГАРИФ ИДАРӘСЕ

ПРИКАЗ **БОЕРЫК**

«21» октября 2021 г. № 891

О проведении V городской научно-практической конференции «Инженерная мысль»

В соответствии с планом работы Управления образования города Казани на 2021/2022 учебный год, в целях стимулирования развития интеллектуального творчества обучающихся, направленного на реализацию проектно-конструкторских и научно-технических интересов и способностей, диссеминации опыта педагогов по развитию технического и инженерного творчества обучающихся **приказываю:**

1. Провести городскую научно-практическую конференцию «Инженерная мысль» для обучающихся и педагогов 26 ноября 2021 года.
2. Утвердить положение научно-практической конференции (Приложение № 1).
3. Начальнику информационно-методического отдела Управления образования Исполнительного г. Казани Ю.Г. Игнашевой обеспечить организационно-методическое сопровождение конференции.
4. Начальникам районных отделов образования Т.К.Ершовой, Ф.И.Басыровой, Г.Г. Латышевой, Э.Р. Арслановой:
4.1. довести данный приказ до сведения руководителей образовательных организаций;
4.2. обеспечить подачу заявок на участие в научно-практической конференции до 18 ноября 2021 года (Приложение №2).
5. Контроль за исполнением данного приказа возложить на заместителя начальника Управления образования г.Казани И.М.Уразову.

Начальник **И.А. Ризванов**

Приложение №1
к приказу Управления
образования г.Казани
от 21.10 2021г. № 891

ПОЛОЖЕНИЕ
о V городской научно-практической конференции
«Инженерная мысль»

I. Общие положения

Научно-практическая конференция «Инженерная мысль» для обучающихся и педагогов общеобразовательных организаций города Казани, а также для студентов, обучающихся инженерным наукам, проводится Управлением образования Исполнительного комитета муниципального образования города Казани, муниципальным бюджетным общеобразовательным учреждением «Лицей № 145» Авиастроительного района города Казани, отделом профориентационной работы Управления приема абитуриентов и развития карьеры КНИТУ-КАИ, отделом организации учебно-исследовательской работы студентов Управления подготовки и аттестации научно-педагогических кадров КНИТУ-КАИ и Институтом автоматики и электронного приборостроения КНИТУ-КАИ.

1.1. Цель Конференции:

- создание благоприятных условий, стимулирующих развитие интеллектуального творчества обучающихся, направленное на реализацию проектно-конструкторских и научно-технических интересов и способностей;
- создание условий для популяризации знаний об интеллектуальной собственности среди школьников и студентов;
- профориентация учащихся, обмен опытом по развитию новаторства и поддержка перспективных, прорывных изобретений и результатов интеллектуальной деятельности, отвечающих необходимым критериям для внедрения и коммерциализации;
- диссеминация опыта педагогов по развитию технического и инженерного творчества обучающихся.

1.2. Задачи Конференции:

- развитие общей культуры, креативности, выявление творческого потенциала молодежи, занимающейся научно-технической деятельностью;

- мотивация к изобретательству, рационализации, развитие познавательной и мотивационно-творческой активности;

- повышение статуса общественной значимости и привлекательности деятельности в сфере производства, техники и технологий;

- демонстрация и пропаганда лучших достижений учащихся, опыта работы учебных заведений по организации учебной и научно-исследовательской деятельности;

-формирование творческих связей с исследовательскими коллективами, организация взаимного общения;

- выявление одарённых и талантливых школьников для последующей поддержки и развития их способностей;

- демонстрация студенческих инженерных работ с целью профориентации и выбора направлений обучения в вузе;

- обеспечение ранней профессиональной ориентации учащихся через систему «школа – вуз - промышленное предприятие»;

- диссеминация опыта педагогов через активные формы и методы развития технического и инженерного творчества обучающихся.

1.3. Предметом рассмотрения на Конференции являются

- действующие приборы и устройства, модели, макеты изобретений и конструкций;

- проектные и исследовательские работы учащихся, содержащие рационализаторское предложение, техническое обоснование проблемы, описание изобретения;

- формы и методы организации научно-технического творчества, исследовательских проектов обучающихся.

Исследовательская часть работы обучающихся предполагает осведомлённость о современном состоянии области исследования, владение методикой эксперимента, наличие данных о проведённых собственных исследованиях, их анализ, обобщение и выводы.

1.4. Критерии оценки работ:

- наличие в работе описания устройства, прибора и т.п., чертежей, схем, опытно-конструкторских разработок;

- использование в исследовательской части работы известных результатов и научных фактов;

- владение современным состоянием проблемы;

- умение использовать источники, литературу по данной проблеме (полнота цитируемой литературы, ссылки на исследования ученых);

- лингвистическая компетенция (владение языковыми нормами);
- понимание цели;
- логика изложения, убедительность аргументации, чёткие выводы;
- самостоятельность суждений;
- оригинальность, творческий подход к выполнению представленной работы;
- коммуникативная компетенция.

II. Организационно-методическое обеспечение

Для организационно-методического обеспечения проведения городской научно-практической конференции школьников и педагогов «Инженерная мысль» создается оргкомитет.

Состав оргкомитета формируется из представителей Управления образования города Казани, Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева (КНИТУ – КАИ), Казанского моторостроительного производственного объединения (КМПО), Республиканского совета Общества изобретателей и рационализаторов (ОИР РТ), руководителя образовательного учреждения, на базе которого проводится конференция-конкурс.

Оргкомитет Конференции:

- осуществляет общее руководство подготовкой и проведением конференции-конкурса;
- формирует составы экспертных комиссий;
- разрабатывает программу, формирует списки участников, утверждает итоговые документы Конференции-конкурса.

Научно-методическое обеспечение Конференции через экспертные комиссии осуществляют:

- КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева;
- АО КМПО;
- ОИР РТ.

Экспертные комиссии предметных секций формируются из ученых, преподавателей высших учебных заведений, специалистов учреждений, осуществляющих научно-методическое обеспечение Конференции.

Экспертные комиссии:

- осуществляют проверку представленных в оргкомитет Конференции технических и научно-исследовательских работ учащихся в соответствии с критериями оценки с целью конкурсного отбора для публичной защиты на предметных секциях;

- заслушивают доклады учащихся, проводят дискуссии в день проведения Конференции;

- выносят решения о победителях и призерах Конференции;

- представляют анализ научно-исследовательских работ, докладов учащихся, обобщают итоги работы секций;

- вносят предложения в оргкомитет по вопросам, связанным с совершенствованием организации, проведения, научно-методического обеспечения Конференции.

III. Порядок организации и проведения

3.1. Конференция проводится в два тура:

I тур – заочный

Участники представляют в оргкомитет Конференции заявку на участие (в электронном варианте), описание проекта, исследовательскую работу (в электронном и бумажном вариантах). Требования к содержанию и оформлению доклада соответствуют традиционным стандартам описания результатов научных исследований.

Поступившие в установленный оргкомитетом срок работы подлежат рецензированию экспертными комиссиями. Экспертные комиссии рекомендуют не более 10 докладов для публичной защиты на каждой секции во время проведения Конференции.

Заочный тур заканчивается за 7 дней до начала Конференции.

II тур – очный

Второй (очный) тур Конференции предусматривает выступления участников с результатами собственной исследовательской работы и творческой деятельности на секционных заседаниях. Выступать с докладом на очном туре конференции могут те участники, которые включены в программу Конференции экспертными советами научных секций.

Регламент выступления участников Конференции предусматривает публичную защиту проекта, научно-исследовательской работы (продолжительность - до 7 мин.) и дискуссии (продолжительность - до 5 мин.). Очный тур является открытым.

Описания проекта и научно-исследовательские работы (доклады) учащихся не возвращаются.

Оргкомитет Конференции имеет право по решению экспертных комиссий **опубликовать** тезисы лучших научно-исследовательских работ учащихся (объемом не более 2 страниц), студентов, обучающихся инженерным наукам, а также тезисы методических работ педагогов по проблемам инженерного творчества и образования обучающихся.

3.2. Участники Конференции:

В Конференции принимают участие обучающиеся 5-11 классов общеобразовательных организаций города Казани, педагоги, занимающиеся организацией технического творчества и инженерного образования обучающихся.

IV. Сроки и место проведения конференции

Дата проведения: 26 ноября 2021 г.

Место проведения: «МБОУ «Лицей № 145» Авиастроительного района г. Казани.

Адрес: ул. Дементьева, д. 16

Телефон: 571-97-73

E-mail: L145.kzn@tatar.ru; (Тема: Инженерная мысль)

Сайт: edu.tatar.ru

Секции:

- Изобретение (прибор, конструкция, деталь, узел, аппарат и др., их усовершенствование);
- Инженерная мысль (техническое обоснование проблемы, анализ, способы решения).
- Робототехника (работы, применяющие компьютерные науки и навыки программирования);
- Исследования (исследовательская работа по естественно-научному направлению);
- Техническое творчество обучающихся как основа инженерной подготовки (секция для педагогов).

V. Для участия в Конференции необходимо до 18 ноября 2021 года предоставить в Оргкомитет:

5.1. Заявку по указанной форме (**на каждую работу отдельно**) в электронном варианте (Приложение №2).

5.2. Исследовательскую работу, оформленную в соответствии с требованиями (формат А4 в текстовом редакторе Microsoft Word, интервал 1,5; шрифт 14 пунктов, отступы по краям: левое – 3см, правое – 1,5 см, форматируется по всей ширине листа). Титульный лист работы является обязательным элементом и содержит выходные данные: название Конференции-конкурса, в рамках которой выполнена работа; название исследования, сведения об авторе (фамилия, имя, отчество, класс,

образовательное учреждение); сведения о научном руководителе (фамилия, имя, отчество, место работы, должность, ученая степень). Титульный лист печатается на русском языке.

5.3. Требования к докладу (предоставляются в электронном виде):

2 стр., формат текста — А4;

текстовый редактор — Word; шрифт — Times New Roman;

кегль шрифта — 12; межстрочный интервал — 1;

поля — все по 2 см; выравнивание по ширине строки;

абзац — отступ первой строки (1 см);

номера страниц не проставляются.

В докладе указать:

1 строка. Название доклада: полужирный, прописной, выравнивание по центру;

2 строка. Инициалы и фамилия автора: полужирный курсив, выравнивание по центру.

3 строка. Указать e-mail автора: курсив, выравнивание по центру;

4 строка. Фамилия и инициалы научного руководителя (обязателен для докладов, написанных обучающимися), а также его ученая степень и ученое звание (если есть): выравнивание по центру;

5 строка. Наименование учреждения, город: курсив, выравнивание по центру;

6 строка. Пустая

7 строка. Аннотация: абзацный отступ – 1,0 см, выравнивание по ширине.

8 строка. Пустая

9 строка и далее. Текст статьи. Основной: абзацный отступ – 1,0 см, выравнивание по ширине. После основного текста на новой строке указывается заголовок «Список литературы»: обычный прописной, выравнивание по центру.

На следующей строке размещается непосредственно список использованной литературы. Текст списка: выравнивание по ширине, абзацный отступ – 1,0 см, фамилии авторов печатаются курсивом. Список литературы оформляется по ГОСТ 7.0.5 – 2008, и должен содержать не более 5 источников. Пример оформления текста доклада в Приложение № 3.

Тексты будут проверяться на оригинальность. Требуемая оригинальность текста — от 65% и выше.

Тексты не подлежат дальнейшему редактированию и являются оригиналом для публикации в сборнике. В случае несоответствия материалов

указанным требованиям (содержание, требования к оформлению, % оригинальности) работа отклоняется.

Сборник докладов планируется напечатать в течении месяца после проведения конференции.

В целях упрощения процедуры приема материалов Конференции документы можно прислать на электронный адрес: school145Kaz@yandex.ru.

Без предоставленной работы (в печатном варианте) обучающиеся к конференции не допускаются. Прием работ осуществляется по адресу МБОУ «Лицей № 145»: г. Казань, ул. Дементьева, д.16.

VI. Подведение итогов и награждение победителей

Публичное выступление участника на Конференции оценивается в соответствии с разработанными критериями.

По окончании заслушивания публичных выступлений участников Конференции проводятся заседания экспертных комиссий по каждой секции отдельно, на которых подводятся итоги и выносятся решения о победителях.

Решения экспертных комиссий протоколируются, являются **окончательными.**

Победители (I место) и призеры (II и III места) Конференции награждаются Дипломами I, II, III степени Управления образования города Казани. Участники очного тура Конференции получают грамоты участника Конференции.

Приложение №2
к приказу Управления
образования г.Казани
от 21.10 2021 г. № 891

Заявка

на участие в Городской научно-практической конференции
«Инженерная мысль»

Ф.И.О. участника (полностью)	
Дата рождения	
Класс	
E-mail участника	
Контактный телефон участника	
Общеобразовательная организация	
Адрес общеобразовательной организации	
E-mail общеобразовательной организации	
Тема выступления	
Секция	
Ф.И.О. руководителя*	
Место работы и должность руководителя*	
E-mail руководителя*	
Контактный телефон руководителя*	

*Заполняется для обучающихся

Приложение №3

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТЕКСТА ДОКЛАДА

НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА

Фамилия И.О. автора (-ов)
123@mail.ru
Научный руководитель: И.О. Фамилия, уч. степень, уч. звание
(научный руководитель указывается только в работах обучающихся)
(Полное название организации, город)

В аннотации описывается суть исследования.

Текст доклада ….. [1, 2].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. *Евдокимов Ю.К.* Распределенные измерительные среды и континуум-измерения: принципы, топология, алгоритмы // Нелинейный мир. 2007. Т. 5. № 10–11. С. 639–656.

2. *Tayfun Cimen.* State-dependent riccati equation (SDRE) control: A survey // Proc. of the 17th World Congress The International Federation of Automatic Control, July 6–11, 2008. Seoul, Korea, 2008.