

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор
по учебной работе
О.Г. Волокитин



« 12 » *Июль* 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ОГБУ «РЦРО»
Н.П. Лыжина



« 9 » *Июль* 2021 г.

Положение о проведении открытой научно-практической конференции «Инженерная мысль: настоящее и будущее»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет статус, цель, задачи, категорию участников, условия участия, порядок организации, проведения и подведения итогов открытой научно-практической конференции «Инженерная мысль: настоящее и будущее» (далее – Конференция).

1.2. Учредителями и организаторами Конференции являются ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет» (далее – ТГАСУ) и ОГБУ «Региональный центр развития образования» (далее – ОГБУ «РЦРО»).

1.3. Конференция входит в план мероприятий Предуниверситария ТГАСУ.

2. Цель и задачи Конференции

2.1. Цель Конференции – активизация проектной, исследовательской и творческой деятельности обучающихся в приоритетных для Томского государственного архитектурно-строительного университета областях знаний.

2.2. Задачи Конференции:

- способствовать формированию и развитию проектной и исследовательской культуры обучающихся и педагогов;
- способствовать мотивированному выбору профессии, профессиональной и социальной адаптации, профориентации обучающихся по инженерно-строительному и архитектурно-строительному профилю;
- создать условия для знакомства обучающихся и педагогов с особенностями и преимуществами получения образования в ТГАСУ;
- способствовать развитию у обучающихся навыков публичных выступлений.

3. Организация и проведение Конференции

3.1. Для организации, проведения и подведения итогов Конференции создается организационный комитет с правами жюри (далее – оргкомитет с правами жюри), персональный состав которого утверждается приказом проректора по учебной работе ТГАСУ.

3.2. Оргкомитет с правами жюри:

- осуществляет общую координацию деятельности по организации и проведению Конференции;
- обеспечивает информационную поддержку Конференции;
- формирует экспертный состав секций Конференции для оценки работ участников в соответствии с разработанными критериями;
- определяет кандидатуры победителей и призеров Конференции в каждой секции;

- награждает победителей и призеров Конференции;
- обеспечивает свободный доступ к информации о графике и регламенте проведения Конференции, составе участников, победителях и призерах в соответствии с законодательством Российской Федерации в области защиты персональных данных.

4. Участники Конференции

К участию в Конференции приглашаются обучающиеся 7-11 классов общеобразовательных организаций и студенты профессиональных образовательных организаций Томской области и иных регионов Сибирского федерального округа с индивидуальными или коллективными работами (не более трех авторов). Каждый участник может подать на Конференцию не более одной работы единолично или в соавторстве.

5. Условия участия в Конференции

5.1. Предметом рассмотрения на Конференции являются только проектные и исследовательские работы в рамках заявленных секций. Организаторы Конференции преимущественно ожидают на Конференцию работы, содержащие элементы экспериментального или теоретического исследования, проекты и прототипы устройств и механизмов, графические работы.

5.2. Материалы на Конференцию предоставляются участниками в печатном и электронном виде в соответствии с требованиями согласно Приложению 1 и Приложению 2 к Положению. Работы, не соответствующие требованиям, к участию в Конференции не допускаются.

5.3. Участие в Конференции бесплатное.

6. Содержание работы Конференции

6.1. Конференция проводится в два этапа.

I этап - заочный. Приём заявок от потенциальных участников Конференции и текстов работ.

II этап - очный. Презентация работы перед экспертным сообществом в дистанционном формате.

6.2. Тематические направления секций Конференции:

- Секция 1. Естественные науки и современный мир (исследования и проекты в области математики, физики, химии).
- Секция 2. Техника и инженерная деятельность:
 - Подсекция 2.1. Архитектура и дизайн.
 - Подсекция 2.2. Умные машины, программирование и робототехника (исследования и проекты в области информатики, программирования, ВМ-технологий, робототехники).

Секция 3. Традиции и инновации в гуманитарных исследованиях (исследования и проекты в области истории строительства, архитектуры, дорожного строительства, автомобильного конструирования, городского кадастра и строительных коммуникаций).

Секция 4. Секция слушателей Предуниверситария ТГАСУ (на секцию приглашаются слушатели отдела довузовской подготовки ТГАСУ, заявки других участников не принимаются).

7. Порядок, сроки и место проведения Конференции

7.1. Для участия в Конференции участникам необходимо в срок до **14 апреля 2021 г.** предоставить заявку в электронном формате, перейдя по ссылке: <https://forms.gle/df1zWzYMomA7rks48>

7.2. Работы на дистанционный очный этап принимаются до **14 апреля 2021 г.** на электронную почту centr.dovuz@mail.ru.

7.3. Присланные тексты проверяются в системе Антиплагиат, процент заимствований не должен превышать 40%. Объем печатной работы не должен превышать 10 страниц машинописного текста, включая таблицы и графики. К работе могут быть приложены графические иллюстрации, фотографии, чертежи (служат наглядным материалом для участия в очном этапе).

7.4. Участники, работы которых прошли первый (заочный) этап, приглашаются к **дистанционному очному** участию в Конференции **23 апреля 2021 г.** Ведущие и эксперты секций находятся в корпусах Томского государственного архитектурно-строительного университета, участники подключаются дистанционно, ссылка на платформу и на подключение будет направлена участникам в ответ на поступившие заявки. Участники **дистанционного очного** этапа представляют на секциях электронную презентацию (не более 10 слайдов), а также устную презентацию работы (не более 5 минут на выступление, не более 5 минут на экспертное обсуждение).

8. Критерии оценивания работ участников

8.1. Содержание исследовательских работ участников оценивается по следующим критериям:

- обоснование актуальности и проблемы исследования;
- формулировка гипотезы, цели и задач исследования;
- представление этапов исследования, исследовательских подходов и методов;
- описание и анализ полученных результатов;
- обоснование значимости проведенного исследования для своего образования, профессиональной и научной ориентации;
- наличие ссылок на используемые источники.

8.2. Содержание проектных работ участников оценивается по следующим критериям:

- обоснование актуальности и практической значимости выбранной темы;
- четкая постановка проблемы, цели и задач проекта;
- представление плана проектных действий;
- описание полученных результатов проекта, «продукта» проектной работы;
- обоснование значимости реализованного проекта для своего образования, профессиональной и научной ориентации;
- наличие ссылок на используемые источники.

8.3. Выступление на **дистанционном очном** этапе Конференции оценивается по следующим критериям:

- четкость изложения содержания работы;
- аргументированность выводов;
- полнота ответов на вопросы;
- качество компьютерной презентации.

9. Подведение итогов Конференции

9.1. После окончания работы секций проводятся заседания экспертов, на которых выносятся решения об определении победителей и призеров. Замечания, вопросы, предложения по работе секции рассматриваются в рамках секции в день работы Конференции. Апелляции не предусмотрены.

9.2. Победителем, занявшим I место, считается участник, набравший максимальное количество баллов в каждой секции. Призерами, занявшими II и III место, в каждой секции считаются участники, набравшие наибольшее количество баллов вслед за победителем.

9.3. Все участники **дистанционного очного** этапа Конференции получают сертификат участника ТГАСУ и ОГБУ «РЦРО».

9.4. Победители и призеры получают дипломы ТГАСУ и ОГБУ «РЦРО», памятные подарки от ТГАСУ.

9.5. Участники, не занявшие призовые места, работы которых были отмечены оргкомитетом с правами жюри, получают грамоты («Лучший экспериментальный проект», «Лучшее оформление документации», «Лучший подход к решению проблемы» и др.).

9.6. Педагоги, подготовившие победителей и призеров Конференции, награждаются грамотами.

Контактная информация:

г. Томск, ул. Партизанская 25/1, Предуниверситарий ТГАСУ, Отдел довузовской подготовки, телефон: 8 (3822) 65-98-55;

Демина Наталья Валерьевна, куратор Конференции, телефон 8-952-897-66-27, эл. почта: deminanatali91@gmail.com.

Требования к оформлению работы

Работа в объеме до 10 полных страниц представляется в электронном виде отдельным файлом с обязательным указанием фамилии и инициалов участника (например, IvanovAV.doc). Для набора текста доклада необходимо использовать редактор Microsoft Word для Windows.

Параметры текстового редактора: верхнее поле – 2,8 см, левое – 2,8 см, нижнее – 3,5 см, правое – 2,8 см., шрифт Times New Roman, 14, межстрочный интервал – одинарный, выравнивание текста по ширине страницы, абзацный отступ 1 см. по всему тексту. Расстановка переносов только автоматическая (установить с помощью команд «Сервис-Язык-Расстановка переносов», поставить галочку в строке). Список литературы в конце статьи необходим только при наличии в тексте ссылок.

На очном туре Конференции участник обязан иметь при себе текстовый вариант работы.

Пример оформления текста работы

НАЗВАНИЕ (прописные буквы, полужирный шрифт)

Иванов Сергей (курсив, полужирный шрифт)

Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 87, 11 класс

Томская область, ЗАТО Северск

(курсивом)

Руководитель: Петрова Людмила Александровна, учитель физики (обычный шрифт)

Отступить один интервал, текст работы, выравнивание по ширине.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ (заглавными буквами)

1. Ф.И.О. авторов. Название книги. Издательство, год.
2. Ф.И.О. авторов. Название журнала. Год. Том, №, стр.

Строго соблюдайте требования к оформлению работы.

Общие правила оформления электронных презентаций

Общие требования.

- На слайдах располагаются только тезисы, ключевые фразы и графическая информация (рисунки, графики и т.п.). Недопустимо большое количество текста.
- Количество слайдов - не более 10.
- Тайминг во время доклада - в среднем 30 секунд на 1 слайд.
- Наиболее важная информация должна располагаться в центре слайда.
- Наличие раздаточного материала, копии презентации - по желанию.

Примерный порядок слайдов.

- 1 слайд - Титульный (организация, название работы, автор, руководитель, рецензент, дата).
- 2 слайд - Вводная часть (постановка проблемы, актуальность и новизна, на каких материалах базируется работа).
- 3 слайд - Цель и задачи работы.
- 4...n слайд - Основная часть.
- n+1 слайд - Заключение (выводы).
- n+2 слайд - Список основных использованных источников.
- n+3 слайд - Спасибо за внимание! (подпись, возможно выражение благодарности тем, кто руководил, рецензировал и/или помогал в работе).

Правила шрифтового оформления.

- Рекомендуется использовать шрифты с засечками (Georgia, Palatino, Times New Roman).
- Размер шрифта: 24-54 пункта (заголовки), 18-36 пунктов (обычный текст).
- Курсив, подчеркивание, жирный шрифт, прописные буквы используются для смыслового выделения ключевой информации и заголовков.
- Не рекомендуется использовать более 2-3 типов шрифтов.
- Основной текст должен быть отформатирован по ширине, на схемах - по центру.

Графическая информация.

- Рисунки, фотографии, диаграммы должны быть наглядными и нести смысловую нагрузку, сопровождаться названиями.
- Изображения (в формате jpg.) лучше заранее обработать для уменьшения размера файла.
- Размер одного графического объекта - не более 1/2 размера слайда.
- Соотношение текст/картинки - 2/3 (текста меньше, чем картинок).

Анимация используется только в случае крайней необходимости.