

«ЛУЧШАЯ НАУЧНАЯ СТАТЬЯ ТПУ, СОДЕРЖАЩАЯ ЭЛЕМЕНТЫ ГРАФИЧЕСКОЙ И МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ - 2018»

I. ЗАДАЧИ КОНКУРСА:

- формирование и развитие навыков визуализации собственных результатов научных исследований в русле современных трендов научной визуализации (создание графических абстрактов, аудио - elevator pitch и видео файлов к научным статьям);
- формирование и развитие навыков продвижения собственных результатов научной деятельности в международном пространстве в научных и социальных медиа;
- формирование культуры чтения высокорейтинговых журналов среди молодых ученых и сотрудников ТПУ.

II. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

- Победители Конкурса получают финансовую поддержку участия в 2018 году в крупном научном мероприятии, которое должно соответствовать критериям (см. раздел IX).
- Мероприятие выбирается участником конкурса самостоятельно. Финансирование поездки победителей конкурса на научные мероприятия покрывает только командировочные расходы победителей конкурса. Объем финансирования определяется индивидуально для каждого победителя в зависимости от сметы на командирование.
- Участникам конкурса, чьи работы прошли во второй этап, предоставляется возможность сопровождения процесса подготовки статьи к опубликованию в журнал Q1 или Q2 (база Web of Science) с помощью сервиса «Ракета Хирша». Сопровождение процесса подразумевает профессиональную вычитку текста носителями языка, форматирование текста статьи под формат журнала, помощь в подборе журнала, помощь в общении с редакторами и рецензентами журнала.
- Все участники Конкурса получают сертификат участника Конкурса «Лучшая научная статья ТПУ, содержащая элементы графической и мультимедийной визуализации – 2018»

III. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

1. Участниками Конкурса являются студенты, аспиранты инженерных школ и Школы базовой инженерной подготовки (ШБИП) ТПУ, а также следующие категории сотрудников ТПУ: ассистенты, старшие преподаватели, инженеры-исследователи, младшие научные сотрудники.
2. На Конкурс принимаются только неопубликованные статьи, написанные на английском языке.
3. Количество соавторов статьи не ограничено. В случае победы, командировочные расходы оплачиваются только одному из соавторов, который является автором заявки на участие в Конкурсе и соответствует критериям (см. п. 1 данного раздела).

Участник Конкурса представляет следующие документы:

- анкета участника (заполняется онлайн, доступна по ссылке: [анкета участника](#));

- статья в формате word, элементы графической/мультимедийной визуализации (минимум один элемент): графический абстракт, аудиослайд, видео в формате elevator pitch (см. разделы VI - VIII) - отправлять на e-mail: gvozdeva@tpu.ru, в теме письма указать: «Конкурс научных статей»);
- Студентам и аспирантам, в т.ч. студентам и аспирантам, являющимся сотрудниками ТПУ, необходимо предоставить отзыв научного руководителя на статью. Отзыв оформить на фирменном бланке ТПУ (<http://hr.tpu.ru/for-staff/docs/blank.html>), подписать у научного руководителя, завизировать у заведующего отделением, директора Школы (отправлять на e-mail: gvozdeva@tpu.ru, в теме письма указать: «Конкурс научных статей»).

IV. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

1. Статьи, поступившие на Конкурс, проходят экспертизу в два этапа:
 - **Первый этап «Соответствие рукописи формальным критериям Конкурса»:** каждая рукопись оценивается на соответствие формальным критериям (см. раздел X). Первые 25 статей, набравшие наибольшее количество баллов на первом этапе, проходят во второй.
 - **Второй этап «Анонимное рецензирование рукописей двумя экспертами»:** каждая статья будет оцениваться рецензентами на соответствие критериям, представленным в балльной системе оценки Конкурсанта для второго этапа (см. раздел X).
3 участника, набравшие наибольшее количество баллов по итогам двух этапов становятся победителями Конкурса.

V. ДАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

- 21 мая - 31 июля 2018 г. – прием статей участников;
- 3 августа 2018 г. – итоги первого этапа Конкурса.
- 4 августа – 30 августа 2018 г. – рецензирование научных статей, прошедших во второй этап;
- 7 сентября 2018 г. – заседание экспертного совета;
- 10 сентября 2018 г.- объявление победителей конкурса.

Статьи, не соответствующие условиям участия в Конкурсе и поступившие на Конкурс после указанного в приказе ректора срока, не рассматриваются.

VI. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕМЕНТАМ ГРАФИЧЕСКОЙ И МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ:

Статья должна сопровождаться, как минимум, одним элементом графической и мультимедийной визуализации. За каждый элемент участник получает дополнительные баллы:

- **графический абстракт** - одна из составляющих научной статьи. Графический абстракт представляет собой единый рисунок, описывающий основную идею и результаты исследования. Подробнее о графическом абстракте и способах его создания: <http://web.tpu.ru/webcenter/portal/orpa/reviews?leftWidth=0%25>

Примеры графических абстрактов:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003682X16304406>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0032591016308786>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1742706113005539>

- **короткое видео в формате Elevator Pitch**– подготовленный и тщательно спланированный короткий рассказ о концепции исследования на английском языке. Основная цель рассказа – четко, ясно и понятно рассказать о вашем исследовании/продукте и заинтересовать аудиторию. Требования к сопроводительному видео: 3-5 минут, в формате Мр4, размер видео – не более 50 Мб.
 Подробнее о видео: <http://web.tpu.ru/webcenter/portal/orpa/reviews?leftWidth=0%25>
 Примеры: <https://www.youtube.com/watch?v=0vQqfgrkX2k>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022314X13002424> - приложение к статье (extras) с левой стороны страницы
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277953610008312> - приложение к статье (extras) с левой стороны страницы
- **аудиослайды** – презентация Вашей рукописи на английском языке с наложенным на нее звуковым сопровождением. Основная цель – кратко рассказать об исследовании своими словами, что позволит читателю понять основную идею статью и оценить ее значимость.
 Примеры: <https://www.elsevier.com/authors/author-services/audioslides/audioslides-gallery>.

VII. ТРЕБОВАНИЯ К СТАТЬЯМ

- **Язык статьи** – английский.
- **Объем статьи** – 4000 - 6000 слов.
- Статья должна сопровождаться **письмом редактору (Cover Letter)**. Инструкция по написанию письма:
<http://web.tpu.ru/webcenter/portal/orpa/reviews?leftWidth=0%25>
- **Текст статьи:** формат А4; шрифт – типа Times New Roman, размер 12 пт, межстрочный интервал 1; поля: слева – 25 мм, справа – 10 мм, сверху и снизу – 20 мм.
- **Оформление сносок (references):** все сноски размещаются в конце текста (концевые), а не постранично. Формат: фамилия, затем инициалы автора; название публикации, источник— место, год, номер, страница. Концевые сноски автоматически формируют список источников и литературы (раздел References).
- **Оформление графических объектов статьи и таблиц:** ограничений по количеству рисунков и таблиц нет. Качество рисунков должно быть высоким, все детали изображения должны быть легко читаемыми и четкими.

VIII. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ СТАТЬИ:

Обязательные структурные части статьи:

- **Заголовок (Title):** максимум 150 знаков, включая пробелы
- **Раздел сведения об авторах (Information about authors):** содержит ФИО и аффилиации авторов; очередность упоминания авторов зависит от их вклада в выполненную работу; в аффилиации указывается организация, город, страна; название организации должно соответствовать официальному названию организации;
- **Аннотация (Abstract):** Объем до 300 слов. Включает: актуальность темы исследования, постановку проблемы, цели исследования, методы исследования, результаты и ключевые выводы.
- **Ключевые слова (keywords):** 4-6 слов и словосочетаний; Отражают специфику темы, объект и результаты исследования.
- **Основные положения (Highlights):** содержат 3-5 пунктов маркированного списка, кратко отражающие ключевые результаты исследования. Каждое

основное положение должно содержать не более 85 знаков, включая пробелы.

Примеры: <https://www.elsevier.com/authors/journal-authors/highlights>

- **Структура статьи (Manuscript text):** 4000 - 6000 слов
 - а) Введение (Introduction)
 - б) Методы (Materials and Methods)
 - в) Результаты (Results)
 - г) Обсуждение (Discussion)
 - д) Заключение (Conclusion)
 - е) Благодарности (Acknowledgments), примеры написания и подробности: <http://web.tpu.ru/webcenter/portal/orpa/reviews?leftWidth=0%25>

Примечание:

для статей гуманитарного направления структура статьи может отличаться.

- **Список источников (References):** список литературы должен включать только те работы, которые упоминаются в тексте и которые были опубликованы или приняты к публикации. Источники указываются в конце статьи, в порядке упоминания в тексте. Количество источников - не менее 20.

В статье необходимо использовать данные англоязычных российских и зарубежных периодических научных изданий. Количество англоязычных источников должно быть не менее 80-90%. Предпочтительно использовать источники литературы последних 5 лет с соблюдением регламента использования самоцитирования. Допустимое количество самоцитирования (цитирование собственных работ) не должно превышать 15%, взаимного цитирования (ссылки на работы коллег, аффилированных с ТПУ), должно превышать 20% от общего количества ссылок в перечне References.

IX. ПЕРЕЧЕНЬ КРИТЕРИЕВ ДЛЯ ВЫБОРА МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ УЧАСТИЯ.

1. Критерии к мероприятиям для студентов/аспирантов:

Обязательные критерии:

Научным международным мероприятием, участие в котором является целью командировки аспирантов, студентов ТПУ, считается конференция, симпозиум, форум, конгресс, отвечающие следующим критериям:

- Мероприятие является очным.
- Мероприятие является регулярным, проводится минимум четвертый раз, о чем свидетельствуют архивы на сайте мероприятия и/или сайты, доступные в интернете.
- Сайт должен содержать исчерпывающую информацию об организационном комитете, ключевых спикерах и ссылку на сборник материалов по итогам мероприятия и/или свободный доступ к сборнику в сети интернет.
- Организаторами конференции являются ведущие ВУЗы (топ-500 рейтинга QS/THE), профессиональные организации и сообщества (http://web.tpu.ru/webcenter/portal/orpa/rh?_adf.ctrl-state=4s60400mw_25).
- Партнерами конференции являются ведущие промышленные предприятия, профессиональные организации, сообщества.
- Ключевыми спикерами мероприятия являются признанные ученые в областях, достижения в которых освещаются на мероприятии: ученые из ведущих российских и/или мировых организаций (топ-500 рейтинга QS/THE), с высоким индексом Хирша (Scopus/WoS):
 - Естественно-научные дисциплины и инженерные науки >10
 - Социально-гуманитарные науки >1.
 - и/или руководитель или ведущий специалист крупной корпорации.

- Количество участников мероприятия: не менее 100.
- География участников должна быть разнообразна (более 50% участников должны быть из различных городов, стран)
- Организаторами или со-организаторами конференции не могут быть издательства и/или организации, входящие в черный список (http://web.tpu.ru/webcenter/portal/orpa/journals/scopus?_adf.ctrl-state=17ijkzebsm_25)

Дополнительный критерий:

- Материалы мероприятия индексируются в международных базах данных Scopus и/или Web of Science и/или публикуются в журналах, входящих в перечень ВАК (издательства и журналы не должны входить в черный список: http://web.tpu.ru/webcenter/portal/orpa/journals/scopus?_adf.ctrl-state=17ijkzebsm_25)

2. Критерии к мероприятиям для сотрудников:

Обязательные критерии:

- Мероприятие является регулярным, проводится минимум в шестой раз, о чем свидетельствует архивы на сайте мероприятия. Сайт должен содержать исчерпывающую информацию об организационном комитете, ключевых спикерах и ссылку на сборник материалов по итогам мероприятия. Предыдущие мероприятия также должны соответствовать указанным критериям. Если конференция проводится раз в 2 или более лет, то в список может быть включена конференция, начиная с 4-ой.
- Со-организаторы и/или организаторы мероприятия - представители крупных профессиональных (IEEE, SPIE, APS, OSA и др.) или научных ассоциаций¹ и/или представители ведущих мировых научных и образовательных организаций: TOP - 100 по рейтингам QS, THE (основной рейтинг).
- Наличие нескольких ключевых спикеров. Ключевые спикеры мероприятия (keynote speakers, plenary speakers) - признанные ученые, соответствующие критериям:
 1. лауреаты Нобелевской премии/ученые с высоким индексом Хирша:
 - для естественных и прикладных наук (материаловедение, химическая технология, медицина и т.д.) >30
 - для инженерных наук (геология, машиностроение, кибернетика, газо и нефтепереработка) >10
 - для социо-гуманитарных дисциплин >5.
 2. ученые из ведущих образовательных и научных организаций мира: TOP – 100 по рейтингам QS, THE (основной рейтинг) и/или представители крупных транснациональных корпораций².

Примечание:

- Ключевой спикер может не быть представителем ведущей организации, если его h-индекс больше установленного минимума.
- Ключевой спикер, может не иметь h-index если он является руководителем или ведущим специалистом крупной транснациональной корпорации².

- Наличие научно-экспертного комитета с представителями более чем из 5 стран (Scientific Advisory Board, Advisory Committee), не считая страны СНГ.

Примечание:

- состав комитета может не учитываться, если: по итогам прошлых 3-х конференций лучшие статьи были опубликованы в индексируемых журналах, входящих в 1, 2 квартиль (определяется по базе WoS Core Collection).
- основным организатором конференции является профессиональная ассоциация¹.

- ТПУ не является организатором или со-организатором мероприятия. Мероприятие не проводится на базе ТПУ (исключая конференции, входящие ранее в список приоритетных мероприятий и приглашенные в ТПУ).
- Один из рабочих языков – английский.
- Обширная география участников (представители более чем из 5 стран, не считая страны СНГ, участников из одной страны не более 50% от общего числа).

Примечание:

количество участников мероприятия приравнивается к количеству докладчиков, которые представили свои работы на конференции. Количество оценивается по программе конференции и/или трудам конференции.

Дополнительные критерии:

- Рабочий язык мероприятия – английский
- Наличие сборника докладов/тезисов/абстрактов/статей (в электронном или печатном виде) по итогам мероприятия: материалы, индексируемые в международных базах данных Scopus, WoS, либо рекомендуемые к публикации в высокорейтинговых журналах.

Примечание:

1. Профессиональная или научная организация должна соответствовать следующим критериям:

-иметь международное признание и сайт на английском языке;

-издавать журналы, индексируемые в базах Scopus/WoS, входящие в 1,2 квартили (определяется по базе WoS Core Collection).

2. Крупная транснациональная корпорация – компания, известная широкому кругу людей вне зависимости от научных интересов (Google, Siemens AG, Toyota Motor, Unilever, Microsoft)

X. БАЛЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ КОНКУРСАНТА (ЭТАП 1)

1. Письмо редактору (Cover letter)

Описание	Балл
Письмо редактору отсутствует	0
Письмо редактору написано, но не содержит необходимых элементов	1
Текст письма не вызывает вопросов.	2

2. Заголовок статьи

Описание	Балл
Заголовок статьи не соответствует требованиям Конкурсам (слишком длинный/нелогичный)	0
Заголовок статьи соответствует требованиям Конкурса (лаконичный, четкий)	1

3. Дополнительные материалы по статье (graphical abstract, audioslides, видео-презентация)

Описание	Балл
В статье нет элементов визуализации	0
В статье есть один элемент визуализации	1
Дополнительный балл за наличие более одного элемента визуализации к статье	Максимум 3

4. Highlights

Описание	Балл
-----------------	-------------

В статье нет highlights	0
В статье есть highlights, но они не соответствуют требованиям	1
Highlights соответствуют требованиям	2

5. Acknowledgements

Описание	Балл
В статье нет Acknowledgements	0
В статье есть Acknowledgements, и они правильно оформлены	1

6. References

Описание	Балл
В статье используются источники, большая часть которых издана до 2000 г.	0
В статье используется менее 90% зарубежных источников	1
Раздел references соответствует требованиям, большую часть раздела представляют зарубежные авторы	2

Максимальное количество баллов: 11

БАЛЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ КОНКУРСАНТА (ЭТАП 2)

1. Письмо редактору (Cover letter)

Описание	Балл
Текст письма не отражает уникальность статьи или ее цель. Редактор не заинтересовался статьей.	0
Текст письма составлен не грамотно, но редактор заинтересовался статьей.	1
Текст письма не вызывает вопросов. Редактор готов рассмотреть статью.	2

2. Заголовок статьи

Описание	Балл
Заголовок статьи длинный и не отражает цель и содержание статьи	0
Заголовок отражает цель статьи, но должен быть улучшен	1
Заголовок статьи не нуждается в улучшении	2

3. Абстракт

Описание	Балл
Абстракта не отражает содержание статьи	0
Абстракт слишком громоздкий. Редактор отклонил бы статью	1
Абстракт требует улучшения, но в целом редактор бы принял статью	2
Абстракт не требует улучшений	3

4. Оценка литературного обзора

Описание	Балл
Автор не знает ведущих специалистов в данной области и результатов последних исследований	0
Автор знаком с последними работами, но не может выделить уникальность своей работы	1
Автор знаком с последними работами и может вписать свою работу в сложившуюся концепцию и указать уникальность работы	2

5. Оценка рисунков, таблиц

Описание	Балл
Таблицы и рисунки низкого качества или не понятны/сложно читаемы	0
Таблицы и рисунки не отражают основную идею статьи, подписи к рисункам не корректны	1
Таблицы и рисунки понятны, отражают цель и содержание статьи, подписи дополняют материал	2

6. Оценка раздела Results

Описание	Балл
Выводы отсутствуют или не соответствуют поставленной цели	0
Выводы не являются новыми и интересными для научного сообщества	1
Выводы должны быть переписаны, но в целом интересны и новы	2
Выводы не требуют улучшения	3

7. Оценка раздела Discussion

Описание	Балл
Раздел плохо структурирован/ некорректен/ нелогичен	0
Раздел требует улучшений. Присутствуют неописанные основные результаты исследования	1
Все результаты корректно описаны	2

8. Оценка научной идеи

Описание	Балл
Идеи и цель статьи не новы или не интересны международному научному сообществу	0
Идея и цель исследования новы, но необходимо расширить и дополнить исследование	1
В целом идея вызывает интерес, исследование проведено грамотно	2

9. Graphical abstract

Описание	Балл
Graphical abstract не отражает содержание статьи и не понятен	0
Graphical abstract отражает содержание статьи, но нуждается в улучшении	1
Graphical abstract отражает содержание и не требует улучшений	2
Дополнительный балл за оригинальность и творческий подход	1

10. Audioslides

Описание	Балл
Audioslides не отражают основную идею статьи	0
Audioslides отражают содержание статьи, но нуждаются в улучшении	1
Audioslides отражают содержание и не требуют улучшений	2
Дополнительный балл за оригинальность и творческий подход	1

11. Видеопрезентация

Описание	Балл
Видеопрезентация не отражает основную идею статьи	0
Видеопрезентация отражает содержание статьи, но нуждается в улучшении	1
Видеопрезентация отражает содержание и не требует улучшений	2

Дополнительный балл за оригинальность и творческий подход	1
---	---

12. Общее впечатление рецензента

Описание	Балл
Статья не готова для публикации в журнале и должна быть полностью переписана	0
Статья готова для публикации, но нуждается в небольших изменениях	1
Статья может быть отправлена в журнал	2

Максимальное количество баллов: 29