



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
«Сургутский государственный университет»  
Политехнический институт  
Кафедра радиоэлектроники и электроэнергетики

### ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

VI Международная научно-практическая конференция  
«Проблемы энергетики и телекоммуникаций Севера России»  
г. Сургут, 24-25 апреля 2025 года.

Уважаемые коллеги!

24-25 апреля 2025 года в Сургутском государственном университете  
проводится

VI Международная научно-практическая конференция  
«Проблемы энергетики и телекоммуникаций Севера России»

К участию в конференции приглашаются ученые, докторанты, аспиранты, соискатели, студенты, сотрудники вузов и профессионального образования, сотрудники научных учреждений, предприятий тепло и электроэнергетики, жилищно-коммунального хозяйства, телекоммуникаций и связи, топливно-энергетического комплекса и другие.

Целью конференции является обсуждение современных проблем, технологических, инфраструктурных тенденций и перспектив развития энергетики и телекоммуникаций северных территорий России.

По заявке по завершению конференции выдается сертификат участника. Организационный взнос с участников конференции не взимается.

По итогам конференции будет издан сборник статей. Полные тексты статей размещаются в базе данных Научной электронной библиотеки на сайте [elibrary.ru](http://elibrary.ru), сведения о публикуемых материалах включаются в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Сборники рассылаются по электронной почте участникам по адресу указанному в заявке.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- Коновалова Е.В. Проректор по учебно-методической работе БУ ВО «Сургутский государственный университет», д.ф.-м.н. (Сургут);
- Мурашко А.Ю. Директор Политехнического института БУ ВО «Сургутский государственный университет», к.х.н. (Сургут);
- Рыжаков В.В. Заведующий кафедрой радиоэлектроники и электроэнергетики БУ ВО «Сургутский государственный университет», к.ф.-м.н. (Сургут);
- Палагушкин Б.В. Проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет водного транспорта», д.т.н. (Новосибирск);
- Сальников В.Г. Профессор кафедры радиоэлектроники и электроэнергетики БУ ВО «Сургутский государственный университет», д.т.н. (Сургут);
- Осипов Д.С. Профессор политехнической школы ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет», д.т.н. (Ханты-Мансийск);
- Кислов А.П. Профессор кафедры электротехники и автоматизации НАО «Торайгыров университет», к.т.н. (Казахстан, Павлодар);
- Мендыбаев С.А. Доцент кафедры радиотехники, электроники и телекоммуникаций НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет имени С. Сейфуллина», к.т.н. (Казахстан, Астана);
- Бигун А.Я. Доцент кафедры радиоэлектроники и электроэнергетики БУ ВО «Сургутский государственный университет», к.т.н. (Сургут);
- Вильбергер М.Е. Декан факультета мехатроники и автоматизации ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет», к.т.н. (Новосибирск);
- Курбатов А.А. Начальник управления связи ООО «Газпромтрансгаз Сургут» (Сургут);

## НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

### ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

№	Секция	Научная тематика секции
1	Энергосбережение и энергоэффективность в электроэнергетических системах и электрических сетях	<ul style="list-style-type: none"> <li>- качество электрической энергии, электромагнитная совместимость, электромагнитные кондуктивные помехи в электрических сетях;</li> <li>- менеджмент в электроэнергетике;</li> <li>- исследование потерь энергии, разработка энергосберегающих мероприятий в электрических сетях;</li> <li>- проблемы управления режимами электроэнергетических систем;</li> <li>- исследование, моделирование и повышение функционирования технических средств.</li> </ul>
2	Проблемы и перспективы развития энергетики	<ul style="list-style-type: none"> <li>- моделирование режимов работы энергетических систем;</li> <li>- проблемы передачи тепло и электроэнергии, регулирования параметров высоковольтных линий электропередач;</li> <li>- релейная защита и автоматика электроэнергетических систем и электрических сетей;</li> <li>- исследование систем измерения, сбора и передачи информации в энергетике;</li> <li>- распределительные устройства станций и подстанций, исследование процессов в коммутационном оборудовании.</li> </ul>

### ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

3	Проблемы и перспективы развития телекоммуникаций	<ul style="list-style-type: none"> <li>- генерация, представление, передача, хранение и отображение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедиа информации;</li> <li>- методы доступа абонентов к ресурсам сетей, систем и устройств телекоммуникаций;</li> <li>- методы обеспечения надежности обменом информацией в условиях воздействия внешних и внутренних помех;</li> <li>- эффективность работы сетей, систем и устройств телекоммуникаций;</li> <li>- архитектура сетей и систем телекоммуникаций и входящих в них устройств;</li> <li>- управление информационными потоками в телекоммуникациях;</li> <li>- методы защиты информации и обеспечения информационной безопасности в сетях, системах и устройствах телекоммуникаций;</li> <li>- использование сетей, систем и устройств телекоммуникаций в различных отраслях народного хозяйства;</li> <li>- методы совмещения телекоммуникационных, измерительных и управляющих систем;</li> <li>- моделирование и проектирование сетей, систем и устройств телекоммуникаций.</li> </ul>
---	--	--

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА		
4	Научно-методические вопросы преподавания в сферах инфокоммуникаций и энергетики в вузе	<ul style="list-style-type: none"> <li>- программы и методики преподавания общепрофессиональных дисциплин и дисциплин профильной направленности;</li> <li>- программы и методики повышения квалификации работников;</li> <li>- компетентностный подход в современном образовательном процессе;</li> <li>- практико-ориентированное обучение в инженерном образовании.</li> </ul>

В рамках секций организуется работа двух треков – научный и студенческий.

### ТРЕКИ КОНФЕРЕНЦИИ

НАУЧНЫЙ		
№	Типы докладов	Форма участия
1	Обзорно-аналитические Аналитические Поисковые	<ul style="list-style-type: none"> <li>• очное: выступление с устным докладом, участие в обсуждении докладов, дискуссии с опубликованием научной статьи в сборнике конференции;</li> <li>• онлайн выступление с устным докладом, участие в обсуждении докладов, дискуссии с опубликованием научной статьи в сборнике конференции (ссылка на онлайн-трансляцию: <a href="https://jazz.sber.ru/nlj804?psw=OAMaHQgDax5cEx0LVxcUDVMZAA">https://jazz.sber.ru/nlj804?psw=OAMaHQgDax5cEx0LVxcUDVMZAA</a>);</li> <li>• стендовый доклад: опубликование научной статьи в сборнике конференции.</li> <li>• заочное: опубликование научной статьи в сборнике конференции.</li> </ul>
СТУДЕНЧЕСКИЙ		
2	Проблемно-постановочные Описательные	<ul style="list-style-type: none"> <li>• очное: выступление с устным докладом, участие в обсуждении докладов;</li> <li>• онлайн выступление с устным докладом, участие в обсуждении докладов (ссылка на онлайн-трансляцию: <a href="https://jazz.sber.ru/nlj804?psw=OAMaHQgDax5cEx0LVxcUDVMZAA">https://jazz.sber.ru/nlj804?psw=OAMaHQgDax5cEx0LVxcUDVMZAA</a>).</li> </ul> <p>Решение о публикации научной статьи в сборнике конференции принимается по результатам дискуссии при представлении доклада. Статьи описательного характера к публикации не принимаются.</p>

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Время	Мероприятие
24 апреля, четверг, адрес: пр. Ленина, 1	
10.00-10.30	Регистрация
10.30-11.30	Открытие конференции, пленарное заседание
11.30-13.30	Работа секций научного трека «Энергосбережение и энергоэффективность в электроэнергетических системах и электрических сетях» и «Проблемы и перспективы развития телекоммуникаций»
13.30-14.00	Обед
14.00-16.00	Работа секции научного трека «Проблемы и перспективы развития энергетики»
25 апреля, пятница, адрес: ул. Энергетиков, 22	
09.00-09.30	Регистрация
09.30-13.00	Работа секций студенческого трека
13.00-13.30	Перерыв. Кофе-брейк
13.30-15.30	Работа секции «Научно-методические вопросы преподавания в сферах инфокоммуникаций и энергетики в вузе»
15.30-16.00	Принятие резолюции, закрытие конференции

В программе возможны изменения

## УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

Для участия в конференции и публикации статьи в сборнике необходимо направить в адрес организационного комитета: заявку на публикацию статьи в сборнике конференции (если докладчиков несколько, то на каждого заполняется отдельная заявка), тексты статей, лист согласия на обработку персональных данных и заключение комиссии об экспортном контроле (для сторонних участников) на электронный адрес: [antiplagiat\\_rie\\_konf@surgu.ru](mailto:antiplagiat_rie_konf@surgu.ru) до 17 апреля 2025 г.

Для опубликования статьи в сборнике необходимо руководствоваться требованиями к оформлению (см. приложение).

При получении материалов в течение 3 дней оргкомитет отправляет в адрес автора подтверждение. Авторам, не получившим подтверждение, необходимо продублировать заявку. Оргкомитет оставляет за собой право отбора материалов для участия. Все поступающие материалы будут проходить рецензирование с целью их экспертной оценки.

Недопустимо предоставление в редакцию материалов, опубликованных ранее, либо направленных в другие издания. Авторы несут ответственность за оригинальность, объективность и обоснованность публикуемых материалов.

Все статьи проходят проверку в системе антиплагиат, минимальный порог 70%.

Не допускается представления материалов докладов и статей, подготовленных с использованием генеративных алгоритмов искусственных нейронных сетей, за исключением ситуаций, когда такие материалы представляются с целью демонстрации особенностей работы подобных алгоритмов. При этом в материалах докладов и статей должно даваться указание на то, какая их часть подготовлена с использованием генеративных алгоритмов искусственных нейронных сетей.

Не допускается использование в материалах докладов и статей рисунков, скопированных из публичной сети Интернет с нарушением авторских прав правообладателя. В случае выявления подобных нарушений автор материалов несет персональную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

В случае получения большого количества заявок оргкомитет оставляет за собой право издания сборника научных трудов несколькими частями. При этом условия публикации не меняются.

Проезд, питание и проживание участники конференции осуществляют за свой счет или за счет направляющей организации.

При несоблюдении правил оформления (см. требования к оформлению статьи), присланные статьи не будут приняты к публикации.

### АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

628408, г. Сургут, ул. Энергетиков, 22, Политехнический институт, кафедра Радиоэлектроники и электроэнергетики, каб. 309

электронная почта:

[antiplagiat\\_rie\\_konf@surgu.ru](mailto:antiplagiat_rie_konf@surgu.ru), тел. (3462) 76-31-24

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

Шулятицкий Станислав Владиславович

## ЗАЯВКА

участника VI Международной научно-практической конференции «Проблемы энергетики и телекоммуникаций Севера России» г. Сургут, 24-25 апреля 2025 г.

Ф.И.О. (полностью), ученая степень (если есть), ученое звание (если есть), должность, место работы <i>(на русском языке)</i>	Иванов Иван Иванович - кандидат технических наук, доцент кафедры радиоэлектроники и электроэнергетики, Сургутский государственный университет
Ф.И.О. (полностью), ученая степень (если есть), ученое звание (если есть), должность, место работы <i>(на английском языке)</i>	Ivanov Ivan Ivanovich - PhD (Technics), Associate Professor, Department of Electronics and Electricity, Surgut State University
Почетное, специальное звание	нет
E-mail, контактный телефон	E-mail: <a href="mailto:ivanov@mail.ru">ivanov@mail.ru</a> 89***
Необходимость направления персонального приглашения и способ его направления:	Имеется/ не имеется E-mail: <a href="mailto:ivanov@mail.ru">ivanov@mail.ru</a>
Форма участия:	Очное с опубликованием статьи / онлайн выступление с опубликованием статьи / заочное с опубликованием статьи
Номер и название секции	*
Название доклада (статьи)	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

В оргкомитет VI Международной научно-практической конференции «Проблемы энергетики и телекоммуникаций Севера России»

Я, \_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество в именительном падеже полностью, ученая степень, ученое звание,

\_\_\_\_\_

должность по основному месту работы с указанием полного наименования организации

\_\_\_\_\_

даю согласие на передачу и обработку моих персональных данных, содержащихся в регистрационной форме конференции.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись / расшифровка подписи



## Требования и рекомендации к оформлению материалов конференции

### Требования к статьям в сборник конференции

Статьи, предлагаемые к публикации, проходят обязательное рецензирование и проверку в системе Антиплагиат (оригинальностью текста не менее 70%). На все статьи необходимо предоставить заключение комиссии об экспортном контроле (для сторонних участников). Заключение должно содержать фразу: «статья может быть опубликована в открытой печати».

Редакция оставляет за собой право вносить редакторскую правку и отклонять статьи при несоблюдении данных правил. В случае направления рукописи на доработку исправленный (электронный) вариант должен быть возвращен в редакцию не позднее, чем через неделю.

Объем статьи: от 3 до 6 страниц, включая аннотацию, ключевые слова, библиографию и иллюстрации.

Текст материалов конференции набирается в текстовом редакторе Word, формат A4, шрифт TimesNewRoman, кегль 12 для текста и 11 – для рисунков и таблиц и их названий, интервал 1, абзацный отступ 1,25 см, все поля по 2 см, выравнивание текста по ширине страницы. Автоматические переносы и абзац пробелами запрещены. Страницы не нумеруются. Все аббревиатуры должны быть расшифрованы.

Использование рисунков, диаграмм, схем и т.п. должно быть оправданным, они должны быть четкими, обтекание текстом не допускается. Названия и номера располагаются *под ними* через один пробел. Рисунки и схемы, выполненные в Word, должны быть сгруппированы внутри единого объекта, иначе при изменении границ страницы элементы могут смещаться. При создании таблиц и диаграмм в Excel обязательно прилагается исходный файл в формате .xls.

Таблицы желательно использовать вертикальные без заливки. Таблицы в виде рисунка не желательны. Номер и название таблиц располагаются *над ней*. На все таблицы, схемы и иллюстрации должна быть сделана ссылка в тексте с указанием их номера.

### Структура статьи

1. Индекс УДК (по левому краю) (обычный шрифт).
2. Фамилия (полностью), имя, отчество (инициалы) автора на русском языке через пробел (полужирным курсивом, по центру).
3. Полное название организации, город (обычный шрифт).
4. Название статьи на русском языке (прописными буквами, жирным шрифтом, по центру).
5. Город, населенный пункт на русском языке (курсив, по правому краю)
6. Аннотация статьи на русском языке (до 8 строк) (обычный шрифт).
7. Ключевые слова (3-6 слов) на русском языке (курсив).
8. Фамилия (полностью), имя, отчество (инициалы) автора на английском языке через пробел (полужирным курсивом, по центру).
9. Полное название организации, город на английском языке (обычный шрифт).
10. Название статьи на английском языке (прописными буквами, жирным шрифтом, по центру).
11. Город, населенный пункт на английском языке (курсив, по правому краю)
12. Аннотация статьи на английском языке (до 8 строк) (обычный шрифт).
13. Ключевые слова (3-6 слов) на английском языке (курсив).
14. Текст статьи.
15. Список использованной литературы.

## *Образец оформления статьи*

УДК

*Иванов И.И.<sup>1</sup>, Петров П.П.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>организация, г. \_\_\_\_

<sup>2</sup>организация, г. \_\_\_\_

### **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ**

*г. Сургут*

Аннотация.

*Ключевые слова:*

*Ivanov I.I.<sup>1</sup>, Petrov P.P.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>организация, г. \_\_\_\_ (на английском языке)

<sup>2</sup>организация, г. \_\_\_\_ (на английском языке)

### **TECHNOLOGICAL ASPECT OF QUALITY IMPROVEMENT FUNCTIONING OF ELECTRIC NETWORKS**

*Surgut*

Abstract.

*Keywords:*

Основной текст

Библиографические ссылки в тексте статьи выделяют квадратными скобками, указывая номер источника в списке литературы: [2]. Если ссылку приводят на конкретный фрагмент текста документа, в отсылке указывают порядковый номер источника и страницы, на которых помещен объект ссылки, сведения разделяют запятой: [10, с. 81]. Если отсылка содержит сведения о нескольких затекстовых ссылках, группы сведений разделяют знаком точка с запятой: [1; 3; 14].

### **Список использованной литературы**

**Источники приводятся в алфавитном порядке.**

Источники на иностранных языках указываются в конце списка.

**На все источники, включенные в список литературы, должна быть сделана ссылка в тексте.**

Библиографический список должен быть оформлен в соответствии с требованиями к затекстовым библиографическим ссылкам, предусмотренными ГОСТ Р 7.0.5–2008.

### ***Образцы оформления библиографических ссылок***

#### ***Книги***

1. Бердяев Н. А. Смысл истории. М. : Мысль, 1990. 175 с.

#### ***Статьи из сборников***

2. Демчук А. В. Инклюзивное пространство в условиях развития образования в современном обществе // Инновационная наука: прошлое, настоящее, будущее : сб. ст.

междунар. науч.-практич. конф. (1 апреля 2016 г., г. Уфа). В 5 ч. Уфа : АЭТЕРНА, 2016. Ч. 4. С. 75–77.

***Статьи из журналов***

3. Ефимова Т. Н., Кусакин А. В. Охрана и рациональное использование болот в Республике Марий Эл // Проблемы региональной экологии. 2007. № 1. С. 80–86.

***Статьи из газет***

4. О рынке ценных бумаг : федер. закон Рос. Федерации от 22 апр. 1996 г. № 39-ФЗ : принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 20 марта 1996 г. : одобр. Советом Федерации Федер. Собр. Рос. Федерации 11 апр. 1996 г. // Рос. газ. 1996. 25 апр.

***Интернет-источник***

5. Дирина А. И. Право военнослужащих Российской Федерации на свободу ассоциаций // Военное право : сетевой журн. (электр. журн.). 2007. URL: <http://www.voennoepravo.ru/node/2149> (дата обращения: 19.09.2007).

***Библиографическая ссылка на издание, имеющее более трех авторов***

6. Логинов С. И., Басова О. Н., Ефимова Ю. С., Гришина Л. И. Физическая активность человека как фактор адаптации к условиям Югорского Севера // Физиологические механизмы адаптации человека: материалы всерос. науч.-практ. конф. 26 октября 2010 г. Тюмень: Лаконика, 2010. С. 34–36.

*Указываются фамилии всех авторов такого документа в том порядке, в котором они перечислены в исходном тексте.*

## Рекомендации к оформлению стендового доклада

Стендовый доклад – это постерная презентация научного сообщения.

### I. Общие требования:

1. Используйте четкие заголовки и организационные сигналы для структурирования контента.
2. Фон постера светлый, цвет текста темный.
3. Включайте больше графических материалов для наглядности. Графические материалы выполняются в цвете.
4. Соотношение иллюстративного (фотографии, диаграммы, графики, блок-схемы и т.д.) и текстового материала устанавливаются примерно 1:1.
5. Текст должен быть кратким и читаемым с расстояния минимум метр или два в зависимости от размера постера.
6. Информация на стенде должна быть размещена логично, структурированно в два или три столбца. Стенд должен читаться сверху вниз (с целью подробного изучения), так и по диагонали (с целью ознакомления).
7. Для представления информации использовать простые предложения и маркированные списки для ясности.
8. Необходимо использовать единицы измерения СИ.
9. Избегайте жаргона и необычных аббревиатур.
10. Используйте заголовки, организационные сигналы (номера, буквы и стрелки).
11. Для оформления макета можно использовать компьютерные программы: Corel Draw, Adobe Photoshop CS, Picture manager.

### II. Требования к оформлению:

1. Доклад должен быть выполнен на листе формата А1 (594\*841 мм).
2. Шрифт постера не менее 24 кегля.
3. Структура представления контента:
  - название исследования;
  - ФИО авторов/руководителя, место работы, адрес, e-mail;
  - цель и задачи;
  - материалы и методы;
  - результаты и выводы;
  - обсуждения и благодарности
  - библиографический список.
4. Формат представления файлов: PDF, PPTX
5. Название работы печатается ПРОПИСНЫМ полужирным шрифтом Open Sans или APTOS.
6. На следующей строке – фамилии и инициалы авторов, руководителя.
7. Далее с новой строки – название организации и подразделения (вуза, института и кафедры).
8. Рисунки и таблицы должны иметь названия.
9. Возможные варианты оформления стендовых докладов приведены ниже.

Название доклада ЗАГЛАВНЫМИ буквами полужирным шрифтом по центру  
TIMES NEW ROMAN 84 кегль

ФИО автора, организация/подразделение (вуз/кафедра) – 42 кегль;

ФИО научного руководителя, ученая степень, ученое звание – 30 кегль

Вводная часть: • актуальность; • цели; • задачи	Результаты	Таблицы, схемы, графики и т.д. № 1	Иллюстрация, диаграмма
			Выводы Заключение
Методы исследования		Таблицы, схемы, графики и т.д. № 2	Библиографический список

Всероссийская международная научно-практическая конференция «»

И.О. Фамилия, И.О. Фамилия (Название организации)

ИЛИ

И.О. Фамилия<sup>1</sup>, И.О. Фамилия<sup>2</sup>, И.О. Фамилия<sup>12</sup> (<sup>1</sup>Название организации,  
<sup>2</sup>Название организации)

#### НАЗВАНИЕ РАБОТЫ

Текст Текст Текст Текст Текст Текст	Рис. 2
Рис. 1	Текст Текст Текст Текст Текст Текст
Текст Текст Текст Текст Текст Текст	Текст Текст Текст Текст Текст Текст

Левое крыло	Центральная часть	Правое крыло
2. цель, задачи	1. тема исследования	7. концепция и модель
3. новшества	11. фото	8. этапы работы
4. прогноз результатов	13. рисунки, схемы, графики, диаграммы, фотографии и другой иллюстративный материал, представляющий результаты исследования	результаты исследования
5. критерии, индикаторы		10. публикации по теме исследования
6. условия реализации		14. контакты авторов

#### НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА

ФИО автора, организация/подразделение (вуз/кафедра), адрес, e-mail

ФИО научного руководителя, ученая степень, ученое звание, адрес, e-mail

Ключевые слова	Материалы и методы	Рис. 3	Обсуждение Заключение
	Рис. 2		

Аннотация	Результаты		Благодарности
Рис. 1		Рис. 4	Библиографический список

Предпочтительные типы иллюстративных материалов для представления информации.

1. Графики и диаграммы:

- Используйте их для сравнения данных.
- Бар-чарты идеальны для сравнения категорий, а линейные графики – для отображения изменений во времени.
- Кластерные бар-чарты полезны для демонстрации поведения переменных в разных условиях.

Типы графиков и диаграмм для стендовых докладов

Название графиков и диаграмм	Для чего используют графики и диаграммы
Столбчатые диаграммы (бар-чарты)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Используются для сравнения категорий данных.</li> <li>• Позволяют отображать как положительные, так и отрицательные значения</li> </ul>
Линейные графики	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отображают изменения значений во времени или под влиянием определенного фактора<sup>1</sup>.</li> <li>• Полезны для показа тенденций или динамики.</li> </ul>
Круговые диаграммы (пай-чарты)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Используются для демонстрации долей от целого.</li> <li>• Подходят для статистики, когда нужно показать состав чего-либо</li> </ul>
Гистограммы	Аналогичны столбчатым диаграммам, но используются с непрерывными шкалами на оси Y
Диаграммы рассеяния (точечные)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Показывают зависимости между двумя переменными.</li> <li>• Полезны для выявления закономерностей в данных</li> </ul>

2. Таблицы:

- Для представления данных в структурированном виде используйте таблицы.
- Таблицы полезно использовать, если необходимо показать несколько переменных одновременно.

3. Изображения и фотографии:

- Применяйте только высококачественные изображения и фотографии для иллюстрации, например, методологии или результатов исследования.
- Используйте форматы с высоким разрешением, например, PNG или TIFF.

4. Инфографика:

Инфографика может объединять текстовые данные с визуальными элементами, делая информацию более привлекательной.

5. Интерактивные элементы (QR-коды, ссылки на видео)

QR-коды могут направлять зрителей к дополнительной, интересной информации или видеоматериалам.

6. Схемы и диаграммы потока:

- Для объяснения сложных процессов или потоков исследования используйте схемы и диаграммы.
- Иллюстративные материалы должны быть легко читаемы с расстояния минимум 2 метра от постера. Выбор цвета материалов должен быть контрастным и не перегружать зрителя.

*Иллюстративные материалы должны иметь хорошее разрешение не менее 300 dpi при распечатке.*

III. Дополнительные требования:

1. Обязательно проверить достоверность цитат, правильность формул и статистических выкладок.
2. Авторы в полной мере несут ответственность за приводимые сведения.
3. В конце макета должен быть указан контактный телефон, e-mail и ФИО авторов.

Для публикации стендового доклада в сборнике статей необходимо представить его до 17.04.2025 г.