

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В СЕКЦИИ «ЭНЕРГЕТИКА: ВЗГЛЯД НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ» КОНФЕРЕНЦИИ «АрктикЭнерго-2026»

1. Общие положения

- 1.1. Молодежная секция «Энергетика: взгляд нового поколения» (далее — Секция) проводится в рамках Всероссийской научно-практической конференции «АрктикЭнерго-2026: устойчивое развитие энергетики Арктической зоны РФ».
- 1.2. К участию в Секции приглашаются обучающиеся 10–11 классов общеобразовательных организаций и студенты профессиональных образовательных организаций (колледжей).
- 1.3. Цель Секции — привлечение талантливой молодежи к научно-исследовательской и инженерной деятельности в области энергетики, развитие навыков аналитической работы и научной дискуссии, а также популяризация профессий энергетической отрасли.
- 1.4. Секция предполагает представление результатов проектной и учебно-исследовательской деятельности по направлению «Энергетика».
- 1.5. Формат участия — очный (доклад с презентацией, ответы на вопросы комиссии).

2. Тематика молодежной секции

2.1. Тематика Секции сформулирована на основе ключевых направлений конференции «АрктикЭнерго-2026: устойчивое развитие энергетики Арктической зоны РФ», но адаптирована для уровня школьников 10-11-х классов и студентов колледжей. Акцент сделан на практико-ориентированных, наглядных и экспериментальных аспектах, доступных для понимания и реализации в рамках учебного проекта.

2.2. Ключевая идея для молодежной секции: **«Энергия Севера: от школьной идеи до арктической станции»**. Участники должны увидеть в энергетике не только трубы и провода, но и IT, экологию, логистику и социальные проекты.

2.3. Ориентировочные темы секции:

1. «Энергия Арктики: как работают возобновляемые источники в условиях Крайнего Севера»
2. «Как сэкономить энергию в школе и дома: простые решения для Севера»
3. «Почему лампочка мигает? Качество электроэнергии простыми словами»
4. «Гроза в Арктике: как защитить дом и технику от молнии»
6. «Энергетика и экология Арктики: как производство энергии влияет на природу»
7. «Энергия в жизни человека: от костра до атомной станции»
8. «Арктика — территория энергии: как обеспечить жизнь в суровых условиях»
9. «Энергосбережение — дело каждого: школа, дом, город»
10. «Зеленая энергетика: мифы и реальность»
11. «Профессии будущего в энергетике Арктики»

12. «Энергия и экология: можно ли развивать энергетику без вреда для природы Севера?»
13. Энергоснабжение малых населенных пунктов Арктики
14. Экономика тепла: сколько стоит градус северной зимой
15. БПЛА вместо электромонтера: диагностика сетей с воздуха
16. Предиктивная аналитика на основе метеосводок
17. Электрофизика ветроэнергетических установок в арктических условиях
18. Сверхпроводящие технологии для передачи и накопления энергии в Арктике
19. Новые электрофизические материалы для арктической энергетики
20. Электрофизические методы мониторинга инфраструктуры
21. Экстремальные воздействия и электромагнитная совместимость

Важно: участник может предложить собственную тему, соответствующую общему направлению Секции и уровню сложности. Ключевое требование — **практическая направленность, наглядность и самостоятельность выполнения**. Даже в общих темах нужно избегать реферативного пересказа: лучше выбрать один конкретный вопрос и показать собственный результат — идея, формулирование задач, измерение, расчет, модель, опрос, эксперимент или наглядное сравнение, подведение итогов.

3. Требования к работе:

3.1. Чего следует избегать:

Главное требование к работам молодежной секции — **это не реферат**. Работа должна демонстрировать **собственное исследование**, эксперимент или инженерное решение, а не компиляцию информации из источников.

Что НЕ принимается и оценивается низко:

Признак «реферата»	Как должно быть в проекте/исследовании
Пересказ учебника или статей без собственного анализа	Собственные выводы, сравнение источников, критическая оценка информации
Отсутствие практической части (только теория)	Наличие эксперимента, модели, макета, расчетов, опроса, наблюдения
Скачанная презентация с шаблонными слайдами	Авторские слайды с фотографиями процесса, схемами, графиками
«Вода» и общие фразы	Конкретные данные, цифры, факты, результаты

Признак «реферата»	Как должно быть в проекте/исследовании
(«энергетика важна для Арктики»)	собственных измерений
Отсутствие личного вклада (работа «взята» из интернета)	Четко обозначен личный вклад: что сделал сам участник, что помогали делать наставники

3.2. Рекомендации участникам:

- ✓ Выберите узкую тему, которую можно глубоко проработать (например, не «Возобновляемая энергетика», а «Эффективность солнечной панели в условиях полярной ночи»).
- ✓ Сформулируйте собственный вывод: что вы узнали, что получилось, что не получилось и почему.

3.3. От одного участника принимается не более одной работы. При коллективной работе обязательно указывается докладчик.

3.4. В теме письма необходимо указать: **«АрктикЭнерго-2026_Молодежная секция _Фамилия»**.

3.5. [Оформить согласие](#) на обработку персональных данных (для несовершеннолетних — с подписью законного представителя).

4. Для участия в конференции необходимо не позднее **15 октября 2026 года** зарегистрироваться на сайте конференции, разместить заявку на участие и тему доклада. Доклад или тезисы доклада прислать на электронный адрес конференции arcticenergy@ksc.ru. При соответствии доклада научным направлениям и тематике конференции на электронный адрес автора высылается подтверждение участия в конференции (до 26 октября 2026 года). Также не позднее 26 октября 2026 года необходимо направить презентацию доклада.

5. [Правила оформления](#) секционных докладов приведены на сайте конференции в пункте меню «Требования к оформлению». В представленных работах должны быть отражены: актуальность рассматриваемой проблемы, новизна проведенных исследований, личный вклад автора, практическая ценность, перспективы использования полученных результатов. **Все работы проходят проверку на антиплагиат. Процент оригинальности должен быть не менее 65 %.** Оргкомитет оставляет за собой право отклонить материалы, в которых отсутствуют (не ясны) указанные позиции. Оргкомитет оставляет за собой право отклонить материалы, которые были поданы с нарушением настоящего регламента.

6. Регламент выступления

- ✓ Форма участия: очная.
- ✓ Доклад: до 10 минут.
- ✓ Ответы на вопросы комиссии: до 5 минут.

7. Техническое обеспечение (предоставляется организатором): проектор, ноутбук, доступ к электросети.

8. Официальный язык конференции: русский.

9. Организационный взнос не предусмотрен.

10. Расходы на проезд, проживание и питание участников — за счет направляющей стороны или самих участников.

11. Оргкомитет конференции проводит конкурс на лучший доклад в номинации: «Прорывной потенциал» (для школьников и студентов колледжей). Победитель и призеры конкурса награждаются призами и дипломами.

Лучшие доклады, соответствующие установленным требованиям, прошедшие рецензирование и обсуждение, издаются в электронной и печатной версиях в Сборнике трудов в авторской редакции и направляются в электронную базу Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

12. Критерии оценки работ

Оценка работ участников Секции осуществляется экспертным жюри по 100-балльной шкале. Критерии разделены на две группы: оценка содержания и исследования, и оценка презентации и защиты.

Критерий	Показатели	Макс. балл
1. Актуальность и значимость темы	Тема связана с реальными проблемами энергетики Арктики; обоснована практическая или теоретическая ценность работы.	10
2. Полнота раскрытия темы	Глубина проработки материала, логичность и последовательность изложения, наличие выводов.	20
3. Креативность и оригинальность идеи	Нестандартный подход к решению задачи, собственные идеи, отсутствие шаблонности.	20
4. Практическая направленность / исследовательский характер	Наличие эксперимента, модели, макета, расчетов; самостоятельность выполнения; возможность практического применения.	10
5. Качество презентации и наглядность	Структурированность доклада, качество слайдов, доступность изложения для аудитории.	20
6. Культура дискуссии	Умение отвечать на вопросы, аргументировать свою точку зрения, владение терминологией.	20

Критерий	Показатели	Макс. балл
ИТОГО:		100

Дополнительные условия:

- ✓ При оценке исследовательских работ акцент делается на новизну, методологическую корректность и самостоятельность (критерии 3, 4).
- ✓ При оценке проектных работ приоритет отдается практической значимости проекта, технологичности и презентационной составляющей.

Бонусные баллы (до 5) могут быть начислены за использование собственного оборудования, проведение натурного эксперимента или демонстрацию действующей модели.

Контакты оргкомитета:

e-mail: arcticenergy@ksc.ru

телефон: 81555-79-312, Залесова Ольга Валерьевна, Ярошевич Вера Васильевна