



## **1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение о Международной научно-практической конференции студентов и школьников «**Энергетика будущего – в твоих руках!**» (далее – конференция) определяет ее статус, цели, задачи, содержание и порядок проведения.

1.2. Участниками конференции являются учащиеся 8-11 классов общеобразовательных организаций, обучающиеся образовательных организаций среднего профессионального и высшего образования города Москвы, регионов РФ, а также граждане зарубежных стран указанной категории.

1.3. Конференция проводится при поддержке органов государственной власти, профильных ведомств, ведущих предприятий и работодателей отрасли, профессиональных сообществ.

1.4. Официальный логотип (фирменный знак) конференции приведен в Приложении 1. Официальный слоган конференции: «**Энергетика будущего – в твоих руках!**». Данная символика используется в информационно-рекламных материалах для распространения в соответствующих медиа ресурсах и документах конференции.

## **2. Цели и задачи конференции**

2.1. Целью конференции является содействие созданию пространства творчества и инноваций для школьников и студентов, способствующего формированию будущих лидерских профессиональных кадров Национальной технологической инициативы (НТИ) России.

2.2. Задачи конференции:

2.2.1. Продвижение идей Национальной технологической инициативы России среди школьников и студентов.

2.2.2. Стимулирование раннего научно-технического творчества, инновационной и проектной деятельности школьников и студентов в сфере наукоемких технологий.

2.2.3. Активизация самостоятельной исследовательской работы обучающихся, содействие полному раскрытию их способностей в области познавательной деятельности.

2.2.4. Содействие раннему профессиональному самоопределению и творческой самореализации обучающихся.

2.2.5. Повышение качества профессиональной подготовки обучающихся.

2.2.6. Создание условий для формирования научно-технического сообщества школьников и студентов.

2.2.7. Выявление, развитие и поддержка потенциальных мотивированных абитуриентов профильных колледжей, техникумов, ВУЗов.

### **3. Организаторы конференции**

3.1. Конференция проводится Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») совместно с Государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением города Москвы «Колледж современных технологий имени Героя Советского Союза М.Ф. Панова» (ГБПОУ КСТ), далее - организаторы.

3.2. Организаторы формируют и утверждают Оргкомитет конференции. Оргкомитет осуществляет общее руководство подготовкой и проведением конференции, формирует Экспертный совет, утверждает план проведения, программу конференции, список участников, решает иные вопросы по организации работы конференции.

### **4. Содержание конференции**

4.1. Конференция посвящена широкому спектру актуальных вопросов развития энергетики, соответствующего Национальной технологической инициативе России, влиянию современных технологий (Е-коммуникаций, цифровизации, искусственного интеллекта и др.), энергоэффективности и энергосбережения на жизнь общества.

#### **Тематика предоставляемых работ (укрупненно):**

1. Энергетика настоящего и будущего - существующие и новые виды генерации, накопления и распределения энергии («электрические сети будущего»).
2. Возобновляемая «зеленая» энергетика, охрана окружающей среды, «устойчивое развитие и доступ к энергии».
3. Современные коммуникационные, информационные технологии и искусственный интеллект в энергетике - «умная», «интеллектуальная» энергетика («умные сети», «умный дом», «умный город») и т.д.
4. Энергетика в различных отраслях экономики и видах деятельности человека.
5. Энергоэффективность и энергосбережение в нашей жизни.
6. «Зеленые и бережливые технологии» в строительстве, транспорте, промышленности – «здания будущего», «транспорт будущего», «завод будущего».
7. Профессии «энергетики будущего» (прогнозирование исчезновения, изменения, появления новых профессий), ранняя профориентация по «профессиям будущего».

4.2. На конференции могут быть представлены любые виды проектов (исследовательский, инженерно-конструкторский, инновационный, организационный, технологический или арт-проект), соответствующие тематике (п.4.1) и задачам (п.2.2) конференции. Материалы работы должны содержать: описание решаемой проблемы, постановку целей и задач, порядок

выполнения и результаты работы (в том числе: компьютерные модели, прототипы, образцы, макеты), выводы.

Принимаются индивидуальные и коллективные работы, отличающиеся новизной, актуальностью, оригинальностью в постановке и решении научных и прикладных задач.

Формы представления докладов для участников очного формата — доклад с использованием презентации, демонстрация материала с помощью мультимедийного проектора.

Презентация должна иметь первый титульный слайд, содержащий полное наименование образовательной организации, название проекта, ФИО автора и ФИО руководителя. Предпоследний слайд должен содержать краткие выводы.

Формы представления докладов для участников заочного формата — видео-доклад.

Видео должно содержать запись защиты проекта. В том числе: представление образовательной организации, авторов проекта, суть, новизна и преимущества проекта, краткие выводы.

Защиту проекта в форме видео-доклада могут проводить только авторы. Возможные варианты видео: запись презентации проекта авторами с демонстрацией слайдов, захват экрана с демонстрацией слайдов и др.

Регламент выступления – доклад, видео-доклад не более 10 минут.

## 5. Порядок проведения конференции

5.1. Конференция проводится в рамках двух секций (по категориям участников):

- **Секция №1** - школьники 10-11 классов, студенты образовательных организаций среднего профессионального и высшего образования (проходит на площадке ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»).
- **Секция №2** - школьники 8-9 классов (проходит на площадке ГБПОУ КСТ).

5.2. Возможны очная и заочная формы участия в конференции. Для участия в конференции необходимо пройти электронную регистрацию на Интернет-ресурсе по ссылке, указанной в информационном письме Оргкомитета, заполнив все обязательные поля заявки и согласия на обработку персональных данных (Приложение 2). Дополнительно на электронный адрес Оргкомитета (указан в информационном письме) направляются материалы выступлений (не более 10 слайдов).

В условиях сохранения высокого уровня заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) допускается проведение конференции в онлайн-формате.

5.3. С целью проверки поступивших работ на соответствие тематики

конференции, повышения их качества Оргкомитет проводит предварительную оценку работ в соответствии с критериями, установленными в разделе 6 Положения.

5.4. Оргкомитет на своих Интернет-ресурсах (ссылки приводятся в информационном письме) публикует секционные программы конференции, включающие:

- полное название конференции и секции;
- дату, время и место проведения конференции (секции);
- номер аудитории заседания секции;
- ф.и.о. председателя и экспертов секции;
- список участников (выступающих) конференции с названием тем докладов и руководителей проектов;
- иную информацию о конференции.

5.5. Формат конференции подразумевает помимо работы в секциях, проведение мастер-классов, деловых игр, экскурсий для участников на площадках конференции, встреч с представителями органов государственной власти, социальных партнеров и учредителей организаторов, отраслевого бизнеса, работодателей, профессионального сообщества.

5.6. Помимо участников конференции, по решению организаторов допускается присутствие на конференции гостей, слушателей, групп поддержки участников и других заинтересованных лиц.

5.7. В рамках конференции Оргкомитет также проводит отдельный конкурс научных руководителей участников с выдачей соответствующего сертификата.

## **6. Порядок и критерии оценки работ**

6.1. Работы и выступления участников, представленные на конференции, оцениваются Экспертным советом секции, сформированным Оргкомитетом из числа организаторов, педагогических работников, по возможности - социальных партнеров, отраслевого бизнеса, профессиональных сообществ, медиа

6.2. В каждой секции назначается Председатель секции и Секретарь секционного заседания. Обязанностью Секретаря является ведение Протокола заседания секции (Приложение 3) и решение других организационных вопросов секции.

6.3. Результаты оценки участников конференции членами Экспертного совета заносятся в Экспертный лист оценки участников конференции (Приложение 4), итоговые оценки отражаются в Итоговом экспертном листе оценки участников конференции (Приложение 5) и Протоколе заседания секции (Приложение 3). В случае спорных ситуаций голос Председателя секции является решающим.

6.4. По окончании заседания каждой секции Секретарь секционного заседания подаёт Председателю секции Отчёт о результатах проведения секции

конференции (Приложение 6). На основании секционных отчетов Оргкомитет готовит итоговый отчет результатов проведения конференции.

6.5. Основными критериями оценки работ участников конференции являются:

- а) научное и практическое значение результатов работы;
- б) новизна, актуальность темы, соответствие поставленным целям;
- в) глубина проработки материала;
- г) эрудированность автора(-ов) в рассматриваемой области;
- д) композиция работы и ее особенности (научный аппарат, логика изложения, убедительность рассуждений, оригинальность мышления);
- е) качество оформления представленного материала: графиков, таблиц, рисунков, схем и т.д., ссылки на источники литературы;
- ж) качество выступления - выступающий должен:
  - в пределах отведенного времени четко изложить основные положения исследования;
  - в ходе доклада (ответов на дополнительные вопросы), видео-доклада продемонстрировать осведомленность в теоретических вопросах по теме исследования
  - свободно ориентироваться в представленном материале.
- з) использование информационных технологий.

## **7. Подведение итогов конференции**

7.1. В день проведения конференции, после завершения выступления всех участников, проводится заседание Экспертного совета секции, на котором выносятся решения о результатах работы секции и предложениях в резолюцию конференции.

Оценивание видео-докладов участников заочного формата производится накануне проведения конференции в очном формате.

Решения Экспертного совета протоколируются и подписываются Председателем секции. На основе предложений Экспертного совета секций Оргкомитет готовит итоговые результаты работы и резолюцию конференции.

7.2. Участники (и их научные руководители) получают сертификаты об участии, победители и призеры (в том числе в конкурсе научных руководителей) награждаются грамотами и дипломами.

7.3. Победители и призеры Конференции при поступлении в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» получают дополнительные баллы к общей сумме конкурсных баллов.

7.4. По итогам конференции секретарь секционного заседания подготавливает отчет о результатах проведения Международной научно-практической конференции студентов и школьников «Энергетика будущего – в твоих руках!» (приложение 6).

## Приложение 1

Официальный фирменный знак (логотип) Международной научно-практической конференции студентов и школьников «Энергетика будущего – в твоих руках!»



**Заявка**

участника Международной научно-практической конференции студентов и школьников «Энергетика будущего – в твоих руках!»

1.	Ф.И.О. участника	
2.	Дата рождения	
3.	Эл. почта, телефон	
4.	Образовательная организация	
5.	Класс, курс, группа (специальность/ профессия)	
6.	Тематика предоставляемых работ (укрупненно)	
7.	Тема доклада	
8.	Ф.И.О., должность научного руководителя, телефон	
9.	Секция конференции	
10.	Форма участия (очная/заочная)	

Руководитель проекта \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Дата

## СОГЛАСИЕ участника на обработку персональных данных

Я даю согласие на обработку персональных данных по своей воле и в своих интересах, в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», ГБПОУ КСТ и ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», необходимых для организации и проведения научно-практической конференции:

- ФИО, год, месяц, дата рождения;
- номер личного телефона, электронная почта,
- класс, курс, группа (специальность/профессия)
- фото- и видео- изображение.

Я даю согласие на использование моих персональных данных **исключительно** в следующих целях:

- обеспечения защиты моих конституционных прав и свобод;
- обеспечения соблюдения нормативных правовых актов Российской Федерации и города Москвы;
- обеспечения безопасности в период нахождения на территории образовательной организации;
- обеспечения организации и проведения научно-практической конференции;
- ведения статистики;
- размещения следующих персональных данных: фамилия, имя, отчество, класс, курс обучения, фото и видеоизображения, в том числе личные фотографии (позволяющих идентифицировать мою личность) на официальном сайте ГБПОУ КСТ - <https://kst.mskobr.ru/>, сайте-спутнике <https://sk12.ru>, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» и социальных сетях исключительно для достижения следующих целей: освещения проведения научно-практической конференции;
- ведение фото-видеосъемки в рамках освещения проведения конференции;
- размещения на официальном сайте информации о результатах конференции;

Настоящее согласие предоставляется на осуществление ГБПОУ КСТ и ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» следующих действий в отношении моих персональных данных: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (только в указанных выше целях), обезличивание, блокирование (не включает возможность ограничения моего доступа к моим персональным данным), а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению. Мне разъяснено, что отзыв настоящего согласия может затруднить или сделать невозможным возобновление обработки персональных данных и их подтверждение.

## СОГЛАСИЕ руководителя проекта на обработку персональных данных

Я даю согласие на обработку персональных данных по своей воле и в своих интересах, в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», ГБПОУ КСТ и ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», необходимых для организации и проведения научно-практической конференции:

- ФИО,
- должность научного руководителя,
- номер личного телефона,
- фото- и видео- изображение.

Я даю согласие на использование моих персональных данных **исключительно** в следующих целях:

- обеспечения защиты моих конституционных прав и свобод;
- обеспечения соблюдения нормативных правовых актов Российской Федерации и города Москвы;
- обеспечения безопасности в период нахождения на территории образовательной организации;
- обеспечения организации и проведения научно-практической конференции;
- ведения статистики;
- размещения следующих персональных данных: фамилия, имя, отчество, фото и видеоизображения, в том числе личные фотографии (позволяющих идентифицировать мою личность) на официальном сайте ГБПОУ КСТ - <https://kst.mskobr.ru/>, сайте-спутнике <https://sk12.ru>, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» и социальных сетях исключительно для достижения следующих целей: освещения проведения научно-практической конференции;
- ведение фото-видеосъемки в рамках освещения проведения конференции;
- размещения на официальном сайте информации о результатах конференции.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление ГБПОУ КСТ и ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» следующих действий в отношении моих персональных данных: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (только в указанных выше целях), обезличивание, блокирование (не включает возможность ограничения моего доступа к моим персональным данным), а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению. Мне разъяснено, что отзыв настоящего согласия может затруднить или сделать невозможным возобновление обработки персональных данных и их подтверждение.

**Протокол**  
заседания секции № \_\_\_\_\_

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**Присутствовали:**

Председатель секции: \_\_\_\_\_

Члены Экспертного совета:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

Секретарь секционного заседания: \_\_\_\_\_

**Решили:**

По итогам проведения Международной научно-практической конференции студентов и школьников «Энергетика будущего – в твоих руках!» представить к награждению следующих участников (научных руководителей):

Место	Ф.И.О. участника	Образовательная организация	Тема выступления	Ф.И.О., должность научного руководителя
1.				
2.				

**Замечания и предложения:**

---



---



---



---

**Подписи:**

Председатель секции:

Члены Экспертного совета:

Секретарь секционного заседания:

**Приложение 4**

**Экспертный лист**

оценки участников (научных руководителей) (очное участие)

Секция № \_\_\_\_\_

№ п/п участника	Ф.И.О.	Критерии оценки (оценка производится по 10 балльной шкале, от 1 до 10 баллов на каждый критерий)																		
		1.		1. Научная и практическая значимость результатов работы		2. Новизна, актуальность темы, соответствие поставленным целям		3. Глубина проработки материала		4. Композиция работы и ее особенности (научный аппарат, логика изложения, убедительность рассуждений, оригинальность мышления);		5. Качество выступления (очное участие-доклад, заочное участие – видео-доклад)		6. Эрудированность автора в рассматриваемой области		7. Качество оформления представленного материала: графиков, таблиц, рисунков, схем и т.д., ссылки на источники литературы		8. Использование информационных технологий		9. Уровень подготовки участника
2.																				

**Примечание:**

- оценка научного руководителя проводится по критериям 1,2,3,4,7,9.
- оценка участника производится по критериям 1-8.

Члены Экспертного совета: \_\_\_\_\_ )

**Итоговый экспертный лист**  
оценки участников (научных руководителей)

Секция № \_\_\_\_\_

№ п/п	Ф.И.О. участника	Итоговые оценки экспертов									
		Ф.И.О. эксперта	Ф.И.О. эксперта	Ф.И.О. эксперта	Ф.И.О. эксперта	Ф.И.О. эксперта	Ф.И.О. эксперта	Ф.И.О. эксперта	Ф.И.О. эксперта	Ф.И.О. эксперта	Средняя оценка
1.											
2.											

Председатель секции:

Члены Экспертного совета:

Секретарь секционного заседания:

**Отчет**

о результатах проведения Международной научно-практической конференции студентов и школьников «Энергетика будущего – в твоих руках!»

**Секция № \_\_\_\_\_**

1. Общее количество участников конференции \_\_\_\_\_
2. Количество представленных работ (команд) \_\_\_\_\_
3. Общее количество посетителей конференции \_\_\_\_\_
4. Результаты проведения конференции (распределение призовых мест):
  - I. Место (работы, автор) \_\_\_\_\_
  - II. Место (работы, автор) \_\_\_\_\_
  - III. Место (работы, автор) \_\_\_\_\_Поощрительный приз \_\_\_\_\_  
Сертификат участника \_\_\_\_\_  
Сертификат научного руководителя \_\_\_\_\_
5. Фото-видеоматериалы (отчет на электронном носителе)
5. Другие результаты конференции \_\_\_\_\_
6. Предложения в резолюцию и замечания по проведению конференции  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Секретарь секционного заседания:

Дата