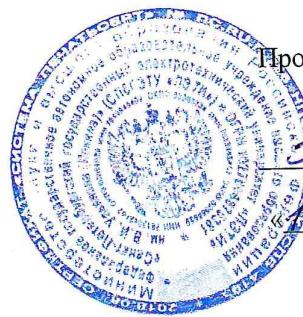


УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Галунин С.А.



14 декабря 2022 г.

**Положение  
о научно-практической конференции  
школьников 7-11 классов с международным участием  
«Наука настоящего и будущего»**

**1. Общие положения**

- 1.1. Настоящее положение определяет регламент проведения научно-практической конференции школьников 7-11 классов с международным участием «Наука настоящего и будущего» (далее – Конференция), нацеленной на публичное представление интеллектуальных и творческих достижений школьников, а также знакомство школьников с направлениями подготовки и специальностями, реализуемыми в СПбГЭТУ «ЛЭТИ».
- 1.2. Организатором Конференции является Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина).
- 1.3. Основной целью Конференции является вовлечение талантливой молодежи в научно-исследовательскую деятельность по приоритетным, в настоящее время, и перспективным областям знаний на основе публичной апробации, признания результатов исследований ведущими специалистами, учеными университета.
- 1.4. Задачи Конференции:
  - выявление и вовлечение учащихся в исследовательскую деятельность на международном уровне, приобщение к решению задач, имеющих практическое значение для развития науки, техники и технологий;
  - организация профориентационной работы университета в среде школьников, проявляющих интерес к проектной и научно-исследовательской деятельности;
  - формирование у школьников осознанного подхода к выбору профессии инженерно-технической и гуманитарной направленности и получению профессионального образования в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»);
- 1.5. Место проведения Конференции – Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина).
- 1.6. Официальным Интернет-ресурсом Конференции является сайт <http://nnb.etu.ru>.

**2. Предмет Конференции**

- 2.1. Предметом рассмотрения на Конференции являются научно-практические работы в форме завершённых проектов или прикладных исследовательских работ участников.
- 2.2. Под термином «проект» понимается комплекс взаимосвязанных мероприятий, направленных на создание уникального продукта или услуги.
- 2.3. Продуктом проекта является измеримый результат, который должен быть получен в ходе реализации работы над проектом. Уникальность продукта или услуги

- определяется по комплексу его свойств и характеристик.
- 2.4. Под термином «прикладная исследовательская работа» понимается научные исследования, направленные на практическое решение технических проблем в рамках предметных тематик Конференции.
  - 2.5. Продуктом прикладных исследовательских работ являются научные работы, предназначенные для нахождения путей практического применения явлений и процессов, изученных в ходе исследований.
  - 2.6. Проект и прикладные исследования считаются реализованными, когда достигнуты их цели и получен результат.
  - 2.7. Работы оцениваются Жюри, состоящим из представителей СПбГЭТУ «ЛЭТИ» и иных специалистов.

### **3. Управление Конференции**

- 3.1. Управление Конференцией осуществляется Организационный комитет (далее – Оргкомитет), ежегодно утверждаемый приказом ректора.
- 3.2. Оргкомитет осуществляет отбор работ, подготовку и проведение Конференции, формирует состав Жюри, организует возможность регистрации для участия в Конференции и консультирование участников Конференции.

### **4. Порядок и условия участия в Конференции**

- 4.1. Участие в Конференции бесплатное и не предполагает оплату университетом сопутствующих расходов (проживания, питания и пр.).
- 4.2. На Конференцию принимаются работы, включающие все разделы методически корректной исследовательской работы или проекта, обработки, анализа и интерпретации собранного материала, имеющие обзор литературы по выбранной теме.
- 4.3. К участию в Конференции допускаются учащиеся 7-11 классов школ, лицеев, гимназий, учреждений дополнительного образования детей, учащиеся профильных организаций среднего профессионального образования (далее школьники) из России, стран СНГ и других стран.
- 4.4. Руководителем работы могут быть: учителя общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, учреждений дополнительного образования детей, студенты, аспиранты, преподаватели СПбГЭТУ «ЛЭТИ» или другие лица.
- 4.5. На рассмотрение принимаются проекты и исследовательские работы по следующим направлениям: математика, физика, информатика, программирование, химия, биология, защита окружающей среды, бизнес-информатика, менеджмент, экономика, инноватика и управление качеством, лингвистика, связи с общественностью, которые могут быть представлены как одним автором, так и авторским коллективом (не более 6 человек).
- 4.6. К рассмотрению не принимаются: работы и проекты, не отвечающие тематической направленности плана Конференции, а также работы и проекты, представленные позже ежегодно устанавливаемого срока срока.
- 4.7. Все работы, поступающие на рассмотрение для участия в Конференции, проходят экспертной отбор (Приложение 1). Работы, не прошедшие его, в Конференции не участвуют.
- 4.8. Для участия в Конференции необходимо зарегистрироваться в «Личном кабинете участника мероприятия» на сайте Конференции (п.1.6) или университета [www.etu.ru](http://www.etu.ru). Используя «Личный кабинет участника мероприятия», пройти регистрацию и прикрепить файлы с тезисами и самой работой.
- 4.9. Работы, подаваемые на Конференцию, должны быть оформлены в соответствии с требованиями, опубликованными на сайте Конференции (п.1.6).
- 4.10. Регистрируясь на Конференцию участники подтверждают свое согласие на обработку

персональных данных. А также выражают желание на представление направленных результатов проектов или прикладных исследовательских работ для экспертного и публичного просмотра и обсуждения, публикации в средствах массовой информации и профильных изданиях.

## **5. Регламент проведения Конференции**

- 5.1. Оргкомитетом определяется перечень секций Конференции, который публикуется на сайте Конференции (п. 1.6) не позднее, чем за десять дней до начала конференции, одновременно с результатами отборочного этапа. Конференция имеет очную и заочную формы.
- 5.2. В заочной форме Конференции могут принимать участие только иногородние участники (не жители г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области).
- 5.3. Заочная форма проводится в виде стенового формата в дистанционном режиме. Участники Конференции стенового формата обязуются в режиме онлайн оперативно отвечать на вопросы Жюри.
- 5.4. Очная форма проводится или в стендовом формате, или в формате публичного выступления (наглядная презентация на Конференции).
- 5.5. Участники Конференции стенового формата выступления в очной форме защищают содержательные результаты реализованных проектов перед Жюри. Допускается научный диспут участников с членами Жюри, содержательное отстаивание своей позиции.
- 5.6. Участники Конференции публичного формата выступления представляют на Конференции результаты реализованных проектов в форме презентационных докладов.
- 5.7. Требования к оформлению работ и критерии их отбора указаны на сайте Конференции.
- 5.8. Основные сроки подготовки и проведения Конференции:
  - срок проведения Конференции – ежегодно, апрель. Точные даты ежегодно утверждаются приказом ректора.
  - прием работ: начало – декабрь, окончание – за 4 недели до начала Конференции;
  - экспертиза представленных работ – по мере поступления работ;
  - публикация списка работ, допущенных к очному этапу, осуществляется на сайте Конференции (п. 1.6) за десять дней до начала конференции;
- 5.9. Расписание работы Конференции публикуется на сайте Конференции (п. 1.6).
- 5.10. По решению организаторов Конференции регламент проведения Конференции может быть изменен с уведомлением участников Конференции.

## **6. Порядок подведения итогов Конференции**

- 6.1 Отбор работ на участие в Конференции подводится Жюри в соответствии со сроками, указанными в п. 5.8. настоящего Положения, руководствуясь критериями оценки отбора работ (Приложение 1).
- 6.2 Жюри при проведении экспертизы представленных материалов оценивает работу согласно разделу 4. На основе решения Жюри Оргкомитет Конференции составляет список работ, допущенных к участию в Конференции.
- 6.3 Список работ, прошедших отбор на Конференцию, за десять дней до начала конференции размещается на сайте Конференции, авторы работ информируются по электронной почте, указанной при регистрации в «Личном кабинете участника мероприятия». Участникам одновременно с приглашением сообщается название секции и формат выступления (стендовый или публичный), на которой будет рассматриваться их работа.
- 6.4 Работы участников Конференции оцениваются в соответствии с критериями оценки

- работ (Приложения 2 и 3).
- 6.5 Итоговый балл за выступления любого вида на Конференции определяется как сумма баллов, выставленных всеми членами жюри (Приложения 2, 3).
- 6.6 На основе выставленных жюри баллов Оргкомитет Конференции определяет победителей Конференции отдельно по очной и заочной формам.
- 6.7 Победители и призеры Конференции награждаются дипломами 1, 2 или 3 степени.
- 6.8 Все участники Конференции награждаются грамотами, а научные руководители работ получают документы, подтверждающие представление работы на Конференции.
- 6.9 По результатам Конференции на сайте Конференции (п. 1.6), а также в разделе «Поступающим» сайта СПбГЭТУ «ЛЭТИ» публикуются тезисы докладов участников конференции.
- 6.10 Награждение победителей проводится в последний день Конференции.

**Критерии оценки отбора представленных  
научно-практических работ и проектов на Конференцию**

№	Критерии	Оценка
1	Тип работы	1 – реферативная работа 2 – практическая исследовательская работа 3 – исследовательская работа, проект
2	Наличие научного обоснования	0 – отсутствует 1 – присутствует 2 – присутствует качественное /развернутое
3	Качество использованных источников информации	0 – информационные источники неспециализированные (wikipedia, соц.сети и пр.) 1 – используются научно-популярные источники 2 – используются в основном научные источники, электронные библиотеки, в том числе на иностранном языке
4	Качество исследования, содержательная сторона работы	1 – тема раскрыта не полностью 2 – тема раскрыта полностью 3 – автором проведено сопоставление и анализ представленных в научной литературе позиций, теорий
5	Практическая значимость работы	0 – не имеет практического применения 1 – результаты могут быть использованы в качестве демонстрационного материала и(или) методов, способов, методик в школьной программе 2 – имеется задел для продолжения представленной работы и получение практически-значимых результатов. Результаты интересны своей новизной.
6	Оригинальность подхода	1 – традиционная тематика 2 – нетрадиционная тематика
7	Владение автора научным аппаратом, стилевым разнообразием	1 – автор владеет базовым аппаратом 2 – автор владеет общенаучными и специальными терминами
8	Использование специального научного и /или промышленного оборудования (3-D принтеры, станки с ЧПУ, ферментеры, культиваторы и т. п.)	0 – не использовались 1 – использовались 2 – использовались широко / профессионального уровня

9	Использование профессионального программного обеспечения (например, Adobe Premier, LabVIEW, Statistica, AutoCAD, Solid Works, MathCAD и пр.). Использование языков программирования (C++ и др.)	0 – не использовались 1 – использовались 2 – использовались на профессиональном уровне / значимая часть результатов
10	Полнота цитируемых источников, ссылки	0 – автор не осуществляет цитирование и не делает ссылки в работе на используемые источники 1 – автор осуществляет цитирование, но не делает сноски и ссылки на используемые источники 2 – автор осуществляет цитирование, делает сноски и ссылки на используемые источники
11	Качество оформления работы, соответствие стандартам оформления.	0 – работа не соответствует стандартам, плохо просматривается структура или отсутствуют несколько разделов 1 – работа соответствует стандартам оформления 2 – работа оформлена изобретательно, применены нетрадиционные средства, повышающие качество описания (рисунки, фотографии и т. п.)
12	Четкость выводов	0 – нет выводов 1 – выводы по работе имеются, но они не соответствуют целям и задачам работы 2 – выводы полностью соответствуют целям и задачам работы
13	Особое мнение эксперта	0 – нет особого мнения -2 – есть серьезные недочеты / значительные замечания -1 – есть недочеты / незначительные замечания 1 – работа заслуживает внимания 2 – работа знаковая (особая) Требуется указать конкретику
	<b>Максимальный балл</b>	<b>28</b>

**Критерии оценки представленных  
научно-практических работ и проектов в форме стеновых докладов  
участников очного и заочного формата Конференции**

№	Направление оценки	Критерий оценки	Возможный балл за критерий	Максимальное количество баллов
1	Актуальность проблемы	Затронуты современные проблемы, предложены инновации	0 баллов / 2 балла	4 балла
2	Композиция стенового доклада (илюстративность)	илюстрации хорошего качества, с четким изображением, текст легко читается	0 баллов / 1 балл	4 балла
		используются средства наглядности информации (таблицы, схемы, графики и т. д.)	0 баллов / 1 балл	
		Оформление соответствует теме, не препятствует восприятию содержания	0 баллов / 1 балл	
		Орфографическая и пунктуационная грамотность	0 баллов / 1 балл	
3	Владение материалом и уровень коммуникативной компетентности	Докладчик свободно владеет содержанием, говорит без стеснения, четко.	0 баллов / 1 балл	3 балла
	Научно-практическая значимость	Имеется задел на продолжение деятельности в рамках предложенной тематики, научная-практическая новизна.	0 баллов / 1 балл	3 балла
	Логичность представления стенового доклада	Докладчик излагает суть проекта, полностью раскрывая связь мотивов, решений и результатов в проекте.	0 баллов / 1 балл	3 балла
	<b>Максимальный балл</b>			<b>17 баллов</b>

**Критерии оценки публичной презентации проекта или прикладной исследовательской работы участника, представленной на Конференции**

№	Направление оценки	Критерий оценки	Возможный балл за критерий	Максимальное количество баллов
1	Структура презентации	количество слайдов соответствует содержанию и продолжительности выступления (для 7-минутного выступления рекомендуется использовать не более 10 слайдов)	0 баллов / 1 балл	2 балла
		презентация отражает основные этапы исследования (проблема, цель, гипотеза, ход работы, выводы, ресурсы)	0 баллов / 1 балл	
2	Качество исполнения презентации	илюстрации хорошего качества, с четким изображением, текст легко читается	0 баллов / 1 балл	4 балла
		используются средства наглядности информации (таблицы, схемы, графики и т. д.)	0 баллов / 1 балл	
		оформление слайдов соответствует теме, не препятствует восприятию содержания, для всех слайдов презентации используется один и тот же стиль оформления	0 баллов / 1 балл	
		орфографическая и пунктуационная грамотность	0 баллов / 1 балл	
3	Представление проекта	докладчик свободно владеет содержанием, говорит без стеснения	0 баллов / 1 балл	6 баллов

		докладчик ясно и грамотно излагает материал	0 баллов / 1 балл	
		докладчик увлекательно преподносит материал	0 баллов / 1 балл	
		докладчик представляет презентацию с энтузиазмом	0 баллов / 1 балл	
		докладчик свободно и корректно отвечает на вопросы и замечания аудитории	0 баллов / 1 балл	
		докладчик укладывается в рамки регламента (7 минут)	0 баллов / 1 балл	
4	Актуальность проекта	актуальность полученных результатов	0 баллов / 1 балл	3 балла
		использование современных данных и (или) инструментария	0 баллов / 1 балл	
		использование иностранных языков	0 баллов / 1 балл	
5	Качество технологических решений / результатов проекта	использование результатов самостоятельных исследований (оригинальных идей)	0 баллов / 2 балл	6 баллов
		возможность (готовность) к тиражированию	0 баллов / 2 балла	
		доступность реализации технологических решений	0 баллов / 2 балла	
6	Особое мнение эксперта	0 – нет особого мнения -2 – есть серьезные недочеты / значительные замечания -1 – есть недочеты / незначительные замечания 1 – работа заслуживает внимания 2 – работа знаковая (особая)		2 балла
	<b>Максимальный балл</b>			<b>23 балла</b>