



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

УТВЕРЖДАЮ



Проректор-директор ПИШ
«Электроника и электротехника»

/В.Б. Бессонов

2025 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
об организации и проведении Инженерного конкурса
Передовой инженерной школы «Электроника и электротехника»

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение устанавливает порядок организации и проведения Инженерного конкурса Передовой инженерной школы «Электроника и электротехника» (далее - Конкурс).
- 1.2. Организатором Конкурса (далее – Организатор) является федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ») в лице Передовой инженерной школы «Электроника и электротехника» (далее - ПИШ ЛЭТИ).
- 1.3. Участие в Конкурсе не предполагает внесения участниками платы.
- 1.4. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», локальными нормативными актами СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

2. Цель и задачи Конкурса

- 2.1. Целью проведения Конкурса является выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной, инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, пропаганда научных знаний и достижений, проведение ежегодного отбора профессионально ориентированных обучающихся, соответствующих профилю и компетентностным критериям ПИШ ЛЭТИ, среди обучающихся 9-11 классов Санкт-Петербурга и Ленинградской области.
- 2.2. Задачи Конкурса:
 - Выявление и профессиональное развитие мотивированных абитуриентов, обладающих базовыми профессиональными и надпрофессиональными компетенциями (hard и soft skills);
 - популяризация современных инженерных профессий;

- развитие у школьников заинтересованности в предпрофессиональной реализации и получении практических навыков.

3. Требования к участию в Конкурсе

- 3.1. Участниками Конкурса могут быть обучающиеся 9-11 классов (14-18 лет) школ, лицеев, гимназий и других образовательных учреждений.
- 3.2. Конкурс предполагает как индивидуальное, так и командное участие.
- 3.3. Количество участников Конкурса ограничено.
- 3.4. Конкурс проводится в очно-заочном формате.
- 3.5. Конкурс включает в себя 2 этапа:

I этап - Входное тестирование.

Входное тестирование проводится в период с 13 октября по 02 ноября 2025 года включительно.

Тест на общие технические знания (физика, информатика, математика) проводится в заочном онлайн формате с использованием сервиса «Moodle». Инструкция по выполнению теста и ссылка на форму будут направлены каждому участнику не позднее 13 октября 2025 года.

На прохождение тестирования Участнику предоставляется только 1 попытка. При попытке пройти задания более 1 раза, учитываться будет только первая попытка.

Задания могут выполняться в любое время в течение периода проведения этапа и в любом месте, оборудованном доступом в Интернет. Организационный комитет (далее - Оргкомитет) не несет ответственности за сбой электропитания и связи в момент решения задач отборочного этапа.

В случае технического сбоя, приведшего к невозможности прохождения и произошедшего не по вине участника, участник вправе обратиться в Оргкомитет.

После выполнения заданий Участник подтверждает желание завершить конкурсное задание, используя активные элементы интерфейса персональной страницы. К участию во II этапе будут допущены участники с наивысшими баллами за пройденный I этап (максимальное количество баллов за первый этап - 45). В случае, если число заявок с максимальным баллом превысит допустимое количество участников, приоритет отдается участникам, раньше других закончившим выполнить задания входного тестирования.

Проверка тестовых заданий осуществляется программно-аппаратным способом (автоматически). Задачи с открытыми ответами будут оцениваться Экспертной комиссией.

II этап - Конкурс инженерных разработок (очный).

II этап будет проводиться на территории Передовой инженерной школы «Электроника и электротехника» СПбГЭТУ «ЛЭТИ» по адресу г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова д 5, литера Ф.

Для выбора направления на прохождение II этапа будет предоставлена возможность расстановки приоритетов на этапе тестирования (I этап).

Конкурс инженерных разработок для финалистов будет проводиться по 3-м направлениям на выбор:

- Электроника (не более 12 участников);
- Робототехника (не более 16 человек - 8 команд по 2 участников);
- Приборостроение (не более 24 человек - 12 команд по 2 участника).

Список участников, допущенных ко II этапу, будет опубликован на сайте ПИШ «Электроника и электротехника» <https://pish.etu.ru> с распределением по площадкам.

Во время II этапа Конкурса Участники должны получить подробную информацию:

- о конкурсном задании и критериях оценки в виде обобщенной оценочной ведомости;
- о допустимых вспомогательных материалах и средствах (например, шаблонов, эскизов/печатных материалов, образцов, измерительных шаблонов);
- в момент появления на конкурсной площадке Участники должны получить подробную информацию о порядке организации Конкурса, включая: технику безопасности и охрану труда, в том числе информацию о мерах, которые будут приняты в случае их несоблюдения; план проведения Конкурса, а также расписание Конкурса с указанием времени обеденных перерывов и сроков выполнения конкурсного задания.

3.6. Оценка работ участников производится экспертами в течение 7 календарных дней.

3.7. Дополнительная информация оглашается организатором в день проведения Конкурса.

4. Порядок проведения Конкурса

4.1. Регистрация участников осуществляется до 11.10.2025 года путем заполнения заявки в электронной форме (далее - заявка) на сайте ПИШ «Электроника и электротехника». Информирование об этапах Конкурса осуществляется через информационную страницу конкурса на сайте ПИШ «Электроника и электротехника».

4.2. Для организации и проведения Конкурса создается Оргкомитет из сотрудников Передовой инженерной школы «Электроника и электротехника» и представителей партнеров, состав которого указан в приложении № 1 к настоящему Положению.

4.3. В результате Конкурса экспертное жюри выберет победителей и призеров в каждом направлении на основе критериев оценки, список победителей и призеров будет опубликован на информационной странице конкурса на сайте ПИШ «Электроника и электротехника».

4.4. Регистрируясь для участия в Конкурсе, участники дают согласие на обработку персональных данных, путем заполнения формы согласно приложению № 2.

4.5. Даты проведения Конкурса:

- Регистрация: с 29 сентября по 11 октября 2025 года
- I этап - Входное тестирование: с 13 октября по 02 ноября 2025 года.
- II этап - Конкурс инженерных разработок для финалистов: 29-30 ноября 2025 года.
- Итоги мероприятия: не позднее 07 декабря 2025 года.

4.6. Факт участия в Конкурсе подразумевает, что его Участник ознакомлен с настоящими правилами и тем самым выражает свое полное согласие с настоящими правилами.

4.7. Участвуя в Конкурсе, участник подтверждает свое согласие на осуществление организаторами и/или третьими лицами по заданию организаторов фото- и видеосъемки участников, а также на использование созданных фото- и видеозаписей с участником без получения дополнительного согласия на такое использование и без уплаты какого-либо вознаграждения за такое использование, в том числе в средствах массовой информации, на официальных сайтах Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Передовой инженерной школы «Электроника и электротехника» и в социальных сетях.

4.8. План и программа мероприятий указаны в приложении № 3 к настоящему Положению.

4.9. Организатор оставляет за собой право вносить изменения в Положение.

5. Определение победителей Конкурса

- 5.1. Экспертное жюри оценивает конкурсное задание.
- 5.2. Для оценки работ участников Организатор выбирает экспертов из числа партнеров и специалистов ПИШ ЛЭТИ.
- 5.3. Выполненные задания проверяются экспертами независимо друг от друга.
- 5.4. Подведение итогов Конкурса осуществляется по сумме баллов за I и II этапы в рейтинговой системе. Критерии оценивания указаны в приложении № 4 к настоящему Положению.
- 5.5. Итоги подводятся в течение 7 календарных дней со дня проведения Конкурса. Решение экспертного жюри является окончательным.
- 5.6. Экспертное жюри имеет право на определение дополнительных номинаций и наград.
- 5.7. Участники Конкурса, набравшие наибольшее количество баллов, награждаются дипломами I, II, III степени. Дипломы победителей и призеров учитываются в качестве индивидуального достижения при поступлении в СПбГЭТУ «ЛЭТИ» и могут быть оценены дополнительными баллами в соответствии с правилами приема текущего года. Также победители и призеры награждаются памятными призами.
- 5.8. По окончании Конкурса все результаты будут размещены на сайте ПИШ «Электроника и электротехника».
- 5.9. В соответствии с Положением о проведении Конкурса, конкурсные задания и результаты их оценки не подлежат апелляции. Решение экспертной комиссии является окончательным и не может быть оспорено. Все участники конкурса соглашаются с данным условием при подаче заявки. Претензии по оценке конкурсных работ не принимаются. Экспертная комиссия осуществляет проверку в соответствии с утвержденными критериями, и её решение носит объективный характер.

6. Финансовые условия

- 6.1. Финансирование Конкурса осуществляется за счет средств, направленных на реализацию программы развития Передовой инженерной школы «Электроника и электротехника».
- 6.2. Допускается привлечение иных источников финансирования, не противоречащих действующему законодательству.
- 6.3. Питание (за исключением обедов на площадке проведения мероприятия), проезд, проживание участников и их сопровождающих обеспечивается участниками самостоятельно.

7. Контакты для связи

- 7.1. Оповещения о непредусмотренных изменениях и прочих ситуациях будут рассылаться на электронные адреса участников, указанные в бланке заявки.
- 7.2. Контактная информация по площадке проведения Конкурса:
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Передовая инженерная школа «Электроника и электротехника», адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова 5, литер Ф, e-mail: pish@etu.ru.

СОСТАВ
организационного комитета Инженерного конкурса
Передовой инженерной школы «Электроника и электротехника»

№ п/п	ФИО сотрудника	Должность	Подразделение
1.	Бессонов В.Б.	Проректор-директор ПИШ	ПИШ «Электроника и электротехника»
2.	Кондрашов А.В.	Заместитель директора ПИШ	ПИШ «Электроника и электротехника»
3.	Шаповалов С.В.	Руководитель СОП «СКБ ПЭ»	ПИШ «Электроника и электротехника»
4.	Большакова А.В.	Менеджер ОП ПИШ	ПИШ «Электроника и электротехника»
5	Шевченко А.А.	Менеджер ОП ПИШ	ПИШ «Электроника и электротехника»

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ

В соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" **даю согласие** на обработку своих персональных данных оператору Федеральному государственному автономному образовательному учреждению высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), зарегистрированному по адресу: 197376, город Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5, с использованием средств автоматизации или без использования таких средств

С целью: обеспечения исполнения действующих нормативных и ненормативных правовых актов; обеспечения возможности участия в Инженерном конкурсе Передовой инженерной школы «Электроника и электротехника» (далее Конкурс) в СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; размещение на корпоративном сайте (<https://pish.etu.ru/>) сведений о лицах, принявших участие в Конкурсе и результатов прохождения испытаний.

Перечень персональных данных, предоставляемые оператору на обработку: фамилия, имя, отчество; номер мобильного телефона; адрес электронной почты, место учебы, класс.

Перечень сведений, которые будут размещены на корпоративном сайте (<https://pish.etu.ru/>) с целью публикации результатов прохождения испытаний и информационного освещения Конкурса: фамилия, имя, отчество, место учебы.

Для совершения следующих действий: сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных, как с использованием средств автоматизации, так и без использования средств автоматизации.

Я согласен(а) с тем, что оператор может проверить достоверность предоставленных мною персональных данных, в том числе с использованием услуг других операторов, без уведомления меня об этом.

Настоящее согласие действует с момента его подписания и до его отзыва.

Согласие может быть отозвано мною в любое время на основании моего письменного заявления.

Я ознакомлен с «Положением об обработке и защите персональных данных в СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ПРОГРАММА
проведения Инженерного конкурса Передовой инженерной школы «Электроника и электротехника» в период сентябрь - ноябрь 2025 года

1 этап. Онлайн тестирование	
Регистрация: с 29 сентября по 11 октября 2025 года. Отборочный этап (онлайн тестирование): с 13 октября по 02 ноября 2025 года	Включает в себя регистрацию и решение на платформе отборочного онлайн теста на знание общей школьной программы (физика, информатика, математика).
Образовательный блок	
с 3 по 23 ноября 2025 года	Включает в себя: • лекции от партнеров и специалистов ПИШ ЛЭТИ; • тестирования по темам лекций; • различные методические материалы и т.п.
2 этап. Очный этап Инженерного конкурса Передовой инженерной школы «Электроника и электротехника» для финалистов	
29-30 ноября 2025 года	Участнику будет предоставлено задание в соответствии с выбранной категорией. Каждая категория включает в себя основные и дополнительные задания повышенной сложности.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

I этап. Онлайн Тестирование

Проверка тестовых заданий осуществляется программно-аппаратным способом (автоматически). Задачи повышенной сложности будут оцениваться составом Оргкомитета. Максимальное количество баллов - 45.

Баллы будут распределяться следующим образом:

- первые 8 тестовых заданий (обязательных) по 1 баллу за каждый правильный ответ;
- 2 задания (обязательных), где нужно прикрепить решение задач, дает по 2 балла за каждый правильный ответ;
- дополнительное задание 11*, где нужно прикрепить решение задач, дает 3 балла за полностью правильное решение;

Образовательный блок Промежуточный этап.

Данный блок включает в себя образовательные видеоролики до 7 минут. После каждого видеоролика участнику необходимо пройти тестирование по теме и получить дополнительные баллы, которые будут учитываться во втором этапе. Максимальное количество баллов - 10.

2 этап. Очный этап для финалистов.

Критерии оценки и конкурсное задание будут предоставлены в день проведения соревнования. Максимальное количество баллов за решение задания - 45.

Максимальное количество баллов за 2 этап - 55 (включая баллы, полученные за образовательный блок).