

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 8-11 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 профессии;
- развитие у школьников заинтересованности в предпрофессиональной реализации и получении практических навыков.

3. Требования к участию в Конкурсе

3.1. Участниками Конкурса могут быть обучающиеся 8-11 классов школ, лицеев, гимназий и других образовательных учреждений среднего общего образования.

3.2. Конкурс предполагает индивидуальное и командное участие.

3.3. Количество участников Конкурса ограничено.

3.4. Конкурс проводится в очно-заочном формате.

3.5. Конкурс включает в себя 3 этапа:

I этап - Входное тестирование.

Входное тестирование проводится в период с 02 октября по 16 октября 2026 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 01 октября 2026 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 - Образовательный модуль

Образовательный модуль организован в формате онлайн курса на платформе Moodle. Доступ к курсу будет открыт для всех участников, прошедших входное тестирование, в период с 17 октября по 08 ноября 2026 года включительно.

Цель образовательного модуля - подготовка школьников к заданиям инженерного конкурса, пояснение базовых принципов решения задач, знакомство с инструментами и программным обеспечением.

В рамках образовательного конкурса участники, желающие познакомиться с современными высокотехнологичными производствами в сфере беспилотных авиационных систем и малых космических аппаратов, посетят ГК «Геоскан».

Дата проведения экскурсии на ГК Геоскан - 03 ноября 2026 года.

Уровень освоения материала образовательного конкурса оценивается по результатам итогового тестирования.

Итоговое тестирования проводится дистанционно с использованием платформы Moodle с 02 ноября по 04 ноября 2026.

Итоговое тестирование включает в себя 8 вопросов на общие компетенции и 6 вопросов по материалам образовательного модуля - два вопроса по каждому направлению конкурса.

По результатам итогового тестирования участники, успешно освоившие образовательный модуль, будут распределены по направлениям инженерного конкурса.

III этап - Конкурс инженерных разработок (очный этап).

III 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 участника);
- Приборостроение (не более 24 человек - 12 команд по 2 участника).

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

Во время III 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 30.09.2026 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», 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 10 сентября по 30 сентября 2026 года
- I этап - Входное тестирование: с 02 октября по 16 октября 2026 года.
- II этап - Образовательный модуль: с 17 октября по 08 ноября 2026 года.
 - Итоговое тестирование: с 02 ноября по 04 ноября 2026 года.
 - Экскурсия на ГК «Геоскан»: 03 ноября 2026 года (по согласованию).
- III этап - Конкурс инженерных разработок для финалистов: 07-08 ноября 2026 года.

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

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. Эксперты по конкурсным направлениям оценивают результаты выполнения конкурсных заданий.

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.