

РЕГЛАМЕНТ

Городской олимпиады «Электротехника»

1. Общие положения

Настоящий Регламент городской олимпиады «Электротехника» (далее – Олимпиады) определяет порядок и условия проведения олимпиады среди студентов очной формы обучения профессиональных образовательных организаций, расположенных на территории Санкт-Петербурга и реализующих программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена.

2. Цели и задачи олимпиады

Основными целями Олимпиады являются:

- создание условий для практической реализации знаний и умений студентов, их личностного развития;

- привлечение обучающихся к интеллектуальной и практической деятельности;

- повышение качества подготовки специалистов, содействие их профессиональной ориентации и продолжению образования.

Основными задачами Олимпиады являются:

- расширение и углубление знаний обучающихся по данной дисциплине в процессе подготовки к олимпиаде;

- выявление индивидуальных способностей, интереса к научно-исследовательской деятельности и развитие необходимых условий для их интеллектуального развития;

- стимулирование активности обучающихся в образовательном процессе;

- отбор обучающихся для участия в городских и всероссийских конкурсах и олимпиадах.

3. Порядок организации и проведения олимпиады

Организатором Олимпиады является СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий».

Каждое учебное заведение может выставить для участия в олимпиаде не более двух студентов.

Олимпиада проводится очно в один этап в течение 1,5 астрономических часов.

Координацию, организационно-методическое обеспечение и проведение олимпиады осуществляют оргкомитет Олимпиады.

Оргкомитет Олимпиады:

– устанавливает сроки и регламент проведения Олимпиады;

– обеспечивает непосредственное проведение Олимпиады;

– формирует составы методической комиссии и жюри Олимпиады;

– разрабатывает материалы олимпиадных заданий;

– разрабатывает критерии и методики оценки выполненных заданий Олимпиады;

– рассматривает конфликтные ситуации и апелляции, возникшие при проведении

Олимпиады;

- утверждает список победителей и призеров олимпиады на основаниях протокола жюри Олимпиады;
- награждает победителей и призеров Олимпиады;
- осуществляет иные функции в соответствии с Регламентом Олимпиады.

Для участия в Олимпиаде необходимо предоставить указанные документы:

- Заявка (Приложение 1);
- Согласие на обработку персональных данных (Приложение 2).

Олимпиада проводится по заданиям, составленным на основе программы учебной дисциплины «Электротехника» (далее – олимпиадные задания), реализуемой в среднем профессиональном образовании, включая задания углубленного уровня.

Олимпиадная работа состоит из 3-х частей:

Часть 1 - тест из 20 заданий с выбором одного правильного ответа из четырех возможных по темам: основы электростатики, постоянный электрический ток, электромагнетизм, однофазный переменный ток, трехфазный переменный ток, электрические измерения дисциплины «Электротехника».

Часть 2 – решение задачи на расчет параметров цепи переменного тока с последовательным соединением активных, индуктивных и емкостных элементов с определением полного сопротивления цепи, косинуса и синуса угла сдвига по фазе между током и напряжением, силы тока цепи, напряжения на элементах цепи и полного напряжения, активной, реактивной и полной мощностей, построением векторной диаграммы.

Часть 3 – решение задачи на расчет параметров трёхфазной цепи с несимметричной нагрузкой при соединении потребителей звездой с определением тока в нулевом проводе путем построения векторной диаграммы.

Для выполнения заданий обучающийся должен уметь использовать основные определения, расчетные формулы, владеть базовыми знаниями по перечисленным темам дисциплины электротехника. Участнику рекомендуется иметь ручку, карандаш, линейку, транспортир, непрограммируемый калькулятор.

На выполнение трех заданий отводится 90 мин.

Оценки по результатам объявляются по окончании проверки письменных работ, на которую отводится до 2 дней. Время, затраченное на выполнение заданий, при выставлении баллов не учитывается.

Во время проведения Олимпиады запрещается пользоваться мобильными телефонами, а также любыми другими средствами связи.

Проверку выполненных олимпиадных заданий Олимпиады осуществляет жюри Олимпиады, состав которого формируется из числа преподавателей СПб ГБПОУ «АТТ», приглашенных специалистов, преподавателей других образовательных учреждений Санкт-Петербурга.

4. Порядок определения победителей олимпиады

Победители и призеры Олимпиады определяются на основании результатов участников Олимпиады, которые заносятся в итоговую таблицу, представляющую собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с равным количеством баллов располагаются в алфавитном порядке. Участники Олимпиады, набравшие наибольшее количество баллов, признаются победителями Олимпиады. Призерами олимпиады считаются участники олимпиады, занявшие в итоговой таблице второе и третье места.

Оценка работ осуществляется по следующим критериям:

Часть 1 - тестовые задание в письменной форме.

Максимальное количество баллов – 20 (каждый правильный ответ – 1 балл)

Часть 2 - Решение задачи на расчет параметров цепи переменного тока с последовательным соединением активных, индуктивных и емкостных элементов.

Максимальное количество баллов – 20.

Система оценивания:

- правильно рассчитанное полное сопротивление цепи -1 балл;
- правильно рассчитанный косинус угла сдвига по фазе между током и напряжением – 2 балла;
- правильно рассчитанный синус угла сдвига по фазе между током и напряжением – 2 балла;
- правильно рассчитанная сила тока цепи – 1 балл;
- правильно рассчитанные напряжения на каждом элементе цепи – по 1 баллу;
- правильно рассчитанное полное напряжение цепи -1 балл;
- правильно рассчитанная активная мощность цепи – 1 балл;
- правильно рассчитанная реактивная мощность цепи- 1 балл;
- правильно рассчитанная полная мощность цепи – 1 балл;
- правильно рассчитанное полное напряжение цепи по построенной векторной диаграмме – 5 баллов.

Часть 3 - Решение задачи на расчет параметров трёхфазной цепи с несимметричной нагрузкой при соединении потребителей звездой.

Максимальное количество баллов – 20.

Система оценивания:

- правильно рассчитанное фазное напряжение - 2 балла;
- правильно рассчитанные фазные токи - по 1 баллу;
- правильно построенные в выбранном масштабе векторы фазных напряжений по - 1 баллу;
- правильно построенные в выбранном масштабе фазные токи - по 2 балла;
- правильно построенный вектор силы тока нулевого провода - 3 балла;
- правильно рассчитанное значение силы тока нулевого провода - 3 балла.

Штрафные баллы:

- формулы записаны без буквенных выражений – минус 1 балл за каждое нарушение;
- формулы записаны без значений величин – минус 1 балл за каждое нарушение;
- не указаны размерности величин – минус 1 балл за каждое нарушение;
- не указан, или не соблюдается масштаб при построении векторной диаграммы – минус 1 балл за каждое нарушение;
- отсутствуют обозначения векторов на векторной диаграмме – минус 1 балл за каждое нарушение;
- неразборчивые записи, некорректные исправления – минус 1 балл за каждое нарушение.

Итого максимальное количество баллов - 60.

Рейтинговый список с оценкой включается в протокол (Приложение 3) и представляется в оргкомитет для подготовки проекта приказа о награждении победителей и призеров Олимпиады.

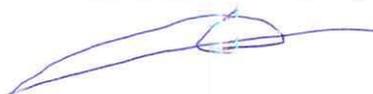
5. Награждение победителей олимпиады

Список победителей и призеров Олимпиады утверждается оргкомитетом Олимпиады.

Победители и призеры Олимпиады и награждаются грамотами (в электронном виде).

Всем участникам Олимпиады выдаются сертификаты (в электронном виде).

Преподаватель



Давыдов С.В.

СОГЛАСОВАНО

Заведующая методическим кабинетом



Мельникова Е.В.

ЗАЯВКА
на участие в городской олимпиаде
«Электротехника»

ФИО студента (полностью)	
Название образовательного учреждения (полностью)	
Шифр и название специальности	
Курс	
Контактная информация участника: телефон, E-mail	
ФИО руководителя-преподавателя (полностью)	
Контактная информация руководителя-преподавателя: телефон, E-mail	

Подпись участника _____

Дата заполнения _____

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____,
фамилия, имя, отчество (полностью)

паспорт: _____

(серия, номер, кем и когда выдан, код подразделения)

адрес регистрации: _____

даю свое согласие на обработку в Санкт-Петербургском государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Академия транспортных технологий» моих персональных данных, относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных: фамилия, имя, отчество; пол; возраст; тип документа, удостоверяющего личность; данные документа, удостоверяющего личность; место учёбы/работы, контактный телефон, электронный адрес.

Я даю согласие на использование персональных данных исключительно в целях участия в **городской олимпиаде «Электротехника»**, а также на хранение данных об этих результатах на электронных носителях.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передачу третьим лицам для осуществления действий по обмену информацией, обезличивание, блокирование персональных данных, а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Я проинформирован(а), что Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия транспортных технологий» гарантирует обработку моих персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в своих интересах.

« ____ » _____ 2025 г.

_____ /
подпись

_____ /
расшифровка подписи

