

Положение о проведении Школьного инженерного чемпионата
«Энергия Териберки»

1. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА

- 1.1. Непосредственный порядок проведения Чемпионата определяется настоящим Положением.
- 1.2. Чемпионат проходит очно на базе школ в зоне присутствия филиалов Общества, включая школы, на площадке которых организованы «Энергокружки ПАО «Россети» (далее – Энергокружки).
- 1.3. Все участники, официально состоящие в Энергокружке филиала, принимают участие в Чемпионате в обязательном порядке с включением Чемпионата в образовательную программу Энергокружка.
- 1.4. Минимальное количество участников от филиала – 30 человек, максимальное – не регламентировано. Если состав Энергокружка не позволяет набрать 30 участников, филиал добирает их числа учащихся той же школы, на базе которой организован Энергокружок, либо другой школы региона на своё усмотрение.
- 1.5. По итогам наборной кампании кураторам Чемпионата от филиалов необходимо запросить у школы-участника справку на официальном бланке с подписью и печатью с пофамильным списком участников и прислать скан-копию справки в ДУПиОП ИА общества на эл. почту korogodna@rosseti-sz.ru.
- 1.6. Родитель/законный представитель каждого участника заполняет и подписывает согласие на обработку персональных данных и заявку на участие в выездных профориентационных турах согласно Приложению к настоящему Положению. Скан-копии согласий и заявок направляются в ДУПиОП ИА общества на эл. почту korogodna@rosseti-sz.ru.
- 1.7. В рамках Чемпионата участникам необходимо решить кейс, подготовить презентацию (возможен дополнительный наглядный 3D-макет) и устное выступление длительностью не более 6 минут. Наглядный макет должен иметь формат сборно-разборной конструкции, чтобы, в случае победы на региональной этапе, команда могла перевезти его в ручной клади основных российских авиакомпаний на финальную защиту в г. Санкт-Петербурге.
- 1.8. После разделения участников на команды классный руководитель/куратор от школы направляет куратору Чемпионата от филиала список команд с указанием ФИО, класса, капитана, номеров телефонов и аккаунтов в Telegram.
- 1.9. К каждой команде прикрепляется ментор по сопровождению из числа молодых специалистов филиала (предпочтителен технический блок). Филиал назначает не менее двух менторов и равномерно распределяет между ними команды. Ментор должен быть на связи с командой в онлайн-формате, консультировать их по стадиям проработки проектного решения, оформления презентации, напоминать команде о сроках сдачи промежуточных решений и т.д. В чате команды помимо ментора может присутствовать куратор от школы (предпочтительно учитель физики).
- 1.10. Каждый филиал создает «чат капитанов», куда входят капитаны команд-участников, менторы, кураторы от филиала (могут быть приглашены кураторы от школы). В чате публикуются все основные организационные вопросы и напоминания о сроках сдачи промежуточных результатов.

- 1.11. В случае отправки команды в выездные профориентационные туры Чемпионата куратор от филиала может при необходимости создать чат команды вместе с родителями.
- 1.12. На решение кейса командам отводится 21 день. Филиал по своему усмотрению может поменять дату начала Чемпионата и сдачи всех последующих промежуточных заданий, но расписание должно укладываться в 21 день и промежутки между заданиями должны быть аналогичны предложенным ниже. Итоговая защита должна пройти не позднее 29.11.2024.
- 1.13. Задание капитанам команд направляет куратор от школы не позднее 05.11.2024. По итогам проработки кейса команды направляют в «чат капитанов» промежуточные результаты по модулям:
- 12.11.2024 до 18-00 (по МСК) – «Анализ объекта и собранной информации»
 - 18.11.2024 до 18-00 (по МСК) – «Варианты решения кейса»
 - 22.11.2024 до 18-00 (по МСК) – «Готовое решение» (предварительный просмотр менторами).
- 1.14. Одновременно с выдачей кейсов 05.11.2024 менторами от филиалов для команд проводится очный мастер-класс по методике отработки проектных решений, оформлению презентации и навыкам публичной защиты на площадке школы. Инструктаж по проведению мастер-класса реализуется представителями ИА Общества в формате ВКС заблаговременно. Если в рамках одного региона участвуют школы из разных городов, школа с наименьшим количеством участников может присоединиться к мастер-классу посредством видеосвязи.
- 1.15. Для осуществления оперативной коммуникации в день получения кейса капитанам команд необходимо вступить в «чат капитанов» в мессенджере Telegram по ссылке, высланной куратором от школы. Участникам рекомендуется заблаговременно установить приложение Telegram на телефон.
- 1.16. 25.11.2024 до 18:00 (мск) капитаны команд направляют задания в виде презентаций в формате .pdf на проверку куратору от филиала (контакты куратора обозначаются в «чате капитанов»). Работы, присланные позднее указанного срока, не рассматриваются как участвующие в этапе очной защиты.
- 1.17. Во время очной защиты, проводимой не позднее 29.11.2024 (дата может быть изменена дополнительно по согласованию со школой) презентация выводится только в формате .pdf.
- 1.18. Очная защита проводится в помещении с оборудованием для демонстрации презентации и устойчивым интернет-соединением на площадке школы либо на площадке филиала на выбор организаторов с обязательным подключением по видеосвязи представителей ИА Общества в качестве членов жюри.
- 1.19. График очных защит в регионах предварительно согласовывается с представителями Экспертной Комиссии ИА Общества.
- 1.20. Все очные мероприятия, равно как и мероприятия, организованные в рамках Чемпионата по видеосвязи, должны сопровождаться фотоотчетом в количестве не менее 5 фотографий, на которых видно, в том числе, общее количество присутствующих, а также текстовым отчетом о сути проведенного мероприятия, его дате/месте/участниках.
- 1.21. В случае возникновения форс-мажорных ситуаций по решению Организационного комитета сроки проведения чемпионата могут быть пересмотрены.

2. УЧАСТНИКИ ЧЕМПИОНАТА

- 2.1. Для участия в Чемпионате формируются команды в составе от 3-х до 4-х человек из числа учащихся 8-11 классов.
- 2.2. По согласованию с Организационным комитетом в команде допускается не более одной замены из первоначально поданного списка участников. Чтобы произвести замену, капитан команды-участника пишет в «чат капитанов» следующую информацию: название команды, ФИО участника, который выбыл из состава команды, ФИО нового участника команды.
- 2.3. Все изменения должны быть отражены в итоговой справке от школы с пофамильным списком участников, а также в заявках на участие и согласиях на обработку персональных данных.

3. ПОДГОТОВКА УЧАСТНИКАМИ РЕШЕНИЯ КЕЙСА

- 3.1. К защите команда должна подготовить устное выступление длительностью не более 6-ти минут и презентацию (допустим наглядный 3D-макет, оценивающийся дополнительными баллами).
- 3.2. Презентация с решением кейса должна включать в себя:
 - первый слайд – титульный – с указанием названия команды и логотипа Чемпионата;
 - второй слайд со списком и фотографиями членов команды;
 - слайды с содержательной частью решения (не более 9 слайдов);
 - заключительный слайд со списком и фотографиями членов команды, и текстом «спасибо за внимание».
- 3.3. Общий объем презентации не должен превышать 13 слайдов.
- 3.4. На титульном и заключительном слайдах обязательно должен присутствовать логотип чемпионата, который размещен в макете презентации.
- 3.5. Несоблюдение обязательных требований к оформлению презентации решения кейса влечет за собой применение штрафных баллов к команде (см. раздел №8 «Штрафные баллы»).
- 3.6. Макет презентации, полностью соответствующий требованиям и содержащий в себе дополнительные рекомендации по оформлению презентации, выдается участникам одновременно с кейсом и данными Правилами.
- 3.7. В рамках подготовки решения кейса участники могут получить консультацию от Организаторов. Вопросы принимаются и обрабатываются Организационным комитетом Чемпионата в рабочие дни с понедельника по пятницу с 8:00 до 16:00 (мск). Прием вопросов заканчивается за 2 суток до даты сдачи решения. Ответ на вопрос по кейсу направляется участникам в течение двух рабочих суток. По запросу команд может быть организована встреча с менторами (сотрудники ПАО «Россети Северо-Запад») для анализа промежуточных результатов в очном либо онлайн-форматах.
- 3.8. Для решения кейса участники могут использовать любые источники информации, но рекомендуется пользоваться достоверными и проверенными, в т.ч. справочной литературой. Достоверными считаются сведения, публикуемые с обязательной ссылкой на официальный источник, также официальные сайты отраслевых компаний.

- 3.9. Допускается подготовка командой приложений к презентации решения кейса. Для выдачи приложений во время защиты решений командам необходимо самостоятельно распечатать и привезти раздаточные материалы на площадку Чемпионата.
- 3.10. Оргкомитет не несет ответственность за ознакомление членов жюри с раздаточными материалами (если таковые имеются).
- 3.11. Добавление приложений в презентацию решения кейса не допускается.
- 3.12. Замена презентаций в день защиты не допускается.
- 3.13. В случае наличия у команды более 1-го файла раздаточных материалов, их необходимо объединить в общий файл и конвертировать в формат .pdf.

4. ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ

- 4.1. Экспертная комиссия (далее – ЭК) Чемпионата создается с целью оценки решений команд и определения победителя Чемпионата.
- 4.2. ЭК формируется из представителей ИА и филиала Общества и принимающей Чемпионат школы.
- 4.3. Минимальное количество членов ЭК составляет 5 человек помимо представителей ИА Общества, подключающихся к защите в формате видеосвязи.
- 4.4. Эксперты в общении с участниками должны быть объективны и дать профессиональные рекомендации относительно решений и презентаций команд.

5. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ

- 5.1. Руководство общим процессом проведения процедуры защиты и контроль за соблюдением Правил осуществляет модератор, назначаемый Организационным комитетом.
- 5.2. Модераторами могут выступать организаторы Чемпионата, а также прочие сотрудники Общества.
- 5.3. Оценку решений команд осуществляет ЭК.
- 5.4. Выступление каждой команды не должно превышать 6 минут. За превышение времени выступления начисляются штрафные баллы (см. раздел №8 «Штрафные баллы»).
- 5.5. Команды презентуют свои решения в порядке жеребьевки, проводимой непосредственно на Чемпионате. Команду, выступающую первой, определяет Председатель ЭК, очередность второй и последующих команд определяет капитан команды, выходящей выступать, сразу перед выступлением. В качестве реквизита для жеребьевки может выступать каска электромонтера с логотипом компании, в которую кладут листы бумаги с названиями команд.
- 5.6. После завершения презентации эксперты могут задать вопросы с целью оценки уровня знаний и глубины проработки решения команды. В своем вопросе эксперт может уточнить отдельные детали выступления, проверить знания участников и прочее.
- 5.7. Экспертная комиссия вправе задать каждой команде не менее 3-х и не более 5-ти вопросов. По решению Председателя ЭК каждой команде может быть задан 1 дополнительный вопрос. В то же время общее время на процедуру вопросов и ответов для каждой команды не должно превышать 5-ти минут.

- 5.8. В рамках защиты кейсов вопросы от участников других команд и гостей не принимаются.
- 5.9. По окончании процедуры защиты Председателю ЭК необходимо предоставить командам общую обратную связь и дать рекомендации касательно их решений.
- 5.10. Эксперты оценивают все команды, руководствуясь официальными критериями Чемпионата (см. раздел №7 «Критерии оценки»).

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

- 6.1. Экспертная комиссия оценивает решения участников по шкале от 1-го до 5-ти баллов по каждому критерию, который, в свою очередь, имеет вес (указан в скобках напротив критерия):
- технология (0,25);
 - экологичность и устойчивость (0,2);
 - экономика (0,2);
 - презентация и выступление (0,15);
 - ответы на вопросы экспертов (0,2);
 - наличие и наглядность 3D-макета (0,5).
- 6.2. Критерии оценки решения кейсов:
- технология – применимость в условиях кейса и поставленной задачи, оценка технологической эффективности и эффекта от внедрения в натуральных показателях, обоснованность предлагаемых решений и оценка рисков;
 - экологичность и устойчивость – безопасность технологического, экономического, организационного решения или их совокупности для окружающей среды;
 - экономика – оценка экономической эффективности и эффекта от предлагаемых решений, оценка рисков и экономическое обоснование, определение источников финансирования;
 - презентация и выступление – формат и оформление презентации, навыки публичного выступления, качество доклада, наличие дополнительных материалов или наглядного 3D макета;
 - ответы на вопросы экспертов – грамотность ответов на вопросы экспертов, умение высказывать и аргументировать свои суждения, свободное владение профессиональной терминологией.
- 6.3. Критерии могут быть изменены и/или дополнены по решению Организаторов Чемпионата.

7. ШТРАФНЫЕ БАЛЛЫ

- 7.1. За нарушение регламента и Правил проведения отборочных этапов по решению Организационного комитета командам начисляются штрафные баллы, которые влияют на итоговую оценку:
- 2 балла за несвоевременно присланную презентацию решения кейса;
 - 1 балл за отсутствие официального логотипа Чемпионата на титульном и/или финальном слайдах презентации. Отсутствие в презентации титульного и/или заключительного слайдов приравнивается к отсутствию логотипа Чемпионата;

- 1 балл за превышение количества слайдов в презентации, в том числе за добавление в презентацию приложений;
- 2 балла к общему результату за превышение командой времени выступления. Если команда превысила время выступления более чем на 15 секунд, ей присуждается 2 штрафных балла. По истечении 6 минут 15 секунд выступление команды прерывается модератором. В случае если команда не реагирует на замечания модератора, она может быть дисквалифицирована.

7.2. Указанные в пункте 7.1. штрафные баллы применяются к критерию «Презентация и выступление». Вычисление штрафных баллов осуществляется путем умножения штрафного балла, полученного командой, на весовой коэффициент критерия «Презентация и выступление». Полученный результат вычитается из среднего арифметического баллов по данному критерию.

8. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

- 8.1. Процедура подведения итогов проводится представителем организаторов.
- 8.2. Итоговый результат команды формируется путем суммирования средних арифметических баллов по каждому критерию, умноженных на соответствующие им весовые коэффициенты. Кроме того, из среднего арифметического баллов критерия «Презентация и выступление» вычитается штрафной балл, умноженный на весовой коэффициент данного критерия.
- 8.3. При подсчёте итогового результата команды по каждому критерию удаляется одна минимальная и одна максимальная оценка, если число экспертов вЭК не менее 5-ти. В ином случае учитываются все оценки экспертов.
- 8.4. По итогам подсчета результатов оценки экспертной комиссии если средняя оценка по одному из 3-х критериев (технология, экономика, экологичность и устойчивость) отличается от оценки ПредседателяЭК на 2 (два) балла и более, то Организационный комитет вправе использовать оценку ПредседателяЭК как основание для пересмотра оценок экспертной комиссии. Для этого назначается совещание с экспертной комиссией, где представителями Организационного комитета озвучиваются команды, у которых отличаются оценки.
- 8.5. Эксперты под руководством ПредседателяЭК обсуждают каждую команду и большинством голосов принимают решение о пересмотре оценки по оспариваемую критерию, о чем ставится отметка в итоговом Протоколе.
- 8.6. По итогу подсчета баллов модератор знакомит ПредседателяЭК с Протоколом результатов, который он должен подписать. Настоящая процедура не предусматривает пересмотр и/или изменение итогового результата или ранее выставленных экспертами баллов. ПредседательЭК имеет право запросить перепроверку результатов, которую осуществляет Оргкомитет Чемпионата.
- 8.7. В случае если несколько команд, претендующих на места с 1-го по 3-е, набрали одинаковое количество баллов, итоговое решение по распределению мест принимает ПредседательЭК.
- 8.8. По результатам Чемпионата дипломами победителей и призеров награждаются команды, занявшие первые 3 (три) места, дипломами участника – все участники Чемпионата.
- 8.9. Участники команд-призеров Чемпионата помимо ценных подарков получают приоритетное право на зачисление по квоте на целевое обучение (для учащихся

8-10 классов) в ПАО «Россети Северо-Запад» по приоритетным для компании специальностям при условии получения необходимого минимального общего балла ЕГЭ (в соответствии с требованиями выбранного вуза).

- 8.10. Официальный Протокол результатов направляется участникам в течение 5-ти рабочих дней по окончании мероприятия.
- 8.11. Участникам, гостям и экспертам Чемпионата не предоставляются листы оценок, любые прочие данные об оценке участников, отсутствующие в Протоколе результатов.
- 8.12. Участники Чемпионата имеют право подать апелляцию в апелляционную комиссию в течение 2-х рабочих дней после официального объявления результатов Чемпионата.
- 8.13. В процессе рассмотрения апелляции о несогласии с итоговым подсчетом баллов и проверке корректности выставленных экспертами баллов Апелляционная комиссия проверяет корректность выставления оценок членами ЭК.
- 8.14. Комиссия не рассматривает апелляции по вопросам пересмотра оценок членов экспертной комиссии, содержания и структуры инженерного кейса, а также апелляции, поданные после регламентируемого срока.
- 8.15. Протокол результатов – это документ, содержащий информацию о прошедшем соревновании, а также рейтинговую таблицу, включающую следующую информацию: название команды, сумму среднего балла по каждому критерию, которую получила каждая команда по итогам оценки экспертной комиссии, штрафной балл или сумму штрафных баллов (если таковые начислены команде), а также итоговый балл, полученный командой.

9. ВЫЕЗДНЫЕ ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫЕ ТУРЫ

- 9.1. По итогам региональных защит ЭК по сумме баллов выбирает 3 команды с наибольшим количеством баллов из числа всех команд-участников Чемпионата по Северо-Западному федеральному округу.
- 9.2. Команды-финалисты приглашаются на очную защиту в г. Санкт-Петербург с 13.12.2024 по 15.12.2024.
- 9.3. Затраты на трансфер и проживание участников в рамках выездных туров оплачиваются из средств ФАДМ Росмолодёжь, реализуемых в рамках грантового соглашения от 2024 года № 091-11-2024-1506 с Корогод Натальей Александровной как победителем Всероссийского конкурса молодёжных проектов среди физических лиц, поэтому подлежат строгой отчётности (обязательное хранение и последующая сдача оригиналов посадочных талонов авиабилетов и прочих проездных документов с печатями, справок на проживание в отеле и пр.). Ответственным за передачу полного комплекта документов на всех финалистов является сопровождающий участников работник филиала Общества.
- 9.4. Родители/законные представители участников перед началом Чемпионата подписывают согласие на выездные профориентационные туры согласно Приложению к настоящему Положению в случае победы в чётко фиксированные даты, не подлежащие изменению.
- 9.5. В случае отказа одного из участников команды от поездки не позднее, чем за 7 календарных дней до начала поездки по уважительной причине, он может быть

заменён участником из той же школы, занявшим 2 либо 3 место в составе своей команды.

- 9.6. Размещение в номерах отелей во время туров – строго двухместное, по половому признаку. Категорию номера в отеле и вид транспорта для трансфера остаётся на усмотрение организаторов Чемпионата и не подлежит изменению.
- 9.7. В рамках очной финальной защиты команды воспроизводят ту же самую презентацию, с которой они одержали победу в своём регионе, привозят тот же самый макет (при наличии). Изменение презентации и макета за время подготовки к финалу недопустимы.
- 9.8. По результатам финальной защиты путём суммирования баллов, выставленных ЭК, определяется команда-победитель. В качестве главного приза все члены команды награждаются туристической поездкой в Мурманскую область с 14.02.2025 по 16.02.2025 с посещением села Териберка и других знаковых достопримечательностей региона, о котором идёт речь в проектном кейсе.
- 9.9. Обязательным элементом выездных профорientационных туров является посещение энергообъектов Общества и знакомство с инженерными специальностями в рамках данных экскурсий.
- 9.10. В случае победы в Чемпионате команды из Мурманской области участники также получают главный приз в виде туристической поездки с проживанием в отелях, питанием и экскурсионным обслуживанием по программе.
- 9.11. В случае отказа одного из участников команды-победителя (всей команды от поездки в Териберку) не позднее чем за 7 календарных дней до начала поездки по уважительной причине, он может быть заменён участником/ами, занявшим/ими 2 или 3 место по результатам финальной защиты в г. Санкт-Петербурге.

Приложение
к Положению о проведении Чемпионата

Согласие
на обработку персональных данных

Я, (ФИО) _____,
(мать/отец/опекун/законный представитель – нужное подчеркнуть) участника Чемпионата
(ФИО ребёнка) _____,
дата рождения _____, паспорт или свидетельство о рождении № _____,
дата выдачи _____, орган выдачи _____, проживающего по
адресу _____, контактный
номер тел. _____, являющегося учеником школы
_____, класса _____

1. Даю свое согласие:

- на обработку, с использованием средств автоматизации и/или без использования таких средств, в ПАО «Россети Северо-Запад», а также Корогод Наталье Александровне как победителю Всероссийского конкурса молодёжных проектов среди физических лиц и организатора Чемпионата в рамках грантового соглашения от 2024 года № 091-11-2024-1506 моих персональных данных и персональных данных моего ребёнка (в том числе биометрических): фотография, фамилия, имя, отчество, дата и место рождения, паспортных данных, месте жительства, домашнем (мобильном) телефоне, для организации выездных профориентационных туров и оформления проездных документов, подачи данных при заселении в отели, а также публикацию фото- и видеоматериалов с изображением участников Чемпионата в сети Интернет.

Срок, в течение которого действует согласие в части п.1, - на период со дня подписания настоящего согласия и 10 лет после окончания Чемпионата.

2. Согласие вступает в силу со дня подписания мной Согласия на обработку персональных данных.

3. В случае неправомерных действий или бездействия ПАО «Россети Северо-Запад», настоящее Согласие может быть отозвано мной в письменной форме.

дата

личная подпись заявителя

расшифровка подписи

**Заявка на участие
в школьном инженерном чемпионате «Энергия Териберки»**

В оргкомитет
Школьного
инженерного
чемпионата «Энергия
Териберки»

(фамилия, имя и
отчество
родителя/опекуна/закон
ного представителя)

Ф. И. О. участника

Дата рождения

Паспорт (свидетельство о рождении) серия _____ номер
_____, выданный

« ____ » _____ года.

Адрес, телефон

Наименование ОУ, класс / курс

Прошу включить в список участников и допустить

моего сына (подопечного), мою
дочь (подопечную)
к участию в Чемпионате, в период с 23.10.2024 по 16.02.2025.

Даю свое согласие на участие моего ребёнка в случае прохождения в финал Чемпионата в выездных профорientационных этапах согласно следующему расписанию:

13-15 декабря 2024 г. – финальная защита проектов в г. Санкт-Петербурге;

14-16 февраля 2025 г. – тур в Мурманскую область с посещением села Териберка.

Участие в выездных этапах сопровождается полной оплатой проезда, проживания в двухместных номерах, питания и экскурсионной программы за счёт организаторов, а также наличием сопровождающего/щих из числа работников ПАО «Россети Северо-Запад».

В зависимости от выбранного организаторами способа трансфера до места проведения мероприятий возможно увеличение продолжительности этапа с учётом времени на проезд.

Подтверждаю ознакомление с Положением о порядке организации и проведения Школьного инженерного чемпионата «Энергия Териберки».

«_____» _____ г
