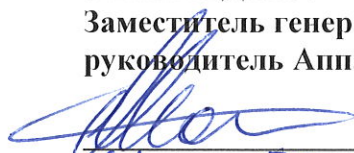


УТВЕРЖДАЮ:

**Заместитель генерального директора –
руководитель Аппарата**


«21» марта

М.А. Глотов

2024г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Инженерного чемпионата для школьников
8 - 11 классов ИТШ № 777 «Энергокейс»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация.....	3
2. Порядок проведения Чемпионата.....	3
3. Участники Чемпионата.....	4
4. Подготовка участниками решения кейса.....	4
5. Экспертная комиссия.....	5
6. Процедура проведения защиты	5
7. Критерии оценки.....	5
8. Штрафные баллы	6
9. Подведение итогов и определение победителей.....	6

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 1.1. Инженерный чемпионат «Энергокейс» (далее – Чемпионат) – система соревнований по решению инженерных кейсов для учащихся школ
- 1.2. Проект реализуется в соответствии с Планом мероприятий, направленных на популяризацию рабочих и инженерных профессий, утвержденным Распоряжением Правительства Российской Федерации № 366-р от 5 марта 2015 года и в соответствии с Общероссийским планом молодежных мероприятий, направленных на популяризацию топливно-энергетического комплекса, энергосбережения и инженерно-технического образования (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 июня 2021 г. № 1447-р о Плана мероприятий по реализации Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года), а также Соглашением о сетевом взаимодействии и сотрудничестве организаций от 09.11.2022 № 508/556/22.
- 1.3. Целью Чемпионата является профессиональное и личностное развитие учащихся школьных учреждений, а также популяризация профессии энергетика.
- 1.4. Задачи Чемпионата:
 - оценка и развитие профессиональных знаний и лидерских навыков, а также личностных компетенций учащихся школ;
 - выявление лидеров среди учащихся школ;
 - привлечение учащихся школ к решению актуальных производственных задач, стоящих перед компанией и всей отраслью, с помощью «метода кейсов»;
 - презентация профессии энергетика и возможностей целевого обучения в профильных вузах и последующего трудоустройства в ПАО «Россети Северо-Запад».
- 1.5. Сроки проведения Основного сезона «Энергокейса» - **апрель-май 2024 г.**

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА

- 2.1. Непосредственный порядок проведения Чемпионата определяется настоящими Правилами.
- 2.2. Чемпионат проходит очно в Санкт-Петербурге на площадке ИТШ № 777.
- 2.3. Для участия в чемпионате капитанам необходимо направить заявку со списком участников (ФИО, класс, номер телефона, аккаунт в Telegram) и названием команды куратору от школы (определяется дополнительно) **до 08.04.2024.**
- 2.4. В рамках Чемпионата могут принять участие не более 10-ти команд.
- 2.5. В рамках Чемпионата участникам необходимо решить кейс, подготовить презентацию (возможен дополнительный наглядный 3D-макет) и устное выступление длительностью не более 6 минут.
- 2.6. На решение кейса командам отводится 21 день. Задание капитанам команд направляет куратор от школы не позднее **11.04.2024**. По итогам проработки кейса команды направляют в «чат капитанов» промежуточные результаты по модулям:
 - **17.04.2024 до 18-00 (по МСК)** – «Анализ объекта и собранной информации»
 - **22.04.2024 до 18-00 (по МСК)** – «Варианты решения кейса»
 - **27.05.2024 до 18-00 (по МСК)** – «Готовое решение» (предварительный просмотр менторами).
- 2.7. Одновременно с выдачей кейсов 11.04.2024 представителями ПАО «Россети Северо-Запад» для команд проводится мастер-класс по методике отработки проектных решений на площадке ИТШ № 777.
- 2.8. Для осуществления оперативной коммуникации в день получения кейса капитанам необходимо вступить в «чат капитанов» в мессенджере Telegram по ссылке, высланной куратором от школы. Участникам рекомендуется заблаговременно установить приложение Telegram на телефон.
- 2.9. **30.04.2024 до 18:00 (мск)** капитаны команд направляют задания в виде презентаций в формате .pdf на проверку ответственному организатору от ПАО «Россети Северо-Запад»

(контакты ответственного обозначаются в «чате капитанов»). Работы, присланные позднее указанного срока, не рассматриваются как участвующие в этапе очной защиты.

2.10. Во время очной защиты 02.05.2024 (дата может быть изменена дополнительно по согласованию с ИТШ № 777) презентация выводится только в формате .pdf.

2.11. В случае возникновения форс-мажорных ситуаций по решению Организационного комитета сроки проведения чемпионата могут быть пересмотрены.

3. УЧАСТНИКИ ЧЕМПИОНАТА

3.1. Для участия в Чемпионате необходимо сформировать команду в составе от 3-х до 4-х человек из числа учащихся 8-11 классов.

3.2. По согласованию с Организационным комитетом в команде допускается не более одной замены из первоначально поданного списка участников. Чтобы произвести замену, необходимо написать в «чат капитанов» следующую информацию: название команды, ФИО участника, который выбыл из состава команды, ФИО нового участника команды.

4. ПОДГОТОВКА УЧАСТНИКАМИ РЕШЕНИЯ КЕЙСА

4.1. К защите команда должна подготовить устное выступление длительностью не более 6-ти минут и презентацию (допустим наглядный 3D-макет, оценивающийся дополнительными баллами).

4.2. 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».

4.3. Общий объем презентации не должен превышать 12 слайдов.

4.4. На титульном и заключительном слайдах обязательно должен присутствовать логотип чемпионата, который размещен в макете презентации.

4.5. Несоблюдение обязательных требований к оформлению презентации решения кейса влечет за собой применение штрафных баллов к команде (см. раздел №8 «Штрафные баллы»).

4.6. Макет презентации, полностью соответствующий требованиям и содержащий в себе дополнительные рекомендации по оформлению презентации, выдается участникам одновременно с кейсом и данными Правилами.

4.7. 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.

4.8. 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.

4.9. 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.

- 4.10. Оргкомитет не несет ответственность за ознакомление членов жюри с раздаточными материалами (если таковые имеются).
- 4.11. Добавление приложений в презентацию решения кейса не допускается.
- 4.12. Замена презентаций в день защиты не допускается.
- 4.13. В случае наличия у команды более 1-го файла раздаточных материалов, их необходимо объединить в общий файл и конвертировать в формат .pdf.

5. ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ

- 5.1. Экспертная комиссия (далее – ЭК) Чемпионата создается с целью оценки решений команд и определения победителя Чемпионата.
- 5.2. ЭК формируется из представителей ПАО «Россети Северо-Запад» и ИТШ № 777.
- 5.3. Минимальное количество членов ЭК составляет 5 человек.
- 5.4. Эксперты в общении с участниками должны быть объективны и дать профессиональные рекомендации относительно решений и презентаций команд.

6. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ

- 6.1. Руководство общим процессом проведения процедуры защиты и контроль за соблюдением Правил осуществляет модератор, назначаемый Организационным комитетом.
- 6.2. Модераторами могут выступать организаторы Чемпионата, а также прочие сотрудники ПАО «Россети Северо-Запад».
- 6.3. Оценку решений команд осуществляет Экспертная комиссия.
- 6.4. Выступление каждой команды не должно превышать 6 минут. За превышение времени выступления начисляются штрафные баллы (см. раздел №8 «Штрафные баллы»).
- 6.5. Команды презентуют свои решения в порядке жеребьевки, проводимой непосредственно на Чемпионате.
- 6.6. 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.
- 6.7. 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.
- 6.8. В рамках защиты кейсов вопросы от участников и гостей не принимаются.
- 6.9. По окончании процедуры защиты Председателю ЭК необходимо предоставить командам общую обратную связь и дать рекомендации касательно их решений.
- 6.10. Эксперты оценивают все команды, руководствуясь официальными критериями Чемпионата (см. раздел №7 «Критерии оценки»).

7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

- 7.1. 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).

7.2. 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.

7.3. Критерии могут быть изменены и/или дополнены по решению Организаторов Чемпионата.

8. ШТРАФНЫЕ БАЛЛЫ

8.1. 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.

8.2. Указанные в пункте 8.1. 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.

9. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

9.1. Процедура подведения итогов проводится представителем организаторов.

9.2. 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.


9.3. При подсчёте итогового результата команды по каждому критерию удаляется одна минимальная и одна максимальная оценка, если число экспертов в ЭК не менее 5-ти. В ином случае учитываются все оценки экспертов.

9.4. По итогам подсчета результатов оценки экспертной комиссии если средняя оценка по одному из 3-х критериев (технология, экономика, экологичность и устойчивость)

отличается от оценки Председателя ЭК на 2 (два) балла и более, то Организационный комитет вправе использовать оценку Председателя ЭК как основание для пересмотра оценок экспертной комиссии. Для этого назначается совещание с экспертной комиссией, где представителями Организационного комитета озвучиваются команды, у которых отличаются оценки.

- 9.5. Эксперты под руководством Председателя ЭК обсуждают каждую команду и большинством голосов принимают решение о пересмотре оценки по оспариваемую критерию, о чем ставится отметка в итоговом Протоколе.
- 9.6. По итогу подсчета баллов модератор знакомит Председателя ЭК с Протоколом результатов, который он должен подписать. Настоящая процедура не предусматривает пересмотр и/или изменение итогового результата или ранее выставленных экспертами баллов. Председатель ЭК имеет право запросить перепроверку результатов, которую осуществляет Оргкомитет Чемпионата.
- 9.7. В случае если несколько команд, претендующих на места с 1-го по 3-е, набрали одинаковое количество баллов, итоговое решение по распределению мест принимает Председатель ЭК.
- 9.8. По результатам Чемпионата дипломами победителей и призеров награждаются команды, занявшие первые 3 (три) места, дипломами участника – все участники Чемпионата.
- 9.9. 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).
- 9.10. Официальный Протокол результатов направляется участникам в течение 5-ти рабочих дней по окончании мероприятия.
- 9.11. Участникам, гостям и экспертам Чемпионата не предоставляются листы оценок, любые прочие данные об оценке участников, отсутствующие в Протоколе результатов.
- 9.12. Участники Чемпионата имеют право подать апелляцию в апелляционную комиссию в течение 2-х рабочих дней после официального объявления результатов Чемпионата.
- 9.13. В процессе рассмотрения апелляции о несогласии с итоговым подсчетом баллов и проверке корректности выставленных экспертами баллов Апелляционная комиссия проверяет корректность выставления оценок членами ЭК.
- 9.14. Комиссия не рассматривает апелляции по вопросам пересмотра оценок членов экспертной комиссии, содержания и структуры инженерного кейса, а также апелляции, поданные после регламентируемого срока.
- 9.15. 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.

**Лист согласования
инструкции по проведению оценки профессионально-технических
компетенций персонала**

№ п/п	ФИО	Должность	Подпись
Исполнитель:			
1.	Корогод Наталья Александровна	Главный специалист управления подбора, обучения и развития персонала	
Согласование:			
2.	Шавдина Анна Сергеевна	Начальник управления подбора, обучения и развития персонала	