

**ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА
ОСЕННЕГО КУБКА МЕЖДУНАРОДНОГО ИНЖЕНЕРНОГО ЧЕМПИОНАТА
«CASE-IN»[®]. ШКОЛЬНАЯ ЛИГА 2022¹**

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 1.1. Международный инженерный Чемпионат «CASE-IN» (Далее – Чемпионат) – международная система соревнований по решению инженерных кейсов (практических задач) среди школьников, студентов и молодых специалистов топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов (далее – ТЭК и МСК), атомной промышленности и смежных отраслей.
- 1.2. Чемпионат входит в платформу АНО «Россия – страна возможностей», наблюдательный совет которой возглавляет Президент России В.В. Путин.
- 1.3. Чемпионат проходит в следующих Лигах:
 - Школьная лига (для школьников 3– 11 классов);
 - Лига рабочих специальностей (для студентов профессиональных образовательных организаций в возрасте до 20 лет);
 - Студенческая лига (для студентов, магистрантов и аспирантов образовательных организаций высшего образования в возрасте до 25 лет);
 - Лига молодых специалистов (для молодых специалистов компаний ТЭК и МСК, атомной промышленности и смежных отраслей, а также молодых специалистов образовательных организаций в возрасте до 35 лет);
 - Специальная лига (корпоративные чемпионаты по решению кейсов, которые реализует отраслевая компания для отбора перспективных молодых специалистов во внешний кадровый резерв из числа студентов и школьников, а также для оценки молодых специалистов и работников компании).
- 1.4. Школьная лига Международного инженерного Чемпионата «CASE-IN» (далее – Школьная лига) – командное соревнование школьников в решении инженерных кейсов и создании технического устройства, рисунка или макета, направленное на популяризацию знаний об отрасли, формирование у учащихся позитивного и ответственного отношения к этой области знаний, выявление наиболее перспективных учеников, заинтересованных в работе в ТЭК и МСК, атомной промышленности и смежных отраслях.
- 1.5. 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 Плане мероприятий по реализации Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года).
- 1.6. Осенний кубок Школьной лиги проводится по направлению «Решение кейса». Участникам данного направления необходимо разработать решение инженерного кейса, составленного по реальной или приближенной к реальности производственной ситуации или процессу.
- 1.7. Участники: школьники России и стран СНГ с 9 по 11 класс включительно.
- 1.8. Общая тема Чемпионата в 2022 году – «Индустрия 4.0».
- 1.9. Сроки проведения Осеннего кубка Школьной лиги: сентябрь–декабрь, ежегодно.
- 1.10. Организаторы Осеннего кубка Школьной Лиги: Благотворительный фонд «Надежная смена», НП «Молодежный форум лидеров горного дела» и ООО «АстраЛогика», АНО «Россия – страна возможностей».
- 1.11. Организаторы имеют право привлекать партнеров из числа отраслевых компаний, органов власти, научных, образовательных и общественных организаций и пр.

¹ Организационный комитет оставляет за собой право вносить изменения в формат и правила проведения Школьной лиги, в т.ч. в связи с неблагоприятной эпидемиологической обстановкой, уведомив участников не позднее суток до вступления данных изменений в силу.

1.12. Методологическую основу направления «Решение кейса» составляет «метод кейсов» (case study) – одна из наиболее эффективных технологий практического обучения.

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЬНОЙ ЛИГИ. НАПРАВЛЕНИЕ «РЕШЕНИЕ КЕЙСА»

2.1. Непосредственный порядок проведения Осеннего кубка Школьной лиги определяется Положением о Чемпионате (<https://case-in.ru/article/278/>) и настоящими Правилами.

2.2. Подробная информация о Школьной лиге на сайте проекта <https://10case-in.ru/autumn-schoolleague> и на сайте Чемпионата https://case-in.ru/school_league/.

2.3. Принять участие в Школьной лиге Осеннего кубка могут обучающиеся общеобразовательных учреждений России и стран СНГ с 9 по 11 класс включительно на момент проведения Чемпионата.

2.4. Направление «Решение кейса» состоит из заочного отборочного этапа и финала.

2.5. Заочный отборочный этап проходит с 1 сентября по 17 ноября 2022 года.

2.6. Финал проходит в декабре 2022 года (дата проведения будет доведена до участников дополнительно).

2.7. Для участия необходимо сформировать команду в составе от 2 до 4-х человек и пройти индивидуальную регистрацию на сайте Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» <https://lk.case-in.ru/registration/2022/Autumn-SchoolLeague> до 17 октября 2022 года.

2.8. Подавая заявку на участие в Чемпионате, участники подтверждают свое согласие с порядком и условиями, определяющими его проведение, и обязуются им следовать.

2.9. Направление «Решение кейса» проводится с использованием специализированного программного обеспечения CASE-IN Симуляторе (<https://casesim.ru/>), на котором размещаются информационные, методические материалы, кейс и приложения к нему. Участники загружают решения, также в программное обеспечение.

2.10. Доступ к платформе CASE-IN Симулятор будет обеспечен участникам через адрес электронной почты, указанной при регистрации на проект.

2.11. Коммуникации с организаторами Чемпионата осуществляется с помощью мессенджера Telegram, куда необходимо вступить членам команды <https://t.me/+0Tx7p-ZSF1jNDgy>

3. ПОДГОТОВКА УЧАСТНИКОВ К ОТБОРОЧНОМУ ЭТАПУ. НАПРАВЛЕНИЕ «РЕШЕНИЕ КЕЙСА»

3.1. Задача участников направления «Решение кейсов» заключается в том, чтобы за отведённое организаторами время проанализировать ситуацию, разобраться в сути её проблемы и предложить возможные решения.

3.2. В рамках подготовки решения кейса участники могут получить консультацию от Организаторов заполнив форму по ссылке: <http://case-in.ru/question/>. Каждая команда имеет право на три вопроса. Вопросы принимаются и обрабатываются Оргкомитетом Чемпионата в рабочие дни с понедельника по пятницу с 10:00 до 19:00 по московскому времени. Прием вопросов заканчивается за двое суток до даты сдачи решения. Ответ на вопрос по кейсу направляется участникам в течение рабочих суток.

3.3. Для решения кейса можно 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.

3.4. Допускается выдача раздаточных материалов экспертной комиссии. Для этого необходимо вместе с решением кейса в ПО «CASE-IN Симулятор» загрузить не более 1 файла раздаточных материалов в формате .pdf² в отдельное окно. Раздаточные материалы передаются экспертам также через ПО «CASE-IN Симулятор». Оргкомитет не несет ответственность за ознакомление экспертов с раздаточными материалами (если таковые имеются).

² В случае если у вас более 1 файла раздаточных материалов, их необходимо объединить в общий файл и конвертировать в формат .pdf.

- 3.5. Замена презентаций возможна только после уведомления Оргкомитета о необходимости замены в ПО «CASE-IN Симулятор» в сроки до начала оценки работ экспертами.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РЕШЕНИЙ

4.1. Требование к оформлению задания направления «Решение кейса»:

- Презентация должна быть подготовлена по установленному Организаторами макету в формате *.pdf;
- Аннотация должна содержать в себе краткую информацию по содержанию решения, напечатана 14 шрифтом, через 1,5 интервал (MS Word), общим объемом от 1 до 2 страниц. Страницы письма должны иметь сквозную нумерацию в формате *.pdf

5. ПРОЦЕДУРА ОЦЕНКИ РЕШЕНИЙ КОМАНД И ПОДВЕДЕНИЯ ИТОГОВ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА ПО НАПРАВЛЕНИЮ «РЕШЕНИЕ КЕЙСА»

- 5.1. Решения участников заочно оценивает экспертная комиссия, состоящая из представителей общественных и научных организаций, представителей профессорско-преподавательского состава вузов, а также сотрудников ведущих отраслевых компаний России.
- 5.2. Решения участников оцениваются по 5-ти балльной системе по 3-м критериям, каждый из критериев имеет свой вес (указан в скобках напротив критерия).
- 5.3. Критерии оценки:
- Технологичность (0,4) – реализация предложенных решений позволяет решить ряд проблем, связанных с заданием кейса. Все предложения и описания технологических процессов грамотно изложены и обоснованы;
 - Инновационность (0,3) – наличие идей, расширяющих привычную точку зрения на проблему, применимость и актуальность предложенной идеи/инновации в условиях задания.
 - Презентация и оформление (0,3) – оформление презентации подробно и наглядно продемонстрировало решение кейса.
- 5.4. 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 оформление» вычитается штрафной балл, умноженный на весовой коэффициент данного критерия
- 5.5. При подсчете итогового результата команды по каждому критерию удаляется одна минимальная и одна максимальная оценка, если число экспертов в ЭК не меньше семи. В противном случае все оценки экспертов учитываются.
- 5.6. Согласно Правилам проведения, команде могут быть начислены штрафные баллы.
- 5.7. По итогам оценки экспертной комиссии формируется общий рейтинг, на основе которого отбирается до 16 команд для участия в Финале Чемпионата.
- 5.8. Участникам, гостям и экспертам Чемпионата не предоставляются листы оценок, выгрузки данных программного обеспечения и любые прочие данные об оценке участников, отсутствующие в Протоколе результатов.
- 5.9. Участники имеют право подать апелляцию организаторам в течение двух рабочих дней после официального объявления результатов отборочного этапа Чемпионата в установленной форме (см. Положение о Чемпионате):
- О нарушении Положения и/или Правил проведения Чемпионата;
 - О несогласии с выставленными баллами членами экспертной комиссии.
- 5.10. Организаторы не рассматривают апелляции по вопросам содержания и структуры инженерного кейса.
- 5.11. В рамках дистанционного Финала командам предстоит выступить перед экспертной комиссией с презентацией решения дополнительного задания к кейсу, полученного за 10 дней до мероприятия.
- #### **6. ШТРАФНЫЕ БАЛЛЫ**
- 6.1. За нарушение порядка проведения отборочного этапа Чемпионата (раздел №3 данных Правил) и требований к оформлению презентации (Приложение № 2) по решению Организационного

комитета командам начисляются штрафные баллы, которые влияют на итоговую оценку экспертов.

6.2. Штрафные баллы направления «Решение кейса»:

- ✓ Минус 1 балл за отсутствие логотипа юбилейного сезона Чемпионата на титульном и/или финальном слайдах презентации;
- ✓ Минус 2 балла за несвоевременно присланную презентацию решения кейса;
- ✓ Минус 1 балл за превышение количества слайдов в презентации, в том числе за добавление в презентацию приложений.

7. **НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ ШКОЛЬНОЙ ЛИГИ**

7.1. Все участники получают сертификат об участии в проекте.

7.2. Победители направления «Решение кейса» (до 16 команд) приглашаются принять участие в финале Чемпионата. Команды, которые по итогам финала займут 1-3 место получают дипломы, ценные призы от Оргкомитета Чемпионата и партнеров направления, приглашение принять участие в профильных сменах и форумах, проводимых детскими центрами при поддержке Фонда «Надежная смена», сертификаты на участие в проекте «Больше, чем путешествие» платформы «Россия страна возможностей», а также сертификат, предоставляющий приоритетное право при поступлении в ведущие вузы страны (подробнее о предоставлении дополнительных баллов читайте на сайте Чемпионата: <https://case-in.ru/article/162/>).

8. **КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ШКОЛЬНОЙ ЛИГИ НАПРАВЛЕНИЯ «РЕШЕНИЕ КЕЙСА»:**³

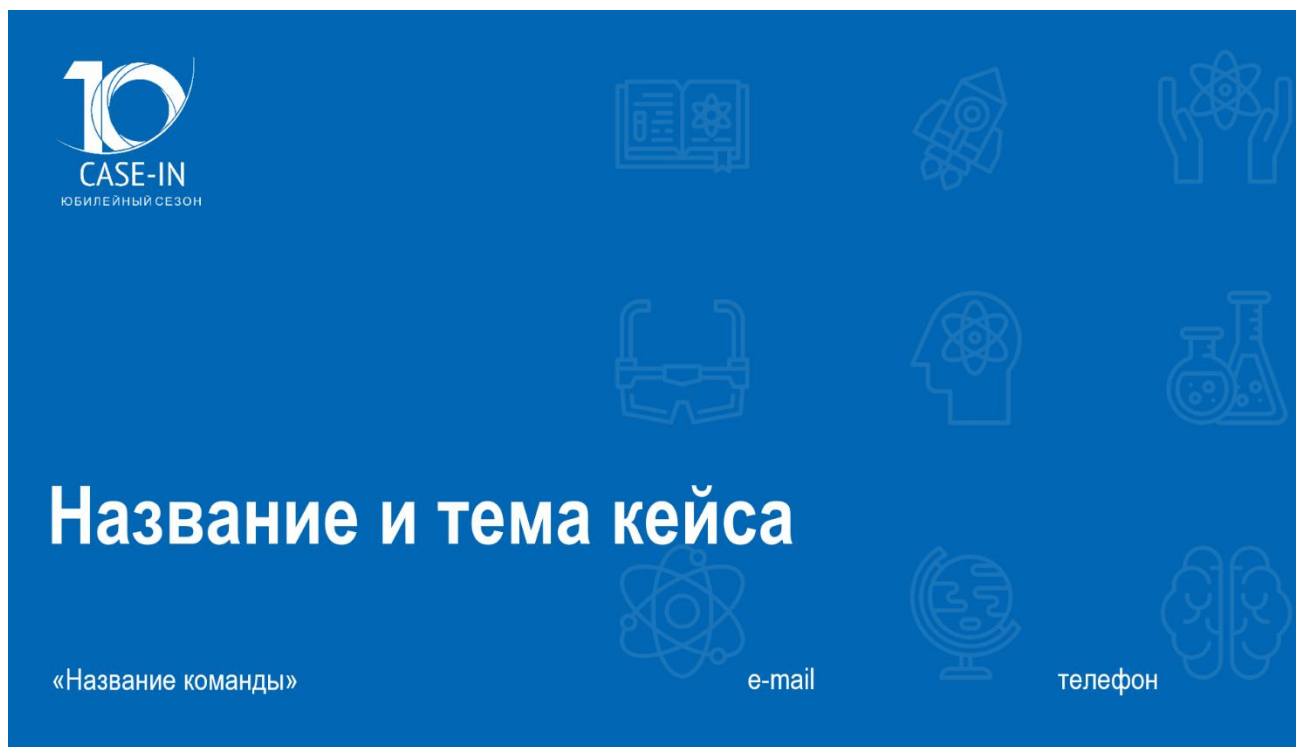
№	Мероприятие	Начало	Конец
1.	Регистрация для участия на проекте https://lk.case-in.ru/registration/2022/Autumn-SchoolLeague	До 17 октября 2022 года	
2.	Заочный отборочный этап. Участники получают доступ к кейсу и материалам, готовят презентацию и аннотацию, загружают в специальный симулятор для оценки экспертов.	17 октября 2022 года	5 ноября 2022 года
3.	Оценка решений. Экспертная комиссия оценивает работы и объявляет результаты отборочного этапа.	7 ноября 2022 года	15 ноября 2022 года
4.	Объявление результатов отборочного этапа, публикация на сайте Чемпионата	До 17 ноября 2022 года	
5.	Финал проходит для 16 команд – победителей отборочного этапа К Финалу участникам предстоит решить дополнительное задание к кейсу, подготовить презентацию решения и выступить перед экспертной комиссией. Формат проведения финала (очно или дистанционно) будет доведен до участников дополнительно.	Декабрь 2022 года	

Приложение № 1–Краткое описание Школьной лиги Осеннего кубка

³ Организаторы оставляют за собой право вносить изменения в календарный план, уведомив участников за 1 день до вступления изменений в силу.

Описание Чемпионата CASE-IN	Международный инженерный чемпионат «CASE-IN» (далее Чемпионат) – международная система соревнований по решению инженерных кейсов для школьников, студентов и молодых специалистов топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов (далее – ТЭК и МСК), атомной промышленности и смежных отраслей. Чемпионат входит в платформу АНО «Россия – страна возможностей» и 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.	
Школьная лига Чемпионата CASE-IN	Командное соревнование школьников в решении инженерных кейсов, направленное на популяризацию знаний о работе энергетики и промышленности, выявление наиболее перспективных учеников, заинтересованных в поступлении на профильные и инженерные специальности.	
Кейс Школьной лиги 2022	Технологии Индустрии 4.0: как это работает? В ходе решения кейса участники смогут: <ul style="list-style-type: none"> ✓ изучить технологии Индустрии 4.0: искусственный интеллект, цифровые двойники, системы предиктивной диагностики, Big Data и др.; ✓ проанализировать причины аварий на технологическом оборудовании одного из предприятий ПАО «СИБУР Холдинг»; ✓ разработать идеи: как повысить надежность и эффективность работы этого оборудования с использованием технологий Индустрии 4.0. 	
Участники	Школьники России и зарубежных стран с 9 по 11 класс включительно в командах до 4-х человек.	
Задача участников	Участникам необходимо за отведенное время проанализировать задание кейса и предложить возможные решения. Решение нужно представить в формате презентации и аннотации.	
Эксперты проекта	Решения участников заочно оценивает экспертная комиссия: специалисты отраслевых компаний, преподаватели вузов, представители общественных и научных организаций.	
Этапы проекта	Регистрация команды https://lk.case-in.ru/registration/2022/Autumn-SchoolLeague	До 17 октября 2022 года
	Заочный отборочный этап. Участники получают доступ к кейсу и материалам, готовят презентацию и аннотацию, загружают в специальный симулятор для оценки экспертов.	17 октября – 5 ноября 2022 года
	Оценка решений. Экспертная комиссия оценивает работы и объявляет результаты отборочного этапа.	7 - 15 ноября 2022 года
	Финал проходит для 16 команд – победителей отборочного этапа К Финалу участникам предстоит решить дополнительное задание к кейсу, подготовить презентацию решения и выступить перед экспертной комиссией. Формат проведения финала (очно или дистанционно) будет доведен до участников дополнительно.	Декабрь 2022 года
Платформа Чемпионата	Школьная лига проводится с использованием специализированного программного обеспечения CASE-IN Симуляторе (https://casesim.ru/), на котором размещаются информационные, методические материалы, кейс и приложения к нему. Участники загружают решения также в программное обеспечение. 2.9. Доступ к платформе CASE-IN Симулятор будет обеспечен участникам через адрес электронной почты, указанной при регистрации.	

Требование к оформлению задания	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Презентация должна быть подготовлена по установленному макету в формате *.pdf https://cloud.mail.ru/public/1WTq/e84rZfY5F ✓ Аннотация должна содержать краткое содержание решения, напечатана 14 шрифтом, через 1,5 интервал (MS Word), общим объемом от 1 до 2 страниц. Страницы письма должны иметь сквозную нумерацию в формате *.pdf
Критерии оценки (вес критерия)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Технологичность (0,4) – реализация предложенных решений позволяет решить ряд проблем, связанных с заданием кейса. Все предложения и описания технологических процессов грамотно изложены и обоснованы; ✓ Инновационность (0,3) – наличие идей, расширяющих привычную точку зрения на проблему, применимость и актуальность предложенной идеи/инновации в условиях задания; ✓ Презентация и оформление (0,3) – оформление презентации подробно и наглядно продемонстрировало решение кейса.
Призы и поощрения	<p>Победители и призеры получают:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ сертификат на дополнительные баллы ЕГЭ в ведущие вузы страны. С перечнем вузов можно ознакомиться https://case-in.ru/article/162/; ✓ сертификаты на путешествие по России в рамках проекта «Больше, чем путешествие» платформы «Россия страна возможностей» https://morethantrip.ru/; ✓ приглашение принять участие в профильных сменах детских центров «Орленок», «Смена» при поддержке Фонда «Надежная смена» https://fondsmena.ru/project/vmesteyarche_v_orlenke/; ✓ дипломы, ценные призы от Оргкомитета Чемпионата и партнеров.
Видео о проекте и истории успеха	<p>Как проходит школьная лига? https://www.youtube.com/watch?v=mpC4A3TaRjc&feature=emb_imp_woyt</p> <p>Как школьники из Ивановской области победили в CASE-IN: https://www.youtube.com/watch?v=vQPYLJK0S-o</p> <p>Как Ярославские 10-классницы стали лучшими в CASE-IN: https://www.youtube.com/watch?v=tT5CRuyvV4o</p>
Сайт Школьной Лиги	https://10case-in.ru/autumn-schoolleague
Контакты	<p>Удод Виталина Сергеевна, менеджер проекта Тел. +7 499 3468986 , Тел. +7 999 615 70 51 udod@fondsmena.ru, case-in@fondsmena.ru</p> <p>Гинс Алёна Олеговна, пресс-секретарь 8 922 223 37 89, pr@fondsmena.ru https://case-in.ru/</p>



10
CASE-IN
ЮБИЛЕЙНЫЙ СЕЗОН

Название и тема кейса

«Название команды» e-mail телефон

Команда



Здесь рекомендуется указать название команды, а также название ООО/компании



Имя Фамилия

Роль в команде

Коротко об участнике: какие задачи решал, опыт участия в аналогичных проектах, вклад в решение кейса



Имя Фамилия

Роль в команде

Коротко об участнике: какие задачи решал, опыт участия в аналогичных проектах, вклад в решение кейса



Имя Фамилия

Роль в команде

Коротко об участнике: какие задачи решал, опыт участия в аналогичных проектах, вклад в решение кейса



Имя Фамилия

Роль в команде

Коротко об участнике: какие задачи решал, опыт участия в аналогичных проектах, вклад в решение кейса

Анализ



На данном слайде
рекомендуется
презентовать:

- Анализ факторов, влияющих на выбор потенциального решения.

4

Решение



На данном слайде
рекомендуется
презентовать:

- Предложения в проект по внедрению/использованию новой технологии.

5

Решение



На данном слайде
рекомендуется
презентовать:

- Сравнение вариантов решений задания, которые были рассмотрены командой.

6

Решение



На данном слайде
рекомендуется
презентовать:

- Критерии отбора лучшего решения.

7

Решение



На данном слайде
рекомендуется
презентовать:

- Обоснование, расчёты, характеристики и показатели предлагаемого варианта.

8

Итоги и результаты внедрения



На данном слайде
рекомендуется
презентовать:

- Оценка перечня последствий от внедрения в проект новой технологии.

9

Итоги и результаты внедрения



На данном слайде
рекомендуется
презентовать:

- Оценка перечня последствий от внедрения в проект новой технологии.

10

Итоги и результаты внедрения



На данном слайде
рекомендуется
презентовать:

- Оценка предполагаемого эффекта с учетом применения предложенного решения.

11

«Спасибо за внимание»



Свое решение представила команда «НАЗВАНИЕ» в составе:



Имя Фамилия
Роль в команде

Коротко об участнике: какие задачи решал, опыт участия в аналогичных проектах, вклад в решение кейса



Имя Фамилия
Роль в команде

Коротко об участнике: какие задачи решал, опыт участия в аналогичных проектах, вклад в решение кейса



Имя Фамилия
Роль в команде

Коротко об участнике: какие задачи решал, опыт участия в аналогичных проектах, вклад в решение кейса



Имя Фамилия
Роль в команде

Коротко об участнике: какие задачи решал, опыт участия в аналогичных проектах, вклад в решение кейса



Приложение №3– Критерии оценки кейсов Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» ®

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ НАПРАВЛЕНИЯ «РЕШЕНИЕ КЕЙСА» ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА ШКОЛЬНОЙ ЛИГИ
МЕЖДУНАРОДНОГО ИНЖЕНЕРНОГО ЧЕМПИОНАТА «CASE-IN» ®**

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ/БАЛЛЫ	5	4	3	2	1
ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ	Предложенное решение позволяет получить максимальный технологический эффект. Решение грамотно и верно обосновано. Учтены ключевые и дополнительные влияющие факторы.	Технологический эффект обоснован и имеет высокие показатели, но учтены не все влияющие факторы.	Технологическое решение позволяет получить реальный эффект, но эффект не до конца обоснован/частично применим/существуют более эффективные решения.	Технологический эффект минимален. Внедрение неэффективно.	Технологические решения отсутствуют или неприменимы.
ИННОВАЦИОННОСТЬ	Предложено оригинальное решение, применение которого обосновано и актуально. Решение позволяет получить эффект от его внедрения и может быть применено в реальных условиях.	Предложение оригинально и инновационно, может принести эффект, но суть предложения не проработана/ не до конца. Актуальность неочевидна.	Эффект от предложенных инноваций минимален и экономически не обоснован. Не позволяет получить технологический эффект.	Предложенные инновации не применимы в данных условиях.	Отсутствуют инновации.
ПРЕЗЕНТАЦИЯ И ОФОРМЛЕНИЕ	При оформлении презентации решения кейса была подробно и наглядно продемонстрирована команда.	При оформлении презентации решения кейса подробно и наглядно продемонстрировано решение команды, но оформлено с грамматическими ошибками.	При оформлении презентации решения кейса продемонстрировано решение команды, но оформлено с грамматическими ошибками.	При оформлении презентации решения кейса продемонстрировано решение команды, но оформлено с грамматическими ошибками и не наглядно.	При оформлении презентации решения кейса не продемонстрировано решение команды.