

**ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ  
МЕЖДУНАРОДНОГО ИНЖЕНЕРНОГО ЧЕМПИОНАТА «CASE-IN» ®.  
СТУДЕНЧЕСКАЯ ЛИГА 2020<sup>1</sup>**

**1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

1.1. 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).

1.2. Чемпионат проходит по следующим Лигам:

- Школьная лига (для школьников 6 – 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, 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).

1.3. Студенческая лига Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» ® (далее – Студенческая Лига) научно-практическое соревнование, состоящее из очных и заочных отборочных этапов, которые проходят на базе образовательных организаций высшего образования (далее – ООВО), а также финального этапа, который проходит в Москве. В рамках отборочных этапов команды (от 3-х до 4-х человек в каждой) из числа студентов и аспирантов соответствующей ООВО решают инженерный кейс, посвященный актуальной проблематике реального предприятия. Победителем каждого отборочного этапа становится команда, которая получает право принять участие в финале Чемпионата.

1.4. **Целью** Студенческой лиги является выявление и поддержка самых перспективных обучающихся, а также содействие в получении ими практических знаний, опыта и новых компетенций; повышение имиджа ТЭК и МСК, смежных отраслей, популяризация инженерно-технического образования и формирование кадрового резерва отрасли.

1.5. **Задачи** Студенческой лиги:

- Создать крупнейшую профориентационную и научно-практическую площадку топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов для студентов инженерно-технического профиля ведущих отраслевых ООВО России и СНГ, с участием представителей предприятий, органов власти, научно-образовательных центров, общественных и экспертных объединений;
- Комплексно оценить и повлиять на развитие профессионального, лидерского и инновационного потенциала, профориентацию и практическое обучение более 6000 студентов

---

<sup>1</sup> Организаторы оставляют за собой право вносить изменения в процесс подготовки, организации и проведения Чемпионата

на основе образовательной технологии «метод кейсов», предусматривающей решение реальных производственных задач;

- Вовлечь молодежь в рассмотрение конкретных задач функционирования топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов, выявить на базе их предложений перспективные и интересные подходы к решению актуальных проблем развития отрасли;
- Мотивировать студентов к выстраиванию профессиональных траекторий в отрасли, повышать имидж рабочих и инженерных профессий топливно-энергетического или минерально-сырьевого комплексов, популяризировать инженерно-техническое образование;
- Создать эффективный инструмент для компаний по формированию кадрового резерва из числа студентов, наиболее адаптированных к работе на реальном производстве, инвестированию в развитие человеческого капитала, продвижению бренда отрасли в молодежной и профессиональной среде.

1.6. Непосредственный порядок проведения Студенческой лиги определяется Положением о Чемпионате и настоящими Правилами.

1.7. Общая тема Чемпионата в 2020 году - «Технологическая модернизация».

## **2. УЧАСТИЕ В ЧЕМПИОНАТЕ:**

2.1. Студенческая лига Чемпионата состоит из 7-ми самостоятельных направлений:

- Направление «Геологоразведка»;
- Направление «Горное дело»;
- Направление «Металлургия»;
- Направление «Нефтегазовое дело»;
- Направление «Нефтехимия»;
- Направление «Цифровой атом»;
- Направление «Электроэнергетика».

2.2. Каждое направление Студенческой лиги Чемпионата состоит из отборочных этапов, которые проходят на площадках ООВО, получивших официальное приглашение от Организаторов<sup>2</sup>. Итоговый состав ООВО-участниц Чемпионата утверждается Организаторами.

2.3. Отборочные этапы проходят в соответствии с графиком Чемпионата, утверждённым Организаторами и опубликованным на сайте <http://case-in.ru/>.

2.4. ООВО необходимо в каждом проводимом направлении Студенческой лиги Чемпионата обеспечить фактическое участие минимум 8 команд (по 3-4 человека в каждой). В случае невыполнения настоящего пункта Правил проведения на этапе подготовки (за 7 дней до проведения отборочного этапа), Организационный комитет вправе отменить проведение соответствующего направления в ООВО в одностороннем порядке (с отправкой официального уведомления на ООВО). В случае фактического участия количества команд ниже минимальной заявленной нормы (8 команд), по решению Организационного комитета отборочный этап может быть признан несостоявшимся в одностороннем порядке (с отправкой официального уведомления на ООВО). В данном случае победители отборочного этапа не приглашаются на Финал. Также в рамках подготовки и проведения очередного сезона Чемпионата Организационный комитет оставляет за собой право информировать отраслевые компании – партнеры Чемпионата о невыполнении ООВО принятых на себя обязательств об обеспечении участия команд.

---

<sup>2</sup> ООВО, не получившим официальное приглашение, но изъявившим желание провести отборочный этап Чемпионата на своей площадке, необходимо направить официальное обращение в адрес Организаторов для рассмотрения.

2.5. Принять участие в Студенческой лиге Чемпионата имеют право студенты всех курсов, обучающиеся по программам бакалавриата, магистратуры, специалитета и аспирантуры<sup>3</sup> ООВО в возрасте до 25 лет включительно на момент проведения Чемпионата.

2.6. Студенты и аспиранты, в чьих ООВО не проводятся отборочные этапы Чемпионата имеют право принимать участие в отборочных этапах других ООВО-участницах Чемпионата после получения письменного согласия от Организаторов Чемпионата (путем уведомления на официальную почту).

2.7. Студенты и аспиранты образовательной организации не имеют права принимать участие в отборочном этапе Чемпионата на площадке сторонней образовательной организации, если в месте их обучения проходил или будет проходить отборочный этап Чемпионата по аналогичному направлению.

2.8. Организационный комитет вправе в одностороннем порядке дисквалифицировать команды в случае обнаружения факта участия данных команд на площадке стороннего ООВО в отборочном этапе по тому направлению, которое проходило или будет проходить в месте их обучения.

2.9. Каждая команда может принять участие не более чем в одном направлении Чемпионата.

2.10. Для приобретения статуса регионального мероприятия, ООВО-организатору рекомендуется пригласить для участия минимум 2 команды из сторонней ООВО (в которой не проводится отборочный этап по планируемому отраслевому направлению, в соответствии с графиком проведения Чемпионата).

2.11. Если команда сторонней ООВО (в которой не проводится отборочный этап по планируемому отраслевому направлению) занимает призовое место (с 1-го по 2-е место), то она получает право принять участие в финале Чемпионата за средства ООВО, в которой обучаются участники команды.

2.12. В случае если победителем отборочного этапа становится команда из сторонней ООВО, ООВО-организатор этапа направляет на финал Чемпионата команду своей ООВО, набравшую наибольшее количество баллов в общем рейтинге.

2.13. В случае, если команда из сторонней ООВО стала призером одного из направлений Чемпионата и получила приглашение в финал, обучающиеся данной ООВО не имеют более права участвовать в данном направлении на площадке любой другой ООВО, т.е. допускается участие в финале только одной команды из одной ООВО каждого направления, если иное не было утверждено организаторами.

2.14. ООВО, чей этап будет признан лучшим в вопросах организации, становится лауреатом ежегодной номинации «Энергия Образования», учрежденной совместно Благотворительным Фондом «Надежная смена», Некоммерческим партнерством «Молодежный форум лидеров горного дела» и ООО «АстраЛогика».

2.15. Победителями Чемпионата становятся семь команд, набравших наибольшее количество баллов в Финале Чемпионата, т.е. по 1 команде в каждом направлении.

### **3. ПОДГОТОВКА К ОТБОРОЧНОМУ ЭТАПУ:**

3.1. ООВО-участница Студенческой лиги должна организовать и провести совместно с Организаторами Чемпионата отборочный/ые этап/ы выбранного/ых направления/ий на площадке ООВО, в соответствии с Методологией подготовки и проведения отборочного этапа Чемпионата.

---

<sup>3</sup> В одной команде допускается участие не более 1 аспиранта

3.2. ООВО и участники Чемпионата должны следовать Положению о Чемпионате, Правилам Студенческой лиги и рекомендациям Организаторов Чемпионата.

3.3. Для участия в отборочном этапе необходимо сформировать команду в составе от 3-х до 4-х человек и пройти индивидуальную регистрацию на сайте Международного инженерного чемпионата «CASE-IN»® <http://case-in.ru/>.

– Участникам рекомендуется в состав команды включать студента-экономиста для расчета экономической части кейса;

– При формировании команд рекомендуется рассматривать возможность включения в команды старших курсов более младшие (1-2) для обмена опытом и наставничества;

– Участники без команды будут добавлены Организаторами в любые команды по собственному усмотрению.

3.4. Участники, подавая заявку на участие в Чемпионате, подтверждают свое согласие с порядком и условиями, определяющими проведение Чемпионата, и обязуются им следовать, а также подтверждают достоверность изложенного в заявке и дают согласие Организаторам в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ на обработку предоставленных персональных данных, их передачу третьим лицам или организациям (Партнерам Чемпионата), в течение неограниченного срока. В случае отзыва данного согласия участник обязуется направить Организаторам письмо с указанием срока, в который необходимо уничтожить/прекратить обработку персональных данных.

3.5. По согласованию с ООВО в состав любой команды, принимающей участие в отборочном этапе, может быть включен один участник (студент или аспирант) из любой сторонней ООВО.

3.6. Каждой команде-участнице необходимо определить **наставника** и указать его при регистрации. В обязанности наставника входит:

– консультирование команды в рамках решения кейса;

– содействие в организационно-технической подготовке;

– проведение репетиции защиты кейса, в т.ч. на соблюдение заданного времени на презентацию решения (6 минут);

– взаимодействие с Организационным комитетом Чемпионата.

3.7. Участникам необходимо зарегистрироваться не менее чем за 15 дней до отборочного этапа. По согласованию с Организаторами в команде допускается не более одной замены из первоначально поданного списка участников. Чтобы произвести замену необходимо:

– Написать официальный запрос на почту [case-in@fondsmena.ru](mailto:case-in@fondsmena.ru), в котором необходимо указать название ООВО, на площадке которой состоится отборочный этап, направление, в котором участвует команда, название команды, ФИО участника, который выбыл из состава команды, ФИО нового участника команды;

– Зарегистрировать нового участника на сайте <http://case-in.ru/>.

3.8. На решение кейса отборочного этапа командам отводится от 7 до 10 дней.

3.9. К отборочному этапу команда должна подготовить устное выступление длительностью не более 6 минут и презентацию (макет презентации предоставляют Организаторы). На отборочном этапе будет в точности соблюден временной регламент выступлений. По истечении 6 минут выступление команд будет прерываться.

3.10. В рамках подготовки решения кейса у участников есть возможность получить дополнительную консультацию от Организаторов, направив свой вопрос, перейдя по ссылке на сайте <http://case-in.ru/question/> . Одна команда может задать не более трех вопросов.

Прием вопросов заканчивается за 2 суток до даты проведения отборочного этапа. Ответ на вопрос может обрабатываться в течение суток с момента поступления вопроса.

3.11. Для решения кейса участники могут использовать любые источники информации, но рекомендуется пользоваться достоверными и проверенными источниками, в т.ч. справочной литературой. Достоверными считаются сведения, публикуемые с обязательной ссылкой на официальный источник, также официальные сайты отраслевых компаний.

3.12. Презентация выступающей команды должна быть выполнена в соответствии со структурой макета презентации (направляется вместе с кейсом). Допускается изменение дизайна презентации кроме структуры (порядок информационного наполнения), шапки<sup>4</sup> с логотипом Чемпионата на каждом слайде (в том числе на титульном и финальном слайде) и количества слайдов (10 слайдов без учёта титульного и финального слайдов). Не допускается использование в презентации приложений на отдельных слайдах.

3.13. Допускается выдача раздаточных материалов экспертной комиссии.

3.14. За **2 дня** до проведения отборочного этапа **до 14:00 часов (по московскому времени)** участники отправляют презентацию по электронной почте в формате **.pdf** на e-mail: [case-in@fondsmena.ru](mailto:case-in@fondsmena.ru). Файл презентации и тема письма должны быть указаны в формате «Название команды. Наименование этапа. Направление» (например – Энергетики. МГУ. Электроэнергетика). На самом отборочном этапе команде необходимо иметь итоговую презентацию на флэш-накопителе в формате **.pdf**.

3.15. В связи с тем, что общей темой Чемпионата в 2020 году является «Технологическая модернизация» участникам рекомендуется в своей одежде или ее элементах иметь символ заданной тематики, а также соблюдать его в дизайне презентации решения. Внешний вид каждого члена команды должен соответствовать статусу Международного образовательного мероприятия.

3.16. Для участников, которые принимали участие в предыдущих годах Чемпионата, рекомендуется использовать в элементах одежды **значок «CASE-IN»** при наличии.

#### **4. ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА:**

4.1. Экспертная комиссия (далее – ЭК) отборочного этапа Чемпионата создается с целью оценки решений команд и определения победителя этапа Чемпионата.

4.2. ЭК формируется Организаторами Чемпионата. В состав ЭК могут входить представители отраслевых компаний – партнеров Чемпионата, соответствующих государственных, общественных и научных организаций, представители профессорско-преподавательского состава ООВО, в котором проходит отборочный этап Чемпионата.

4.3. ООВО делегирует в состав ЭК от 2 до 4 человек по каждому направлению. Дальнейшее увеличение количества экспертов, делегированных от ООВО возможно только после индивидуального согласования с Организаторами.

4.4. От представителей отраслевых компаний-партнеров Чемпионата в состав ЭК может входить от 4 до 8 человек по каждому направлению.

4.5. Минимальное количество членов ЭК в одном направлении составляет 6 человек. Максимальное рекомендуемое организаторами число ЭК составляет 12 человек.

---

<sup>4</sup> Шапка слайда – это визуальное оформление верхней части слайда в презентации Power Point, занимающее не более 1/5 части всей площади слайда и представляющее собой композицию из логотипа Международного инженерного чемпионата «CASE-IN», названия лиги и дизайнерского элемента, отражающего тему Чемпионата текущего года. Использование шапки на каждом слайде презентации обязательно и не подлежит искажению и изменению пропорций.

4.6. Организаторами назначается Председатель ЭК. По желанию член ЭК может выдвинуть свою кандидатуру в Председатели. В обязанности Председателя ЭК входит:

- Общая координация работы ЭК;
- Контроль и модерирование вопросов от членов ЭК участникам;
- Подведение итогов выступления команд.

4.7. Во время процедуры защиты за каждым членом ЭК закрепляется от 1 до 3-х команд. По окончании процедуры защиты, экспертам необходимо предоставить закрепленным командам обратную связь и дать рекомендации касательно их решения. Эксперт в общении с участниками должен быть объективен и дать профессиональные рекомендации относительно решения и презентации команды.

4.8. По итогу подсчета результатов отборочного этапа, эксперты подписывают протокол согласия и ознакомления с результатами отборочного этапа.

## 5. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА:

5.1. Руководство общим процессом проведения отборочного этапа и контроль за соблюдением Правил осуществляет модератор, назначаемый Организаторами.

5.2. Модератор, перед проведением защиты кейсов, зачитывает [«Меморандум о соблюдении правил Международного инженерного чемпионата «CASE-IN»](#), которому обязуется следовать.

5.3. Оценку решений инженерных кейсов осуществляет ЭК.

5.4. Каждой команде отводится на презентацию решения кейса 6 минут.

5.5. ЭК оценивает решения участников по шкале от 1 до 5 баллов по каждому критерию<sup>5</sup>, который в свою очередь имеет вес (указан в скобках напротив критерия):

Направление «Геологоразведка»	Направления «Горное дело», «Металлургия», «Нефтегазовое дело», «Нефтехимия», «Электроэнергетика», «Цифровой атом»
методика (5)	технология (5)
экономика (4)	оригинальность и новизна решения
презентация и выступление (3)	(инновационность) (4)
ответы на вопросы экспертов (4)	экономика (4)
	презентация и выступление (3)
	ответы на вопросы экспертов (4)

5.6. Критерии оценки<sup>6</sup> решения кейсов Студенческой лиги Чемпионата:

- **Технология** – применимость в условиях кейса и поставленной задачи, оценка технологической эффективности и эффекта от внедрения в натуральных показателях, обоснованность предлагаемых решений и оценка рисков;
- **Методика (для Направления «Геологоразведка»)** – рациональность и обоснованность предлагаемого комплекса геологоразведочных работ (геологических, технологических, аналитических), позволяющего в полной мере охарактеризовать геолого-экономические особенности рассматриваемого в кейсе объекта;
- **Экономика** – оценка экономической эффективности и эффекта от предлагаемых решений, оценка рисков и экономическое обоснование, определение источников финансирования;

<sup>5</sup> Критерии оценки кейсов Международного инженерного чемпионата «CASE-IN»® представлены в Приложении № 1

<sup>6</sup> Критерии могут быть изменены и/или дополнены по решению Организаторов Чемпионата



- **Оригинальность и новизна решения (инновационность)** – использование в решении новых технологий, наличие идей, расширяющих привычную точку зрения на проблему, применимость и актуальность предложенной идеи/инновации в условиях задания;
- **Презентация и выступление** – формат и оформление презентации, навыки публичного выступления, качество доклада;
- **Ответы на вопросы экспертов** – грамотность ответов на вопросы экспертов, умение высказывать и аргументировать свои суждения, свободное владение профессиональной терминологией.

5.7. 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 проч.

5.8. Также ЭК 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. При этом время на процедуру вопросов и ответов от ЭК для каждой команды не должно превышать 5 минут.

5.9. В рамках проведения защиты каждой команде может быть задан 1 (один) вопрос из зала от участников других команд. Для этого во время защиты, участники другой команды пишут свой вопрос на листочке, предоставленном Организаторами, и кладут его в специальную коробку. По окончании ответов на вопросы ЭК, участник выступающей команды достает бумажку с вопросом из коробки, зачитывает его вслух и отвечает. При этом время, на процедуру вопросов и ответов от из зала для каждой команды не должно превышать 1 минуту. Дискуссии и уточнения с мест от участников других команд запрещены.

5.10. По итогам выступления каждой 3-х команд ЭК поднимает табличку с целыми числами, указывающими количество выставленных баллов за «технология» («методику» в направлении геологоразведка) для формирования общего рейтинга по данному критерию.

5.11. Порядок выступления команд определяется путём жеребьевки. Жеребьевка команд производится в ходе проведения отборочного этапа Председателем экспертной комиссии.

5.12. Участники Чемпионата имеют право подать апелляцию в апелляционную комиссию в течение двух дней после официального объявления результатов отборочного этапа Чемпионата в установленной форме (см. Положение о Чемпионате).

5.13. В случае если количество команд-участниц больше 12 (двенадцати), то процедура защиты кейсов разбивается перерывом на два заседания на усмотрение Организационного комитета Чемпионата.

5.14. После выступления заключительной команды, Председатель ЭК даёт общую обратную связь по итогу всех выступлений.

5.15. Члены ЭК дают обратную связь и рекомендации командам, заранее закрепленным за ними (за каждым экспертом закрепляется от 1-ой до 3-х команд) по итогу их выступления.

## **6. ШТРАФНЫЕ БАЛЛЫ**

6.1. За несоблюдение правил и регламента Чемпионата командам могут быть начислены штрафные баллы:

- **минус 2 балла** за несвоевременно присланную презентацию решения кейса за 2 дня до проведения отборочного этапа Чемпионата (оценивает Оргкомитет Чемпионата);
- **минус 1-2 балла** за превышение командой времени выступления. Если команда превысила время выступления менее чем на 15 секунд, ей присуждается 1 штрафной балл. За превышение времени выступления до 7 минут команде присуждается 2 штрафных балла. По истечении

7-ой минуты выступление прерывается Модератором или Председателем ЭК (оценивает модератор отборочного этапа). Команда может быть дисквалифицирована если её члены не реагирует на замечания модератора и Председателя ЭК;

– **минус 1 балл** за несоблюдение структуры презентации (оценивает Оргкомитет в момент получения презентации);

– **минус 1 балл** за превышение количества слайдов в презентации (оценивает Оргкомитет в момент получения презентации);

– **минус 1 балл** за отсутствие в презентации логотипа и шапки Чемпионата на каждом слайде, в том числе на титульном и финальном слайдах (оценивает Оргкомитет в момент получения презентации).

6.2. Штрафные баллы применяются к критерию «Презентация и выступление». Вычисление штрафных баллов осуществляется путем деления суммы штрафного балла, полученного командой, на весовой коэффициент критерия «Презентация и выступление». Полученный результат вычитается из общей средней суммы баллов по данному критерию.

## **7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ:**

7.1. Процедура подведения итогов проводится представителем Организаторов.

7.2. Итоговый результат команды формируется путем суммирования баллов, выставленных всеми членами ЭК по каждому критерию, умноженных на нормированные весовые коэффициенты критериев<sup>7</sup>. При этом из суммы нормированных баллов критерия «Презентация и выступление» вычитается штрафной балл, умноженный на нормированный весовой коэффициент данного критерия. При подсчёте итогового результата команды по каждому критерию удаляется одна минимальная и одна максимальная оценка.

7.3. В случае если несколько команд, претендующих на места с 1-го по 3-е, набрали одинаковое количество баллов, итоговое решение в данном случае принимает Председатель ЭК.

7.4. В рамках отборочного этапа к награждению приглашаются команды, занявшие первые 3 места.

7.5. Команда (совместно с наставником), набравшая наибольшее количество баллов, становится Победителем отборочного этапа и участником Финала Чемпионата.

7.6. ООВО имеет право, по согласованию с Организаторами, сделать замену не более одного участника в команде-финалисте (команде-победительнице отборочного этапа в данной ООВО), не позднее чем за месяц до финала Чемпионата. Чтобы произвести замену необходимо:

7.7. Подготовить официальное письмо о замене, подписанное представителем Оргкомитета от ООВО и отправить на почту [case-in@fondsmena.ru](mailto:case-in@fondsmena.ru). В письме необходимо указать название ООВО, на площадке которой состоялся отборочный этап, направление, в котором участвовала команда, название команды, ФИО участника, который выбыл из состава команды, ФИО нового участника команды.

7.8. По итогу подсчета баллов модератор знакомит экспертов с Протоколом результатов, который они должны подписать. Настоящая процедура не предусматривает пересмотр и/или изменение итогового результата или ранее выставленных экспертами баллов. Эксперты имеют право запросить перепроверку результатов, которую осуществляет модератор.

7.9. Финалистами Чемпионата, по решению Организаторов, могут являться победители иных аналогичных, в т.ч. международных чемпионатов по решению кейсов, прошедших в текущем учебном году. Указанные чемпионаты должны состоять минимум из 3 отборочных этапов и финала. Общее количество участников не менее 100 человек. Победители такого чемпионата по решению Организаторов могут стать финалистами соответствующей лиги/направления

---

<sup>7</sup> Ознакомиться с переводом коэффициента по критерию в нормированный весовой коэффициент можно по [ссылке](#).



Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» на общих условиях, на них распространяются все права и обязанности участников финала

7.10. По итогу проведения отборочного этапа всем участникам направляется протокол результатов. Протокол направляется в течение 5 рабочих дней после проведения отборочного этапа. Оригиналы листов оценки, в том числе и сканы, по итогу проведения отборочного этапа участникам, экспертам и гостям не предоставляются.

## **8. ИНЖЕНЕРНЫЙ КЕЙС:**

8.1. Это документ, содержащий описание инженерно-технической задачи, которую необходимо решить участникам Чемпионата. Кейс посвящен реальной отраслевой ситуации, основанной на конкретных производственно-финансовых показателях.

8.2. Кейс разрабатывается Организаторами по материалам предприятий и организаций, которые могут выступать партнерами Чемпионата.

8.3. Участники и эксперты Чемпионата принимают на себя всю ответственность за передачу кейса третьим лицам в любой форме и нарушение правил конфиденциальности, указанных в кейсе.

8.4. В связи с тем, что кейс не имеет единственного верного решения, в кейсе приведена вся необходимая информация для подготовки решения. Участники Чемпионата вправе дополнительно пользоваться любыми источниками информации. В случае разночтения информации, необходимо руководствоваться данными кейса.

8.5. Организаторы вправе использовать решения инженерного кейса участников для размещения на официальном сайте Чемпионата и по запросу направлять партнерам Чемпионата.

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КЕЙСОВ НАПРАВЛЕНИЙ «ГОРНОЕ ДЕЛО», «НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО», «МЕТАЛЛУРГИЯ», «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА», «НЕФТЕХИМИЯ», «ЦИФРОВОЙ АТОМ» МЕЖДУНАРОДНОГО ИНЖЕНЕРНОГО ЧЕМПИОНАТА «CASE-IN» ®**

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ\БАЛЛЫ	5	4	3	2	1
<b>ТЕХНОЛОГИЯ</b>	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 не эффективно.	Технологические решения отсутствуют или не применимы.
<b>ЭКОНОМИКА</b>	Приведена комплексная методика экономической оценки, учтено максимальное количество показателей и влияющих факторов. Показатели экономической оценки соответствуют реальным значениям или макс. приближены к ним. Решение учитывает экономические риски.	Приведена методика экономической оценки. Экономический эффект/оценка обоснованы, но показатели не соответствуют реальным данным на текущий момент (например, взяты показатели 3-х летней давности).	Приведена методика экономической оценки, однако она не до конца раскрыта/не учтены важные факторы и параметры. Не полностью учтены затраты.	Приведены только затраты. Отсутствует методика расчетов.	Экономическая оценка отсутствует.
<b>ОРИГИНАЛЬНОСТЬ И НОВИЗНА РЕШЕНИЯ (ИННОВАЦИОННОСТЬ)</b>	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 не очевидна.	Эффект от предложенных инноваций минимален и экономически не обоснован. Не позволяет получить технологический эффект.	Предложенные инновации не применимы в данных условиях.	Отсутствуют инновации.
<b>ПРЕЗЕНТАЦИЯ И ВЫСТУПЛЕНИЕ</b>	В дополнение к критериям «4»: Презентация выполнена в едином стиле. Все слайды обладают четкой и понятной структурой. Команда полностью владеет информацией о решении. Команда выступала четко, грамотно поставлена речь и даны внятные пояснения по решению.	В дополнение к критерию «3»: Решение хорошо оформлено. Дизайн и графика облегчает визуализацию, и информация структурирована. Но выступление не до конца проработано.	В презентации есть структура, графика и систематизация. Но низкое качество оформления. Неуверенное выступление.	В презентации присутствуют графики, но отсутствует структура и последовательность отображения информации. Неуверенное выступление.	В презентации разные шрифты/отсутствуют графические данные/ структурирование информации/ перенасыщенность текстом.
<b>ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ЭКСПЕРТОВ</b>	Ответы на вопросы изложены полностью, логично, грамотно, без ошибок. Свободное владение профессиональной терминологией. В ответах отражается глубокая изученность ситуации и темы кейса. Умение высказывать и обосновывать свои суждения. Команда организует связь теории с практикой.	Команда грамотно отвечает на вопросы, часть ответов не до конца раскрыта. Команда ориентируется в материале, владеет профессиональной терминологией, оперирует теоретическими знаниями по теме кейса, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности. Ответы правильные, полные, с незначительными неточностями или недостаточно полные.	Ответы недостаточно раскрывают суть вопросов. Большинство ответов не полные, присутствуют неточности и неопределенности, есть неграмотность в теоретических понятиях, не может доказательно обосновать свои суждения. Обнаруживается недостаточно глубокое понимание изученного материала.	Большинство ответов не соответствует сути вопросов. В ответах отсутствуют теоретические знания, есть ошибки в определении понятий и терминов. Ответы отражают незнание исходного материала по тематике кейса, допускаются грубые ошибки.	Нет ответов на поставленные вопросы.

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КЕЙСОВ НАПРАВЛЕНИЯ «ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА» МЕЖДУНАРОДНОГО ИНЖЕНЕРНОГО ЧЕМПИОНАТА  
«CASE-IN»®**

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ/БАЛЛЫ	5	4	3	2	1
<b>МЕТОДИКА</b>	Предложенная методика эффективна и обоснована, позволяет получить максимальный эффект. Учтены ключевые и дополнительные влияющие факторы.	Методика эффективна, однако позволяет получить не полную информацию. Принятие решение на основе данных может нести риски. Но учтены не все влияющие на выбор методики факторы.	Методика позволяет получить ограниченную часть информации. Эффективность методики минимальна. Принятие решения на основе данной методики невозможно	Методика не эффективна. Не позволяет получить достоверную информацию.	Методика отсутствует
<b>ЭКОНОМИКА</b>	Приведена комплексная экономическая оценка, учтено максимальное количество показателей и влияющих факторов. Показатели экономической оценки соответствуют реальным значениям или макс. приближены к ним. Решение учитывает экономические риски.	Приведена методика экономической оценки. Неточности подсчетов. Экономический эффект/оценка обоснованы, но показатели не соответствуют реальным данным на текущий момент (например, взяты показатели 3-х летней давности)	Приведена методика экономической оценки, однако она не до конца раскрыта/не учтены важные факторы и параметры. Подсчеты ошибочны. Не полностью учтены затраты.	Приведены только затраты. Отсутствует методика оценки и подсчетов	Экономическая оценка и подсчеты отсутствуют
<b>ПРЕЗЕНТАЦИЯ И ВЫСТУПЛЕНИЕ</b>	В дополнение к критериям «4»: Презентация выполнена в едином стиле. Все слайды обладают четкой и понятной структурой. Команда полностью владеет информацией о решении. Команда выступала четко, грамотно поставлена речь и даны внятные пояснения по решению.	В дополнение к критерию «3»: Решение хорошо оформлено. Дизайн и графика облегчает визуализацию, и информация структурирована. Но выступление не до конца проработано.	В презентации есть структура, графика и систематизация. Но низкое качество оформления. Неуверенное выступление	В презентации присутствуют графики, но отсутствует структура и последовательность отображения информации. Неуверенное выступление	В презентации разные шрифты/отсутствуют графические данные/структурирование информации/перенасыщенность текстом
<b>ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ЭКСПЕРТОВ</b>	Ответы на вопросы изложены полностью, логично, грамотно, без ошибок. Свободное владение профессиональной терминологией. В ответах отражается глубокая изученность ситуации и темы кейса Умение высказывать и обосновывать свои суждения. Команда организует связь теории с практикой.	Команда грамотно отвечает на вопросы, часть ответов не до конца раскрыта. Команда ориентируется в материале, владеет профессиональной терминологией, оперирует теоретическими знаниями по теме кейса, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности. Ответы правильные, полные, с незначительными неточностями или недостаточно полные.	Ответы недостаточно раскрывают суть вопросов. Большинство ответов не полные, присутствуют неточности и не определенности, есть неграмотность в теоретических понятиях, не может доказательно обосновать свои суждения. Обнаруживается недостаточно глубокое понимание изученного материала.	Большинство ответов не соответствует сути вопросов. В ответах отсутствуют теоретические знания, есть ошибки в определении понятий и терминов. Ответы отражают незнание исходного материала по тематике кейса, допускаются грубые ошибки	Нет ответов на поставленные вопросы

## **1. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ УЧАСТНИКАМ:**

- 1.1. Старайтесь не читать все время с листа, рассказывайте своими словами и держите зрительный контакт с аудиторией.
- 1.2. Выходите для защиты в полном составе команды.
- 1.3. Распределите роли в команде во время выступления, пусть каждый участник команды будет услышан.
- 1.4. Используйте в своей одежде деловой стиль, общие элементы одежды (галстук, рубашка, «бабочка», платок и проч.).
- 1.5. Не нужно говорить слово в слово тоже самое, что у вас написано на слайде, это усложнит восприятие вашего решения ЭК.
- 1.6. Не рекомендуется спорить с экспертами без отсутствия аргументации, не повышайте голос.
- 1.7. Перед отборочным этапом проведите репетицию, чтобы быть уверенными, что вам хватит времени на презентацию решения. Для сторонней квалифицированной оценки вашей готовности привлечите вашего наставника.
- 1.8. Советуем вам чаще проверять свою электронную почту. Зачастую, Организаторы высылают вам всю необходимую информацию заранее. Будьте внимательны, ведь проверяя свою электронную почту и получая всю информацию в срок, вы будете находиться в более выгодных условиях.
- 1.9. В связи с тем, что общей темой Чемпионата в 2020 году является «Технологическая модернизация» рекомендуем в своей одежде или ее элементах иметь символ тематики Чемпионата, а также использовать его в дизайне презентации вашего решения.

## **2. ОФОРМЛЕНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ:**

- 2.1. Объем презентации не должен превышать 10 слайдов (без учета титульного и финального слайдов).
- 2.2. При подготовке презентации рекомендуется кратко, но емко изложить суть предлагаемого решения, прилагая соответствующие графические схемы, элементы и таблицы, которые облегчают визуализацию информации.
- 2.3. Презентация должна быть:
  - Информативная (ключевая мысль понятна экспертам, добавлены тематические фото/картинки (инфографика) для максимального визуального восприятия информации);
  - Читательная (цвет фона не препятствует восприятию текста на экране, используются буллиты, абзацы, нумерация для удобства восприятия, одинаковые шрифты на всех слайдах, текст не окрашен в бледные или «кислотные» цвета, минимальный цвет текста в презентации 16 кегль);
  - Выравненная (симметричность документа позволяет быстро находить нужную информацию и легка для понимания);
  - Контрастная и выделенная (акцент на главной мысли, для этого цветом выделяются выводы и итоги (увеличенный шрифт и др.);
  - В едином стиле (презентация с первого до последнего слайда должна быть в едином стиле);
  - Интересная для самих участников (участники сами выбирают шаблон/дизайн презентации при этом соблюдая общую структуру презентации, отправленную Организаторами).