



*Выдержка<sup>1</sup> из Правил проведения отборочных этапов  
Школьной лиги Осеннего кубка  
Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» ®*

## **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 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).

1.3. Школьная лига Международного инженерного Чемпионата «CASE-IN» (далее – Школьная лига) – командное соревнование школьников в решении инженерных кейсов и создании технического устройства, рисунка, макета или эссе, 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.

1.4. Чемпионат входит в «Перечень мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, интереса к научно-исследовательской деятельности, а также на пропаганду научных знаний» Министерства Просвещения Российской Федерации. На основе сведений о победителях и призерах конкурсных мероприятий высокого уровня, включенных в информационный ресурс, ежегодно формируется список претендентов на получение грантов Президента Российской Федерации для лиц, проявивших выдающиеся способности (в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 18 ноября 2019 г. № 565 «О дополнительных мерах государственной поддержки лиц, проявивших выдающиеся способности»).

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»), входит в платформу АНО «Россия – страна возможностей», наблюдательный совет которой возглавляет

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

Президент Российской Федерации В.В. Путин, а также в ТОП-15 олимпиад мира по версии рейтингового агентства RAEX (РАЭКС-Аналитика).

1.6. Школьная лига проводится по двум направлениям:

1.6.1. Решение кейса: участникам данного направления необходимо разработать решение инженерного кейса, составленного по реальной или приближенной к реальности производственной ситуации или процессу.

Участники: школьники 9-11 классов.

1.6.2. Конкурс инженерных решений: участникам данного направления необходимо создать техническое устройство, рисунок, макет или эссе, имеющие отношение к ТЭК и МСК, атомной промышленности или смежной отрасли в соответствии с темой конкурса.

Соревнования проходят по следующим номинациям:

- Конкурс рисунков среди школьников 3-5 классов;
- Конкурс макетов среди школьников 6-8 классов;
- Конкурс эссе среди школьников 3-5 классов;
- Конкурс эссе среди школьников 6-8 классов;
- Конкурс по созданию технического устройства среди школьников 9-11 классов.

1.7. Общая тема Чемпионата в 2021 году – «Устойчивое развитие».

1.8. Сроки проведения Школьной лиги Осеннего кубка: сентябрь – декабрь, ежегодно.

1.9. Школьная лига Осеннего кубка в 2021 году реализуется при поддержке ПАО «СИБУР Холдинг».

1.10. Каждая команда/участник может принять участие только в одном направлении/номинации/конкурсе Чемпионата.

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

2.2. Заочный отборочный этап проходит с 1 сентября по 1 декабря 2021 года. Финал состоится 16 декабря 2021 года.<sup>2</sup>

2.3. Школьники, желающие принять участие в направлении «Решение кейса», должны сформировать команду в составе от 3 до 4-х человек.

2.4. Всем членам команды необходимо пройти индивидуальную регистрацию на сайте Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» <https://lk.case-in.ru/> до 1 ноября 2021 года.

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

2.6. Участникам, зарегистрированным до 1 октября 2021 года, задание и необходимые методические материалы к нему направляются на адрес электронной почты, указанной при регистрации. При регистрации после 1 октября 2021 года команды получают ссылку на задание в личном кабинете.

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

3.1. Задача участников направления «Решение кейсов» заключается в том, чтобы за отведенное 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

---

<sup>2</sup> О месте проведения финала участники будут проинформированы дополнительно.

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. Команда может подготовить раздаточные материалы в виде приложений к кейсу членам экспертной комиссии. Для этого командам необходимо направить раздаточные материалы отдельными документами в формате PDF в адрес Оргкомитета вместе с итоговой презентацией. Раздаточные материалы направляются экспертам по электронной почте, указанной при регистрации. Оргкомитет не несет ответственность за ознакомление экспертов с раздаточными материалами (если таковые имеются).

#### **4. ПОДГОТОВКА УЧАСТНИКОВ К ОТБОРОЧНОМУ ЭТАПУ. НАПРАВЛЕНИЕ «КОНКУРС ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ»**

4.1. Соревнование по направлению «Конкурс инженерных решений» состоит из одного этапа, проходящего в заочном формате.

4.2. Порядок проведения номинаций «Конкурс рисунков» среди школьников 3-5 классов, «Конкурс эссе» среди школьников 3-5 классов и 6-8 классов и «Конкурс макетов» среди школьников 6-8 классов:

- Конкурсы рисунков, макетов и эссе предполагают индивидуальное участие.
- Участники, желающие принять участие в данных номинациях, должны пройти регистрацию на сайте Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» <https://lk.case-in.ru/>.

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

– Номинации «Конкурс рисунков», «Конкурс макетов», «Конкурс эссе» проводятся по следующим тематикам:

- «Энергия скрывается во всем»;
- «Моя энергетическая мечта»;
- «Энергия будущего в наших руках!»;
- «Восстановление экосистемы».

– Задача участников заключается в том, чтобы за отведённое организаторами время подготовить рисунок, эссе или макет на соответствующую тематику.

– Присылая работу на конкурс, авторы автоматически гарантируют наличие авторских прав на присланные работы и дают право организаторам конкурса на использование присланного материала в публичных источниках информации, в том числе: размещение в Интернете (на сайте Чемпионата и на страницах в социальных сетях), на выставочных стендах, демонстрации на мероприятиях и т.д.

4.3. Порядок проведения номинации «Конкурс по созданию технического устройства» среди школьников 9-11 классов<sup>3</sup>:

– Конкурс по созданию технического устройства предполагает индивидуальное или командное участие в составе до 3-х(трех) человек.

– Участникам, желающим принять участие в данной номинации, необходимо пройти индивидуальную регистрацию на сайте Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» <https://lk.case-in.ru/>.

---

<sup>3</sup> Заявки на участие в направлении «Конкурс по созданию технического устройства» от школьников 6-8 классов рассматриваются Оргкомитетом в индивидуальном порядке. Допуск к участию в данном случае предполагает равное соревнование с другими командами номинации.

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

– Каждой команде/участнику необходимо определить наставника. В роли наставника может выступать представитель образовательного учреждения (начального, среднего, высшего), отраслевой компании или др., в возрасте от 23 лет. Данные о наставнике необходимо указать при прохождении индивидуальной регистрации на сайте Международного инженерного чемпионата «CASE-IN».

– Команды в рамках данного направления формируются в соответствии с предусмотренными функциональными обязанностями (рекомендуемый состав команды):

- ✓ Ответственный за информационное обеспечение работ;
- ✓ Ответственный за техническое выполнение работ.

– Задача участников направления заключается в изготовлении технического устройства для систем управления энергообъектами с применением дополненной реальности и имеющего отношение к ТЭК или МСК, а также к теме конкурса.

4.4. Присылая работу на конкурс, авторы автоматически гарантируют наличие авторских прав на присланные работы и дают право организаторам конкурса на использование присланного материала в публичных источниках информации, в том числе: размещение в Интернете (на сайте Чемпионата и на страницах в социальных сетях), на выставочных стендах, демонстрации на мероприятиях и т.д.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ЗАДАНИЙ**

5.1. Требование к оформлению задания направления «**Решение кейса**»:

– Презентация должна быть подготовлена по установленному Организаторами макету в форматах \*.ppt или \*.pptx. (Приложение №4 данных правил);

– 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.

5.2. Требование к оформлению задания направления «**Конкурс инженерных решений**».

**Номинация «Конкурс рисунков»:**

– Используемый формат рисунка – А4;

– Используемый формат фотографии – jpg;

– Подпись на рисунке в следующем формате: регион, наименование образовательного учреждения, класс, ФИО;

– Фото рисунка в горизонтальном формате, высокого качества, целиком вмещающая работу;

– Фото участника с готовым рисунком (1 шт.). Формат: горизонтальный;

– Фото участника в процессе выполнения задания (1-3 шт.). Фото должны быть сделаны с разных ракурсов, на разных этапах создания рисунка в горизонтальном формате.

5.3. Требование к оформлению задания направления «**Конкурс инженерных решений**».

**Номинация «Конкурс эссе»:**

– Работа должна соответствовать жанру эссе. Эссе представляет собой творческое мини-сочинение, в котором участник излагает свое видение предложенной темы, стараясь обосновать его, опираясь на существующие тенденции социального развития, а также обращаясь к фактам, почерпнутым из социального или личного опыта;

– Эссе подается как авторский продукт, не содержащий в себе ни полностью, ни частично элементов плагиата;

– Язык изложения: русский;

– Название конкурса в верхнем колонтитуле – справа. Заголовок: по центру страницы (ФИО автора под заголовком справа);

– На конкурс принимаются работы, соответствующие одной из тем направления;

- Конкурсная работа должна быть оформлена следующим образом: максимальный объем эссе 3 страниц, используемый шрифт Times New Roman, размер шрифта 12, с межстрочным интервалом 1,15;
- Лист формата А4, книжная ориентация;
- Работы присылаются в формате PDF - файла, объемом не более 3 МБ;
- Структура: вступление – основная часть – заключение (Приложение №2).

5.4. Требование к оформлению задания направления «Конкурс инженерных решений».

Номинация «**Конкурс макетов**»:

- Рекомендуемый материал для создания макета: картон, пластилин или др. подручные средства<sup>4</sup>;
- Фотография макета в горизонтальном формате, высокого качества, целиком вмещающая макет;
- Видеоотчет макета со всех сторон. Видеофайл с расширением \*.mp4 длительностью не более 60 секунд. Формат: горизонтальный;
- Фотография участника с готовым макетом (1 шт.) в горизонтальном формате;
- Фотография участника в процессе выполнения задания (1-3 шт.). Фото должны быть сделаны с разных ракурсов, на разных этапах создания макета.

5.5. Требование к оформлению задания направления «Конкурс инженерных решений».

Номинация «**Конкурс по созданию технического устройства**»:

- Изготавливаемое техническое устройство должно быть выполнено с применением дополненной реальности и являться полностью действующими и соответствующим своему назначению;
- Устройство должно быть изготовлено из общедоступных материалов, в том числе трансформаторов, полупроводниковых приборов, кристаллов, микросхем, матриц и других готовых компонентов, приобретённых в магазинах или изготовленных самостоятельно;
- Объём технического устройства не должен превышать 0.5×0.5×0.5 м или до 0.125 м<sup>3</sup>. Общий вес устройства – до 10 кг;
- Допускаются другие параметры устройства, позволяющие осуществить его беспрепятственную транспортировку;
- Презентация должна быть подготовлена по установленному Организаторами макету в форматах \*.ppt или \*.pptx (Приложение №4 данных правил);
- Видеоотчёт о работе созданного устройства в формате \*.mp4 длительностью не более 1 минуты;
- Общее фото команды (участника) на фоне готового устройства (1 шт.) в горизонтальном формате;
- Фото команды (участника) в процессе выполнения задания (1-3 шт.). Фото должны быть сделаны с разных ракурсов, на разных этапах создания устройства в горизонтальном формате.

## **6. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ ШКОЛЬНОЙ ЛИГИ**

6.1. Все участники получают сертификат об участии в проекте.

6.2. Победители и призеры направления «Конкурс инженерных решений. Конкурс рисунков, эссе и макетов» получают дипломы, ценные призы от Оргкомитета Чемпионата, а также приглашение принять участие в профильных сменах и форумах, проводимых детскими центрами при поддержке Фонда «Надежная смена».

6.3. Победители и призеры направления «Конкурс инженерных решений. Конкурс по созданию технического устройства» получают дипломы, ценные призы от Оргкомитета Чемпионата, приглашение принять участие в профильных сменах и форумах, проводимых детскими центрами при поддержке Фонда «Надежная смена», а также сертификат,

<sup>4</sup> Рекомендации по созданию макетов представлены в Приложении №1.

предоставляющий приоритетное право при поступлении в 32 ведущих вуза страны (подробнее о дополнительных баллах читайте на сайте Чемпионата: <https://case-in.ru/article/162/>).

6.4. 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», а также сертификат, предоставляющий приоритетное право при поступлении в 32 ведущих вуза страны (подробнее о предоставлении дополнительных баллах читайте на сайте Чемпионата: <https://case-in.ru/article/162/>).

## 7. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ШКОЛЬНОЙ ЛИГИ НАПРАВЛЕНИЯ «РЕШЕНИЕ КЕЙСА»:<sup>5</sup>

| №  | Мероприятие  | Начало                       | Конец               |
|----|--|------------------------------|---------------------|
| 1. | Подача заявки для участия  | 1 сентября 2021 года         | 1 ноября 2021 года  |
| 2. | Получение участниками кейса (задания)  | 1 октября 2021 года          | 1 ноября 2021 года  |
| 3. | Отправка участниками выполненного задания  | До 23:59 15 ноября 2021 года |                     |
| 4. | Оценка экспертной комиссией полученных работ, подведение итогов отборочного этапа Чемпионата | 16 ноября 2021 года          | 22 ноября 2021 года |
| 5. | Объявление результатов отборочного этапа, публикация на сайте Фонда информации о финалистах  | До 1 декабря 2021 года       |                     |
| 6. | Финал  | 16 декабря 2021 года         |                     |

## 8. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН НАПРАВЛЕНИЯ «КОНКУРС ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ»:

| №  | Мероприятие   | Начало                       | Конец               |
|----|---|------------------------------|---------------------|
| 1. | Подача заявки для участия   | 1 сентября 2021 года         | 1 ноября 2021 года  |
| 3. | Отправка участниками выполненного задания   | До 23:59 15 ноября 2021 года |                     |
| 4. | Оценка экспертной комиссией полученных работ, подведение итогов Чемпионата          | 16 ноября 2021 года          | 22 ноября 2021 года |
| 5. | Объявление результатов, публикация на сайте Фонда информации о победителях конкурса | До 1 декабря 2021 года       |                     |

<sup>5</sup> Организаторы оставляют за собой право вносить изменения в календарный план, уведомив участников за 1 день до вступления изменений в силу.