



*Выдержка¹ 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

¹ 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 17 декабря 2021 года.²

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

² 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 классов³:

– 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/>.

³ 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 средства⁴;
- 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 м³. 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,

⁴ 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»:⁵

№	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	17 декабрь 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	

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