МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ИНЖЕНЕРНЫЙ ЧЕМПИОНАТ
CASE-IN



ОРГАНИЗАТОРЫ

НАДЁЖНАЯ СМЕНА

МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ ЛИДЕРОВ ГОРНОГО ДЕЛА

НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АСТРАЛОГИКА

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

РОССИЯ – СТРАНА ВОЗМОЖНОСТЕЙ

25

2022 год

О ПРОЕКТЕ

Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»

международная система соревнований по решению **инженерных кейсов** для школьников, студентов и молодых специалистов топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов, атомной промышленности и смежных отраслей

Развитая экосистема проекта включает в себя:

- Более 300 очных и дистанционных мероприятий по решению кейсов в рамках 5 основных лиг Основного сезона и Осеннего кубка проекта на ежегодной основе
- Информационный веб-портал и Личный кабинет для участников и экспертов
- Интерактивная образовательная платформа на основе метода кейсов «Симулятор CASE-IN»
- Методическая база проекта (кейсы и образовательные материалы)
- Мотивационные проекты для организаторов, экспертов и участников: конкурс «Энергия образования», «Зал славы» и «Клуб лидеров организаторов»
- Социальные лифы для школьников, студентов и молодых специалистов по итогам участия в проекте (образовательные смены в ВДЦ «Орленок» и «Смена», стажировки и трудоустройство в отраслевых компаниях, карьерный рост)



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ СТАТУС ПРОЕКТА

Проект запущен **в 2013 году**
С 2019 года входит в платформу **«Россия – страна возможностей»**

РОССИЯ – СТРАНА ВОЗМОЖНОСТЕЙ

С 2015 года реализуется в соответствии с Планом мероприятий, направленных на популяризацию рабочих и инженерных профессий, утвержденным распоряжением Правительства России от 5 марта 2015 г. № 366-р.

С 2018 года реализуется с использованием гранта Президента России на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов и входит в топ-100 его проектов.
На ежегодной основе входит в Общероссийский план молодежных мероприятий, направленных на популяризацию топливно-энергетического комплекса, энергосбережения и инженерно-технического образования.

Включен в комплекс мероприятий по реализации Концепции совершенствования системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации персонала для организаций угольной промышленности, утвержденной Минэнерго и Минобрнауки России.

Включен в план мероприятий Департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Министерства образования и науки России.

В 2019 году вошел в ТОП-15 олимпиад мира по версии рейтингового агентства RAEX (РАЭКС-Аналитика).

Входит в план мероприятий по проведению в России Года науки и технологий в 2021 году.

Реализуется в рамках федерального проекта «Социальные лифты для каждого» национального проекта «Образование».

Входит 100 лучших лидерских проектов АСИ.

Реализуется при информационной, методической и экспертной поддержке федеральных министерств и ведомств:

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЦСМС
Роснедра
Росмолодежь

ЧЕМПИОНАТ СОСТОИТ ИЗ 5 ЛИГ



ШКОЛЬНАЯ ЛИГА

для школьников 3-11 классов, состоит из направлений:

- Решение кейса;
- Конкурс инженерных решений.



ЛИГА РАБОЧИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

для студентов профессиональных образовательных организаций (ПОО) в возрасте до 20 лет



СТУДЕНЧЕСКАЯ ЛИГА

для студентов, магистрантов и аспирантов образовательных организаций высшего образования (ООВО) в возрасте до 25 лет, состоит из направлений*:

- Автоматизация и IT;
- Геологоразведка;
- Горное дело;
- Нефтегазовое дело;
- Нефтехимия;
- Металлургия;
- Проектный инжиниринг;
- Промышленная безопасность;
- Электроэнергетика.

*перечень направлений Лиги может быть пересмотрен Оргкомитетом



ЛИГА МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

для молодых специалистов отраслевых компаний, сотрудников образовательных организаций высшего образования РФ в возрасте до 35 лет



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЛИГИ

для школьников, студентов и молодых специалистов отраслевых компаний и организаций

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 **Формирование команды, заочное выполнение задания, подготовка отчета/презентации**

Направление «Решение кейса»:
- для обучающихся 9-11 классов от 3-х до 4-х человек в каждой команде;

Направление «Конкурс инженерных решений»:
- для обучающихся 3-8 классов участие индивидуальное;
- для обучающихся 9-11 классов от 1-го до 3-х человек в каждой команде.

2 **Заочная оценка решений экспертной комиссией,** состоящей из представителей федеральных и региональных органов власти, предприятий ТЭК и вузов, заслуженных отраслевых экспертов и специалистов по кейсам

3 **Очная защита работ лучших** команд по рейтингу для направления «Решение кейса» в рамках финала и объявление победителей направления «Конкурс инженерных решений»

Рейтинг общеобразовательных организаций Школьной лиги

РЕЗУЛЬТАТ ДЛЯ КОМПАНИИ

- Профориентация школьников для работы в компании
- Выявление наиболее одарённых старшеклассников для дальнейшего «сопровождения» в профессиональном поле энергетики
- Продвижение бренда компании среди целевой аудитории

ЛИГА РАБОЧИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Очное/дистанционное командное соревнование для **студентов профессиональных образовательных организаций.**
На мероприятиях Лиги команды по 3-4 человека соревнуются:

- в решении практического технического задания по конкретной профессиональной ситуации;
- в работе с техническими устройствами на производстве.

По итогам оценки экспертной комиссии побеждает команда с большим количеством баллов.



1. **Формирование команды** (до 4-х человек в каждой)
2. **Заочное решение кейсов, подготовка презентации**
3. **Защита решений и выполнение практического задания перед экспертной комиссией,** состоящей из представителей федеральных и региональных органов власти, предприятий ТЭК и МСК, заслуженных отраслевых экспертов и специалистов по кейсам

РЕЗУЛЬТАТ ДЛЯ КОМПАНИИ

- Выявление перспективных обучающихся профессиональных образовательных организаций и привлечение в дальнейшем их к трудоустройству
- Оценка и отбор студентов для практики (стажировки)
- Продвижение бренда компании среди целевой аудитории

СТУДЕНЧЕСКАЯ ЛИГА



Очное/очно-заочное или дистанционное командное соревнование среди **обучающихся образовательных организаций высшего образования (ООВО)**. Команды до 4-х человек решают инженерные кейсы на основе реальных производственных задач по материалам отраслевых предприятий. Решения участников оценивает экспертная комиссия, состоящая из представителей органов власти, отраслевых компаний и научно-образовательных центров, ООВО.

1 → 2 → 3 → 4

Формирование команд и заочное решение кейсов, подготовка презентации

Отборочный этап на площадке вуза: защита решений перед экспертной комиссией, состоящей из представителей органов власти, предприятий ТЭК и вузов, заслуженных отраслевых экспертов и специалистов по кейсам

Полуфинальный этап: защита решений победителей отборочных этапов перед экспертной комиссией, состоящей из представителей органов власти, предприятий ТЭК и вузов, заслуженных отраслевых экспертов и специалистов по кейсам

Финал в Москве для команд-победителей: защита финальных решений перед экспертной комиссией

РЕЗУЛЬТАТ ДЛЯ КОМПАНИИ

- Оценка и отбор студентов для практики (стажировки)
- Graduate recruitment (трудоустройство выпускников)
- Отслеживание образовательной активности и уровня знаний студентов целевой формы обучения
- Формирование из числа участников внешнего кадрового резерва компании
- Продвижение бренда компании среди целевой аудитории
- Возможность продвижения своих технологий, нового производства через кейсы, которые решают участники

ЛИГА МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Очное или дистанционное командное соревнование по решению инженерных кейсов среди **молодых специалистов компаний** топливно- энергетического и минерально-сырьевого комплексов, атомной промышленности и смежных отраслей и сотрудников образовательных организаций высшего образования.



1 **Формирование команд, заочное решение кейса, подготовка презентации**

2 **Отборочный этап:**
защита решений перед экспертной комиссией, состоящей из представителей органов власти, предприятий ТЭК и вузов, заслуженных отраслевых экспертов и специалистов по кейсам

3 **Финал в Москве для команд-победителей:**
защита финальных решений перед экспертной комиссией

[Рейтинг компаний Лиги молодых специалистов]

РЕЗУЛЬТАТ ДЛЯ КОМПАНИИ

- Оценка профессиональных и лидерских навыков, знаний и личностных компетенций молодых специалистов компании
- Выявление лучших молодых специалистов компании для развития их карьерной траектории
- Развитие лояльности молодых специалистов к компании

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЛИГА

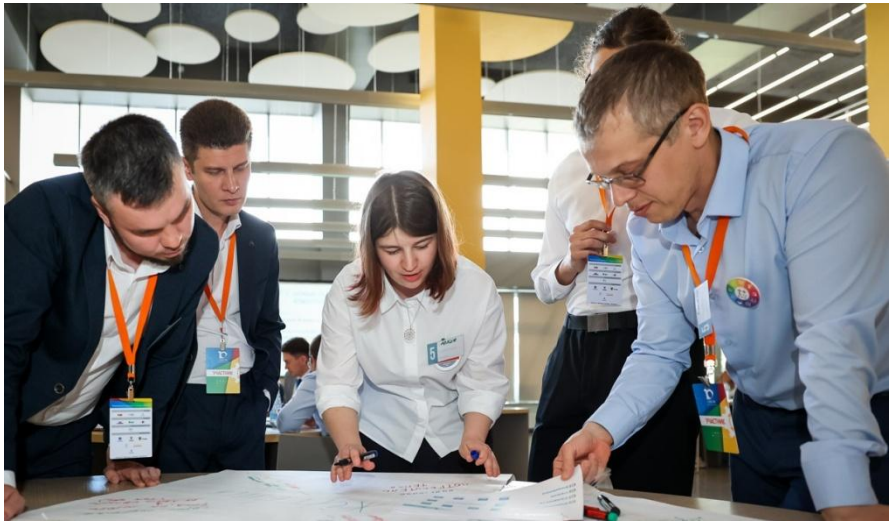
Корпоративные чемпионаты по решению кейсов для отраслевых компаний в целях:

- отбора перспективных молодых специалистов во внешний кадровый резерв из числа студентов и школьников;
- отслеживания образовательной активности и уровня знаний студентов целевой формы обучения;
- привлечения студентов и молодых специалистов к созданию новых, инновационных решений по развитию компании;
- установления или развития сотрудничества с вузами;
- оценки, обучения и переподготовки молодых специалистов и работников компании;
- повышения лояльности к работодателю и мотивация для работы в компании; продвижения бренда компании в молодежной и профессиональной среде.

Чемпионаты проходят по правилам и методологии «CASE-IN».

1. **Отборочные этапы** проходят на базе филиалов компаний, учебных центров, образовательных учреждений или в онлайн/офлайн формате

2. **Финал Специальной лиги** проводится отдельно или на площадках мероприятий «CASE-IN» (финал Студенческой или Школьной лиг)



Корпоративные чемпионаты под эгидой «CASE-IN» уже провели:

СИБУР, ЛУКОЙЛ (ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка»), ОТГК-1, СГК, Газпром ВНИИГАЗ, Мосэнерго, T1 group, ОГК-2, Евросибэнерго, Квадра (Генерирующая компания), Юни про, Байкальская энергетическая компания

ПРЕИМУЩЕСТВА ЧЕМПИОНАТА «CASE-IN»

1 **10 лет** на рынке образовательных мероприятий

Опыт корпоративных кейс-чемпионатов в 20 компаниях, в т.ч. АО «СУЭК», АО «СО ЕЭС», ПАО «Мосэнерго», ПАО «Т+» и ПАО «Газпромнефть», ПАО «Лукойл» и др.

2 **Проектная команда** специалистов по работе с молодежью

event-менеджеров, модераторов и специалистов в области видео, дизайна, и технического сопровождения проекта

3 **PR проекта**

суммарный медиаохват Чемпионатов за год более 200 млн., а также спец. проекты при поддержке АНО «РСВ»

4 Выстроенная схема по **привлечению участников**

- **более 150** вузов партнеров
- **более 100** информационных партнеров
- собственная база участников **30 000 человек**
- **более 500** кураторов проекта в вузах, школах, сузах
- **более 200** меморандумов о сотрудничестве с профильными ООВО, ПОО и школами

5 **Федеральная поддержка**

входит в площадку АНО «РСВ», поддерживается 7 ведомствами

6 **Экспертная база**

- Более 1500 чел. экспертов и наставников
- База лекторов, тренеров и преподавателей для проведения мастер-классов, лекций и иных развивающих мероприятий

7 Собственные **цифровые сервисы**

- симулятор для проведения дистанционного мероприятия
- программное обеспечение для оценки решений и подсчета баллов
- личный кабинет участника

8 **Узнаваемый бренд**

зарекомендовавший себя среди компаний и вузов формат обучения и развития школьников, студентов и молодых сотрудников

9 Готовая **методическая база**

по организации кейс-чемпионата любой формы и сложности «под ключ»

10 Собственная **база кейсов**

- Более 150 полноформатных, более 1000 мини кейсов
- Более 50 аналитиков– авторов кейсов

ПАРТНЕРЫ ЧЕМПИОНАТА 2013-2022 г.



ПРИМЕРЫ КЕЙСОВ ЧЕМПИОНАТА «CASE-IN»



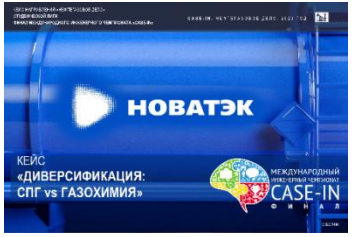
ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА

Участникам необходимо разработать комплекс геолого-технологических решений с целью повышения эффективности алмазопоисковых работ в пределах участка **«Мархинский-2»;** ознакомиться и проанализировать исходные данные, отражающие основную проблематику поиска коренных источников алмазов в сложных геологических условиях. На основании проанализированных данных предложить вариант модернизации (рационализации) существующего прогнозно-поискового комплекса.



НЕФТЕХИМИЯ

Участникам необходимо на основании анализа представленных данных сформировать проект технологической модернизации предприятия по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ). Для обеспечения бесперебойной поставки полимерных отходов в качестве сырья необходимо предусмотреть создание площадки по сбору и подготовке использованной ПЭТ-упаковки и синхронизировать данные процессы с процессами основного производства.



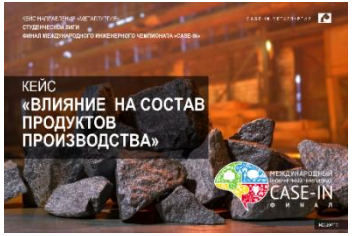
НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Участникам необходимо на основании анализа представленных данных о месторождении подготовить варианты его освоения: производство и транспортировка СПГ; производство синтетических жидких и твердых продуктов из природного газа; собственная альтернатива.



ГОРНОЕ ДЕЛО

Участникам необходимо предложить варианты способов проветривания глубокого карьера **«Юбилейный»**, предложить варианты оптимизации режима работы оборудования в карьере с целью минимизации выбросов в атмосферу карьера, разработать план мероприятий по повышению безопасности при ведении работ и нахождении персонала в карьере.



МЕТАЛЛУРГИЯ

Участникам необходимо произвести поиск инструментов ограничения содержания магния в слитках из сплавов системы Al–Fe и Al-Mn, что позволит улучшить состояние кромки проката (уменьшить образование технологических отходов при обрезке кромки), повысить технологичность при нанесении покрытий (лакокрасочные покрытия, комбинированные и другие упаковочные материалы).



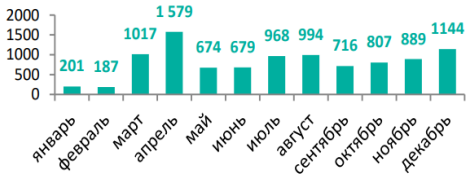
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Участникам необходимо изучить передовой отечественный и международный опыт отраслевых электроэнергетических компаний России и мира и предложить свои решения для дальнейшей технологической модернизации ЕЭС России. По итогам решения кейса представьте своё видение дальнейшего развития ЕЭС России в долгосрочной перспективе на период до 2030 года.

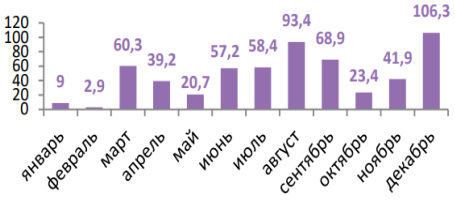
ИНФОРМАЦИОННАЯ КАМПАНИЯ «CASE-IN»

МЕДИАОХВАТ «CASE-IN» 2021 (январь-декабрь)

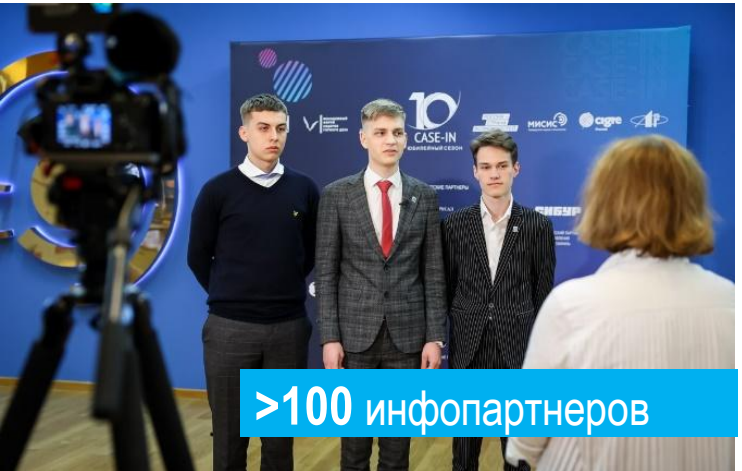
Количество упоминаний



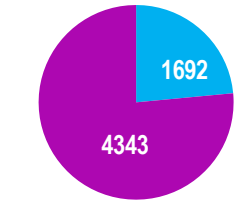
Медиаохват (млн)



СУММАРНЫЙ МЕДИАОХВАТ 2021 Г. 277,3 МЛН. (январь-декабрь)



Уровни СМИ



- Федеральные
- Региональные

327 публикаций от партнеров

- 36 молодежных инженерных команд стали триумфаторами юбилейного чемпионата «CASE-IN»
- Юбилейный сезон чемпионата «CASE-IN» открывает новые возможности для юных инженеров
- Победителями инженерного чемпионата Case-in стали 36 молодежных команд
- «Индустрия 4.0»: как нацпроект помогает развитию технологий и студентам
- Студенты ЗабГУ выиграли кубок международного инженерного чемпионата

61 телесюжет

- Молодые инженеры из Кузбасса стали победителями десятого международного чемпионата «CASE-IN»
- 6 студенческих команд Санкт-Петербурга поднялись на пьедестал «CASE-IN»
- Подведены итоги Международного инженерного чемпионата «CASE-IN»

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

www.case-in.ru

По вопросам партнерства

Ольга МАСЛОВА
+7 (925) 443 14 01
maslova@fondsmena.ru

Оргкомитет

+7 499 404 07 94
case-in@fondsmena.ru



Сопредседатель Оргкомитета, Основатель «CASE-IN»
Артем КОРОЛЕВ



Исполнительный директор «CASE-IN»
Ольга ЗУБОК



Руководитель «CASE-IN»
Ольга МАСЛОВА

#CASE_IN