



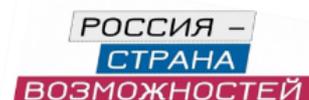
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ИНЖЕНЕРНЫЙ ЧЕМПИОНАТ  
**CASE-IN**



МОЛОДЕЖНЫЙ  
ФОРУМ  
ЛИДЕРОВ  
ГОРНОГО ДЕЛА



НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
**АСТРАЛОГИКА**



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



#CASE\_IN

#Молодые\_Инженеры

#fondsmena

# ДОСТИЖЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА

Вошел в **100 лучших молодежных проектов** Всероссийского студенческого форума – 2013, проводимого Министерством образования и науки Российской Федерации

**Трехкратный победитель** Всероссийского конкурса образовательных инициатив в сфере энергетики международного форума Enes (2013, 2014, 2016 гг.)

**Лауреат III** Всероссийского конкурса лучших практик работодателей по развитию человеческого капитала «Создавая Будущее», 2016 г.

С 2018 года входит в **Общероссийский план** молодежных мероприятий, направленных на популяризацию топливно-энергетического комплекса, энергосбережения и инженерно-технического образования

**Победитель конкурса** «IX Российская горная награда 2015» в номинации «Лучший кадровый проект»

С 2019 г. входит в **ТОП-15 олимпиад мира** по версии рейтингового агентства RAEX (РАЭС-Аналитика)

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

**Включен в план** мероприятий Департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Министерства образования и науки Российской Федерации

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

**Включен в план мероприятий**, направленных на популяризацию рабочих и инженерных профессий, утвержденный Распоряжением Правительства РФ № 366-р от 5 марта 2015 г.

С 2019 г. Чемпионат входит в платформу АНО **«Россия – страна возможностей»**, наблюдательный совет которой возглавляет Президент России В.В. Путин

Входит в план мероприятий по проведению в Российской Федерации **Года науки и технологий в 2021 году**

## Итоги 2013 – 2021:

**60+**  
РЕГИОНОВ

**100+**  
ВУЗОВ

**30 000**  
УЧАСТНИКОВ

**170+**  
КОМПАНИЙ-ПАРТНЕРОВ  
ТЭК И МСК

**3 000+**  
ФИНАЛИСТОВ

**150+**  
ИНФО  
ПАРТНЕРОВ

**100+**  
ИНЖЕНЕРНЫХ КЕЙСОВ

**5 000+**  
ЭКСПЕРТОВ  
КОТОРЫЕ ОЦЕНИВАЛИ  
РЕШЕНИЯ КЕЙСОВ

**570+**  
ОТБОРОЧНЫХ  
ЭТАПОВ

**8**  
ПАРТНЕРОВ  
ФЕДЕРАЛЬНЫХ МИНИСТЕРСТВ  
И АГЕНТСТВ

**8**  
СТРАН

Реализуется при поддержке:



# СУТЬ ПРОЕКТА

**Чемпионат «CASE-IN»** – международная система соревнований по решению инженерных кейсов среди студентов, школьников и молодых специалистов.

**Осенний кубок Студенческой лиги «CASE-IN»** представляет собой командное соревнование среди обучающихся образовательных организаций высшего образования в решении инженерных кейсов.

**Участники:** студенты, магистранты и аспиранты образовательных организаций высшего образования в возрасте до 25 лет.



**Инженерный кейс** – ситуационный пример, содержащий описание инженерно-технической задачи, «встроенной» в реальную отраслевую ситуацию. Основан на конкретных производственно-финансовых показателях.

Чемпионат является **правопреемником** Всероссийского чемпионата по решению кейсов в области горного дела и Всероссийского чемпионата по решению топливно-энергетических кейсов, прошедших с 2013 по 2015 годы.

Проект реализуется в соответствии с Планом мероприятий, направленных на популяризацию рабочих и инженерных профессий, утвержденным **распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 марта 2015 г. №366-р** и в соответствии с Общероссийским перечнем молодежных мероприятий, направленных на популяризацию ТЭК, энергосбережения и инженерно-технического образования (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 июня 2021 г. № 1447-р о Платформе мероприятий по реализации Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года).

**Чемпионат включен в платформу АНО «Россия – страна возможностей»**, наблюдательный совет которой возглавляет В.В. Путин и в топ-15 олимпиад мира по версии рейтингового агентства RAEX (РАЭК-аналитика).

# ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ



**Осенний кубок Студенческой лиги** состоит из заочных отборочных этапов, дистанционных полуфиналов, проходящих с октября по ноябрь 2021 г. в 8 федеральных округах РФ, а также финального этапа, который проходит очно в Москве 17 декабря 2021 г.

Команды от 3-х 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.



**Победители получают** ценные призы и подарки, возможность пройти практику, стажировку, трудоустроиться в отраслевые компании, а также особые и преимущественные условия для поступления в университеты России (со списком университетов и условиями можно ознакомиться по ссылке <http://case-in.ru/article/162/>), дипломы и сертификаты участников учитываются в качестве результатов индивидуальных достижений при получении гранта Президента Российской Федерации:

**Сроки проведения:** сентябрь – декабрь, ежегодно

# ОБОСНОВАНИЕ УЧАСТИЯ



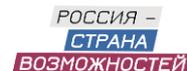
На основании опроса вузов-партнеров Студенческой лиги мы сформировали ключевые преимущества участия:

- **Позволяет повлиять на практическое обучение студентов** на основе образовательной технологии «метод кейсов», предусматривающей решение реальных производственных задач;
- **Вовлекает молодежь в рассмотрение конкретных задач** функционирования отрасли и **помогает выявить на базе предложений участников перспективные и интересные подходы** к решению актуальных проблем развития отрасли и конкретной компании;
- **Повышает имидж рабочих и инженерных профессий**
- **Создает эффективный инструмент для студентов**, наиболее адаптированных к работе на реальном производстве, **по вхождению в кадровый резерв компаний**



# ПАРТНЕРЫ ОСНОВНОГО СЕЗОНА ЧЕМПИОНАТА «CASE-IN» 2021 г.

## НАЦИОНАЛЬНЫЕ



## СТРАТЕГИЧЕСКИЕ



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР  
НАПРАВЛЕНИЙ  
«ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА», «ГОРНОЕ ДЕЛО»



СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР  
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР  
НАПРАВЛЕНИЯ  
«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР  
НАПРАВЛЕНИЯ  
«НЕФТЕХИМИЯ»



РОСАТОМ

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР  
НАПРАВЛЕНИЯ  
«ЦИФРОВОЙ АТОМ»



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР  
НАПРАВЛЕНИЯ  
«НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО»



НИПИГАЗ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ГАЗА

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР  
НАПРАВЛЕНИЯ  
«ПРОЕКТНЫЙ ИНЖИНИРИНГ»

## ГЕНЕРАЛЬНЫЕ



## СПЕЦИАЛЬНЫЕ И ОТДЕЛЬНЫХ ЭТАПОВ



ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ



# ПРИМЕРЫ КЕЙСОВ ЧЕМПИОНАТА «CASE-IN»



## ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА

Участникам необходимо разработать комплекс геолого-технологических решений с целью повышения эффективности алмазопоисковых работ в пределах участка **«Мархинский-2»** (Алакит-Мархинское кимберлитовое поле; 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.



## 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.



## 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.



## 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).



## ЦИФРОВОЙ АТОМ

Участникам необходимо создать и продемонстрировать универсальный подход к мониторингу и управлению техническим обслуживанием и ремонтом станков с ЧПУ (с заданными техническими характеристиками, сроками и параметрами эксплуатации) с целью последующего тиражирования данного подхода и организации предупредительного обслуживания и ремонта, позволяющие при минимальных затратах снизить число простоев оборудования из-за отказов.



## 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.



## ОСЕННИЙ КУБОК

Участникам необходимо выделить инновационно-технологическую точку роста на энергетической карте РФ (в рамках того округа, где проходит отборочный этап) и определить возможности трансфера лучших инновационных практик и технологий как в рамках предприятий энергетического сектора, так и сопряженных для российской энергетики отраслей



## 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.

# УЧАСТНИКИ ОСЕННЕГО КУБКА

**Осенний кубок Студенческой лиги** – это соревнование для бакалавров, магистрантов и аспирантов образовательных организаций высшего образования в возрасте до 25 лет (включительно) любых направлений подготовки и специальностей. С 2019 года участниками Осеннего кубка стали **представители более 100** ООВО России и СНГ.

**ТОП 5** вузов по рейтингу на 2021 г.:

**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ И. М. ГУБКИНА**

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ) ИМЕНИ М.И. ПЛАТОВА**

**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ СЕРГО ОРДЖОНИКИДЗЕ**

**СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Экспертами выступили **более 60** представителей ведущих компаний и организаций топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов, научных и образовательных учреждений, федеральных и региональных органов власти.



КОМАНДА-ПОБЕДИТЕЛЬНИЦА 2020 «Точка бифуркации»  
(Российский государственный университет нефти и газа  
(национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина)

**Истории успеха участников Студенческой лиги:**

- <https://youtu.be/5SGF3wni92w>
- <https://youtu.be/NQCT-sfA36c>

**Рейтинговая таблица ООВО-участниц Осеннего кубка:**

- <https://case-in.ru/rating/18>

# МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ ЧЕМПИОНАТА



## Команда «creators – 1.0»

**АЛЕКСАНДРА МАРЧЕНКО**

«CASE-IN – 2021», сезон «Устойчивое развитие»

(НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

«Участвуя в чемпионате, я словно побывала на очередных курсах того, как быть капитаном. Я научилась ещё лучше находить взаимодействие с командной группой, организовывать её работу. Пока мы решали кейс я параллельно успела побывать на разных мероприятиях, встречая там коллег, общалась с ними на тему кейса, у меня появилось больше знакомых энергетиков, получилось даже договориться о проведении лекций для университета от энергетических компаний. Разумеется, как и всегда при решении кейса, узнала многое из того, что не даёт и не может дать обычная программа университета»



## Команда «Generation 4.0»

**АНТОНИНА СТОЯНОВА**

«CASE-IN – 2021», сезон «Устойчивое развитие»

(САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ)

«За два месяца работы мы смогли подготовить и презентовать работающий прототип системы по дистанционной адаптации нового сотрудника на одном из предприятий ГК «Росатом». Наша команда ранее становилась победителями и призёрами кейс-чемпионатов, но в «CASE-IN» мы участвовали впервые. В следующем году намерены снова принять в нем участие и настроены привезти победу»

# ИНФОРМАЦИОННАЯ КАМПАНИЯ «CASE-IN»

## МЕДИАОХВАТ ОСНОВНОГО СЕЗОНА «CASE-IN» 2021 (январь-июнь)



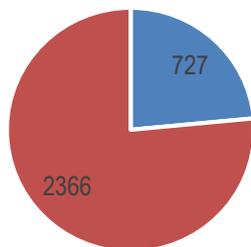
Суммарный медиаохват за январь-июнь 2021 г. составил **144,1 млн.**



Более **100** инфопартнеров

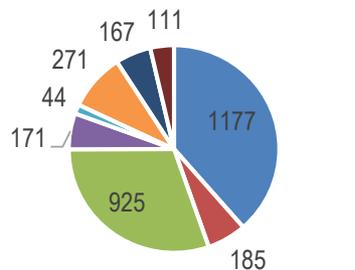


Уровни СМИ



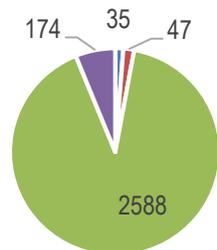
- Федеральные
- Региональные

Федеральные округа



- ЦФО
- ДФО
- ПФО
- СЗФО
- СКФО
- СФО
- УФО
- ЮФО

Виды СМИ



- ТВ
- Печатные СМИ
- Интернет-ресурсы
- Информагентства

## 219 публикаций от партнеров

Минобрнауки: [Международный инженерный чемпионат CASE-IN: старт IX сезона](#)

РИА Новости: [Инженерный чемпионат CASE-IN: взрослые решения молодых профессионалов](#)

РИА Новости: [Новый сезон чемпионата CASE-IN будет посвящен теме устойчивого развития](#)

АиФ Федеральный: [Билет в будущее. Завершился финал чемпионата CASE-IN](#)

АиФ Санкт-Петербург: [Инженеры будущего. Финал чемпионата CASE-IN был удачным для Петербурга](#)

## 35 телесюжетов

Россия 24: [Старт CASE-IN](#)

НТВ: [В Москве подвели итоги Международного инженерного чемпионата CASE-IN](#)

Первый канал: [В Москве подводят итоги отборочных этапов международного инженерного чемпионата CASE-IN](#)

# ОРГАНИЗАТОРЫ И СООРГАНИЗАТОРЫ ЧЕМПИОНАТА

## ФОНД ПОДДЕРЖКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ «НАДЁЖНАЯ СМЕНА»

Учреждён в 2007 г. для содействия в подготовке будущих специалистов электроэнергетической отрасли. Является создателем уникальной непрерывной системы подготовки специалистов для электроэнергетической отрасли «Школа Вуз-Предприятие». Одно из главных направлений деятельности - проведение работы по профессиональной ориентации и профессиональному просвещению среди молодежи, углубление и развитие способностей молодых людей



## «МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ ЛИДЕРОВ ГОРНОГО ДЕЛА»

Крупнейшая молодежная площадка горнодобывающего сектора России, созданная в 2011 году. Партнерство сегодня – это разработчик инженерных бизнес-кейсов, а также оператор крупнейших образовательных проектов для горнодобывающего сектора



## ООО «АСТРАЛОГИКА»

Компания, целью которой является развитие новых образовательных технологий, в том числе метода кейсов. С 2012 года «Астралогика» активно внедряет в России использование метода кейсов, стоит у истоков создания инженерных кейсов, а также их использования в рамках различных мероприятий среди студентов технических вузов, а также корпоративных форумов для молодых специалистов компаний и организаций



## АНО «РОССИЯ — СТРАНА ВОЗМОЖНОСТЕЙ»

Автономная некоммерческая организация, созданная в 2018 году по инициативе Президента России Владимира Путина. Ключевые цели организации: создание условий для повышения социальной мобильности, обеспечения личностной и профессиональной самореализации граждан, а также создание эффективных социальных лифтов в России.



## ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



# КОМАНДА ПРОЕКТА



Сопредседатель Оргкомитета,  
Основатель «CASE-IN»  
**Артём КОРОЛЕВ**



Исполнительный директор  
«CASE-IN»  
**Ольга ЗУБОК**



Руководитель Чемпионата  
CASE-IN»  
**Ольга МАСЛОВА**

## По вопросам партнерства

**Ольга МАСЛОВА**

**+7 (925) 443 14 01**

[maslova@fondsmena.ru](mailto:maslova@fondsmena.ru)

**Александр ЧЕСНАКОВ**

**+7 (985) 367 33 45**

[chesnakov@fondsmena.ru](mailto:chesnakov@fondsmena.ru)

## Оргкомитет

**+7(495) 627-84-52**

[case-in@fondsmena.ru](mailto:case-in@fondsmena.ru)

