



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ИНЖЕНЕРНЫЙ ЧЕМПИОНАТ

CASE-IN

СТУДЕНЧЕСКАЯ ЛИГА

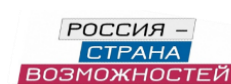
СЕЗОН 2020



ОРГАНИЗАТОРЫ



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



СУТЬ ПРОЕКТА

<http://case-in.ru/>

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «CASE-IN»-

международная система соревнований по решению инженерных кейсов, посвященных вопросам развития предприятия, региона, страны по направлениям топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов. Соревнование состоит из очных и/или заочных отборочных этапов и финального мероприятия в Москве

5 САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ЛИГ:



ШКОЛЬНАЯ
ЛИГА



ЛИГА
РАБОЧИХ
СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ



СТУДЕНЧЕСКАЯ
ЛИГА



ЛИГА
МОЛОДЫХ
СПЕЦИАЛИСТОВ



СПЕЦИАЛЬНАЯ
ЛИГА

СТУДЕНЧЕСКАЯ ЛИГА «CASE-IN»

Очное командное соревнование среди **обучающихся образовательных организаций высшего образования (ООВО)**. 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.

1

Формирование команды
(до 4-х человек в каждой)

2

Заочное решение кейсов, подготовка презентации

3

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

4

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

НАПРАВЛЕНИЯ:



ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА



ГОРНОЕ ДЕЛО



МЕТАЛЛУРГИЯ



НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО



НЕФТЕХИМИЯ



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА



ЦИФРОВОЙ АТОМ

Победители получают ценные призы и подарки, а также возможность пройти практику, стажировку и трудоустроиться в отраслевые компании

Сроки проведения: февраль – май, ежегодно

- Чемпионат организован с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов;

ДОСТИЖЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА

Итоги 2013 – 2019:

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 года)

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

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

В 2018 году вошел в **План федеральных молодежных мероприятий**, направленных на популяризацию топливно-энергетического комплекса, энергосбережения и инженерно-технического образования

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 год

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

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

40+
РЕГИОНОВ

20 000
УЧАСТНИКОВ

1940+
ФИНАЛИСТОВ

72
ИНЖЕНЕРНЫХ КЕЙСОВ

4200+
ЭКСПЕРТОВ
КОТОРЫЕ ОЦЕНИВАЛИ
РЕШЕНИЯ КЕЙСОВ

7
ПАРТНЕРОВ
ФЕДЕРАЛЬНЫХ
МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ

60+
ВУЗОВ

170 +
КОМПАНИЙ-
ПАРТНЕРОВ
ТЭК И МСК

150

110
ПАРТНЕРОВ

450+
ОТБОРОЧНЫХ
ЭТАПОВ

8
СТРАН

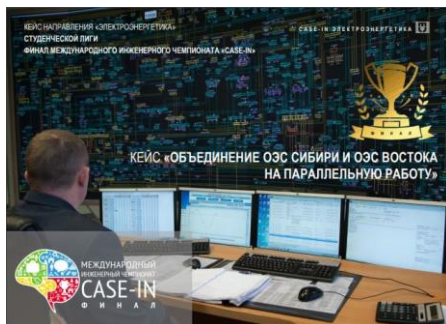
Реализуется при поддержке:



Росмолодежь



КЕЙСЫ ЧЕМПИОНАТА «CASE-IN» 2019



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА (АО «СО ЕЭС»)

Задачей участников является исследование возможности параллельной работы ОЭС Сибири и ОЭС Востока, в соответствии со Схемой и программой развития Единой энергетической системы России на период до 2025 года



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА (ПАО «ФСК ЕЭС»)

Задачей участников является определение перечня основных и перспективных функциональных и технологических задач для Филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Востока, которые необходимо решать с применением автоматизированных систем мониторинга и диагностики силового трансформаторного оборудования и линий электропередачи



ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА

Задачей участников является изучение геологических условий коренного месторождения алмазов – кимберлитовой трубки Зарница и разработка проекта разведочных работ, выбор оптимальной системы разведки и ее параметров. Так же, участникам необходимо предложить возможные варианты применения цифровых технологий, с целью повышения «цифровизации» геологоразведочных, добычных и обогатительных процессов



ГОРНОЕ ДЕЛО

Задачей участников является анализ горно-геологических условий и выбор наиболее эффективной технологии отработки россыпного месторождения «Солур-Восточная» с применением цифровых технологий и обеспечением безопасных условий труда



МЕТАЛЛУРГИЯ

Задачей участников является использование математических методов для: прогнозирования износа рабочих валков в зависимости от прокатываемого сортамента и расстановки по клетям 8-12 стана 2000; оптимального подбора валков под заданную производственную программу на 4-й квартал с возможным допуском $\pm 5\%$ объемов проката по маркам и размерам, с целью максимизации разности между суммарной маржинальной прибылью и затратами на валки



НЕФТЕХИМИЯ

Задачей участников является в условиях внедрения цифрового распоряжения на предприятиях «СИБУР Тобольск» провести комплексную оценку рисков и определить резервы роста экономической эффективности от проектов цифровой трансформации



ЦИФРОВОЙ АТОМ

Задачей участников является в условиях реализации стратегии цифровизации подготовить проект внедрения средств программной роботизации, реализация оценки рисков проекта и расчета экономических показателей



НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Задачей участников является на основании анализа представленных данных о месторождении сформировать проект разработки с учетом критерия экономической эффективности и специфики проведения работ. Отдельной задачей ставится определение возможностей цифровой оптимизации и удаленного управления месторождением

ВУЗЫ*-УЧАСТНИКИ «CASE-IN»

1. Алматинский университет энергетики и связи
2. Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова
3. Альметьевский государственный нефтяной институт
4. Амурский государственный университет
5. Белгородский государственный национальный исследовательский университет
6. Белорусский государственный технологический университет
7. Белорусский национальный технический университет
8. Воронежский государственный университет инженерных технологий
9. Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого
10. Дальневосточный федеральный университет
11. Забайкальский государственный университет
12. Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина
13. Институт энергетики Таджикистана
14. Иркутский национальный исследовательский технический университет
15. Казанский (Приволжский) федеральный университет
16. Казанский государственный энергетический университет
17. Казанский национальный исследовательский технологический университет
18. Карагандинский государственный технический университет
19. Киргизский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова
20. Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
21. Липецкий государственный технический университет
22. Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
23. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
24. Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
25. Национальный исследовательский Томский политехнический университет
26. Национальный исследовательский университет «МЭИ»
27. Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
28. Новосибирский государственный технический университет
29. Омский государственный технический университет
30. Пермский национальный исследовательский политехнический университет
31. Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе
32. Российский университет дружбы народов
33. Самарский государственный технический университет
34. Санкт-Петербургский горный университет
35. Санкт-Петербургский государственный экономический университет
36. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
37. Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.
38. Саяно-Шушенский филиал СФУ
39. Северо-Восточный государственный университет
40. Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова
41. Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ)
42. Северо-Кавказский федеральный университет
43. Сибирский государственный индустриальный университет
44. Сибирский федеральный университет
45. Тольяттинский государственный университет
46. Томский государственный университет
47. Тульский государственный университет
48. Тюменский индустриальный университет
49. Уральский государственный горный университет
50. Уральский федеральный университет имени первого Президента Б.Н. Ельцина
51. Уфимский государственный нефтяной технический университет
52. Филиал НИУ «МЭИ» в г. Волжском
53. Шахтинский Филиал Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова
54. Южно-Казахстанский государственный университет имени М. Ауезова
55. Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова
56. Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)

* ПО ЖЕЛАНИЮ ПАРТНЕРОВ
ОРГАНИЗАТОРЫ МОГУТ
ДОБАВИТЬ **НОВЫЕ** ВУЗЫ

«CASE-IN» – ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ВСЕХ

ДЛЯ СТУДЕНТОВ



- **НОВЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗНАНИЯ** О РАБОТЕ КРУПНЕЙШИХ ПРЕДПРИЯТИЙ
- **НОВЫЕ ЛИЧНОСТНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:** РАБОТА В КОМАНДЕ, НАВЫКИ ПОДГОТОВКИ ПРЕЗЕНТАЦИИ И ПУБЛИЧНЫХ ВЫСТУПЛЕНИЙ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОЙТИ ПРАКТИКУ И **ТРУДОУСТРОИТЬСЯ** В ВЕДУЩИЕ КОМПАНИИ ОТРАСЛИ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСОРЕВНОВАТЬСЯ СО СВОИМИ СВЕРСТНИКАМИ СО ВСЕЙ **РОССИИ И СТРАН СНГ**

ДЛЯ ГОСУДАРСТВА



- **ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ** ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
- РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА **ТЭК И МСК**
- **ПРИВЛЕЧЕНИЕ ВНИМАНИЯ** ЛУЧШИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ МОЛОДЕЖИ К ВОПРОСАМ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

ДЛЯ ВУЗОВ

- ВОЗМОЖНОСТЬ СОБРАТЬ НА ПЛОЩАДКЕ ВУЗОВ **ВЕДУЩИЕ ОТРАСЛЕВЫЕ КОМПАНИИ**
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОДВИНУТЬ **БРЕНД ВУЗОВ** В МОЛОДЕЖНОЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СРЕДЕ
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ **МЕТОД КЕЙСОВ** В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ



ДЛЯ ОТРАСЛЕВЫХ КОМПАНИЙ

- ОЦЕНИТЬ УЧАЩИХСЯ ИЗ ЛУЧШИХ ВУЗОВ РОССИИ И ОТОБРАТЬ **САМЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ**
- ОЦЕНИТЬ **УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ** СТУДЕНТОВ ЦЕЛЕВОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ
- УСТАНОВИТЬ И **РАЗВИТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ** С ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ
- УСТАНОВИТЬ **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ФЕДЕРАЛЬНЫМИ, РЕГИОНАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ** ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ



ПАРТНЕРЫ ЧЕМПИОНАТА «CASE-IN»

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР
НАПРАВЛЕНИЙ
«ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА»,
«ГОРНОЕ ДЕЛО»



СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР
НАПРАВЛЕНИЯ
«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА»

СИБУР

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР
НАПРАВЛЕНИЯ
«НЕФТЕХИМИЯ»



РОСАТОМ

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР
НАПРАВЛЕНИЯ
«ЦИФРОВОЙ АТОМ»



НОВАТЭК

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР
НАПРАВЛЕНИЯ
«НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО»

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ



РОССЕТИ
ОСК ЕЭС



ЕВРОХИМ



РОСГЕОЛОГИЯ
Российский геологический холдинг



MICROMINE
Intuitive Mining Solutions

СПЕЦИАЛЬНЫЕ И ОТДЕЛЬНЫХ



СИБ АНТРАЦИТ

ЕВРАЗ



IMC Montan



МЫ СОГРЕВАЕМ ГОРОДА
СИБИРСКАЯ
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ
КОМПАНИЯ



РусГидро

Schlumberger



PROSOFT[®]
SYSTEMS



Алмаз Групп



РУСАЛ



CREDO
DIALOGUE

РАСПАДОВСКАЯ
УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

НАГРАДА «ЭНЕРГИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

Конкурс «Энергия образования» проводится в рамках Студенческой лиги Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» ®.

Организаторы Конкурса: Благотворительный Фонд «Надежная смена», Некоммерческое партнерство «Молодежный форум лидеров горного дела» и ООО «АстраЛогика».

Награды «Энергия образования» удостоиваются вузы за лучшую организацию отборочного этапа Чемпионата на своей площадке.

Целью данного конкурса является повышение уровня организации региональных этапов проекта, более плотное погружение ООВО в Чемпионат и поощрение организаторов отборочных этапов.

В Конкурсе могут принять участие ООВО, заявленные в графике Чемпионата. Для участия в Конкурсе ООВО необходимо подать заявку на участие в соответствии с Приложением № 1 Положения о конкурсе «Энергия образования». Вузы, организующие на своей площадке открытие Чемпионата, в Конкурсе принимать участие не могут.



ЛАУРЕАТАМИ «ЭНЕРГИИ ОБРАЗОВАНИЯ»

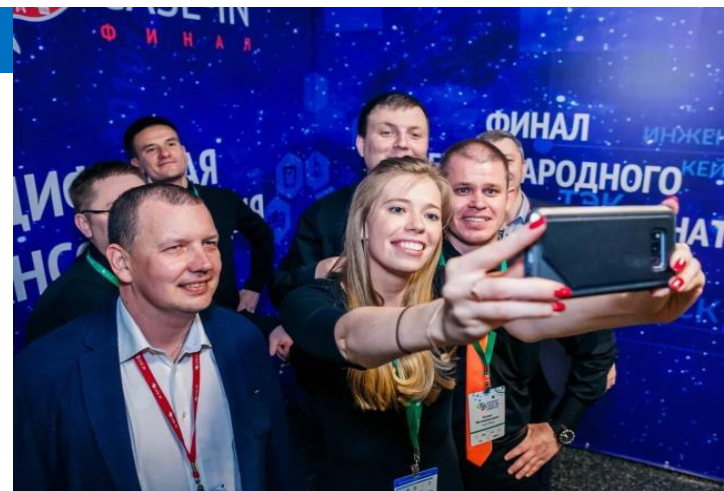
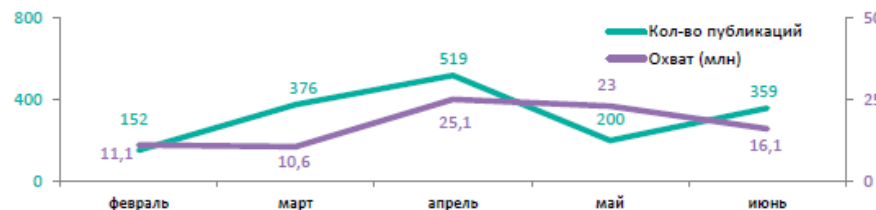
В 2019 ГОДУ СТАЛИ:

- Тюменский индустриальный университет (г. Тюмень)
- Уральский федеральный университет имени первого Президента Б.Н. Ельцина (г. Екатеринбург)
- Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет) (г. Владикавказ)
- Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г. Томск)
- Казанский государственный энергетический университет (г. Казань)
- Новосибирский государственный технический университет (г. Новосибирск)
- Иркутский национальный исследовательский технический университет (г. Иркутск)

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАМПАНИЯ «CASE-IN»



МЕДИАОХВАТ 2019



70 СЮЖЕТОВ НА ТЕЛЕВИДЕНИИ

Первый канал https://www.1tv.ru/news/2019-05-31/366126-sostoyalos_zasedanie_koordinatsionnogo_soveta_po_predostavleniyu_prezidentskih_grantov

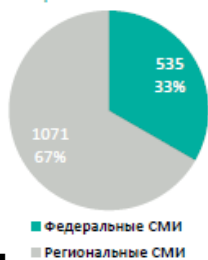
5 канал <https://www.5-tv.ru/news/252640/dvoe-peterburzcev-nagrazdeny-namezdunarodnom-inzenernom-chempionate-case-in/>

РенТВ https://youtu.be/79-L0K6_Xv8

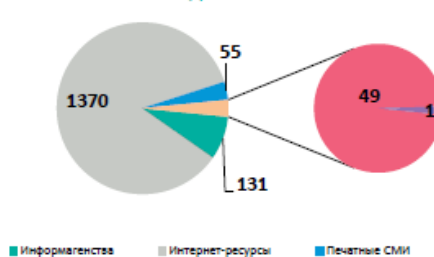
Россия 24 https://youtu.be/vELGtEcb_TM

БОЛЕЕ 600 МАТЕРИАЛОВ В СМИ

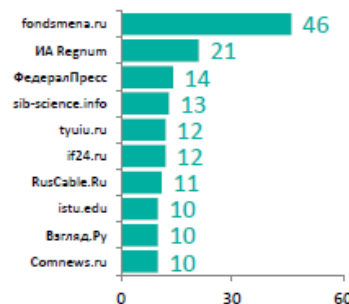
Уровни СМИ



Виды СМИ



Топ-10 СМИ



Топ-10 регионов



БОЛЕЕ 10000 ПУБЛИКАЦИЙ В ИНТЕРНЕТЕ

ТАСС <https://tass.ru/obshchestvo/6496306>

Будущее России (национальные проекты) <https://futererussia.gov.ru/nacionalnye-proekty/528773>

Федерал Пресс <http://fedpress.ru/news/77/society/2242614>
Regnum <https://regnum.ru/news/2639756.html>
<https://regnum.ru/news/2631649.html>

Сайт мэра Москвы <https://www.mos.ru/news/item/55738073/>

Деловая газета «Взгляд» <https://vz.ru/news/2019/5/20/978485.html>

БОЛЕЕ 200 ИНФОРМАЦИОННЫХ ПАРТНЕРОВ

ВИДЕОСЮЖЕТ О ФИНАЛЕ 2019 Г.

ОРГАНИЗАТОРЫ И СООРГАНИЗАТОРЫ ЧЕМПИОНАТА

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД «НАДЕЖНАЯ 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



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



НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО «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



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

АССОЦИАЦИЯ «РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ МЕЖДУНАРОДНОГО СОВЕТА ПО БОЛЬШИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ» (РНК СИГРЭ)

российское отделение Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения – СИГРЭ (Conseil International des Grands Réseaux Électriques – CIGRE) – крупнейшей международной неправительственной и некоммерческой организации в области электроэнергетики, созданной в 1921 г. во Франции и объединяющей ученых и специалистов-энергетиков всего мира. Российский национальный комитет СИГРЭ насчитывает 60 коллективных и 413 индивидуальных членов.



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.



КОМАНДА ПРОЕКТА



По вопросам партнерства Оргкомитет

Ольга ЗУБОК
+7 (915) 341-76-02
zubok@fondsmena.ru

+7(495) 627-84-52
case-in@fondsmena.ru

www.case-in.ru



Сопредседатель Оргкомитета,
Основатель «CASE-IN»
Артём КОРОЛЕВ



Исполнительный директор
«CASE-IN»
Ольга ЗУБОК

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ХЭШТЕГ
#CASE_IN

