**АНОНС**

**Самый цифровой кейс: 10 задач для инженеров будущего**

**30 – 31 мая 2019 года в Москве пройдет финал VII Международного инженерного чемпионата «CASE-IN», одного из проектов платформы «Россия – страна возможностей». Команды – победители отборочных этапов приступили к решению инженерных кейсов финала. VII сезон «CASE-IN» объединяет тема «Цифровая трансформация» − одна из приоритетных тем для российской и мировой экономики.**

Для финалистов «CASE-IN» были разработаны 10 инженерных кейсов, на решение которых было дано всего 10 дней. Будущие инженеры представят решения по семи отраслевым направлениям топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов: геологоразведка, горное дело, металлургия, нефтегазовое дело, нефтехимия, цифровой атом и электроэнергетика. Собственные соревнования пройдут также для молодых специалистов компаний ТЭК и МСК.

Идеи молодежных команд оценят эксперты – специалисты и руководители более 50 компаний ТЭК и МСК, среди которых: АО «СО ЕЭС», ООО «Транснефтьэнерго», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «СИБУР Холдинг», ПАО «ФСК ЕЭС», АО «СУЭК», АО «МХК «ЕвроХим», АО «Росгеология», ООО «Майкромайн Рус», ООО «Восточная Горнорудная Компания», АО «Сибирский Антрацит», ООО «ЕвразХолдинг», ООО «Ай Эм Си Монтан», ПАО «РусГидро», ПАО «НЛМК», Объединённая компания «РУСАЛ», Филиал «Свердловский» ПАО «Т Плюс», Филиал «Саратовский» ПАО «Т Плюс», ООО «Сибирская генерирующая компания», ООО «Прософт-Системы», ООО «Распадская Угольная Компания», АО «Выксунский металлургический завод» ОМК и другие.

Какие инновационные решения будущих инженеров предстоит оценить отраслевому сообществу?

**Геологоразведка: «На заре инноваций 2.0»**

Будущие геологи представят проект геологоразведочных работ в пределах кимберлитовой трубки «Зарница» на территории Республики Саха (Якутия). Разрабатывая проект, финалисты применят цифровые технологии (ГГИС) для подсчета количества запасов и сопоставят результаты с результатами расчетов, полученных классическими способами. Выполнение этой задачи позволит на практике оценить эффективность и значимость повышения цифровизации в горнодобывающей отрасли.

**Горное дело: «Алмазная долина»**

Участники проанализировали горно-геологические условия россыпного месторождения «Солур-Восточная» АК «АЛРОСА» на территории Республики Саха (Якутия) и в ходе финала предложат наиболее эффективную технологию отработки с применением цифровых технологий и обеспечением безопасных условий труда.

**«Металлургия: «Сила стали»**

Будущие металлурги дадут предложения по повышению экономичности и энергоэффективности прокатного производства предприятий Группы НЛМК.

**Нефтегазовое дело «Оптимизация и управление»**

Команды финалистов презентуют проекты нефтяного месторождения «Центральное» ПАО «Татнефть» с учетом экономической эффективности и специфики проведения работ и оценят возможности цифровой оптимизации и удаленного управления месторождением.

**Нефтехимия: «Цифровые решения»**

Финалисты направления «Нефтехимия» представят дорожную карту цифровой трансформации ООО «СИБУР Тобольск» и укажут очередность внедрения по критериям рациональности, безопасности, тиражируемости и экономической эффективности не менее 3 проектов, в числе которых роботизация технологических процессов и виртуальные анализаторы качества продукции. Также финалисты определят резервы роста экономической эффективности от внедрения предложенных цифровых решений.

**«Цифровой атом: «От систем – к цифровым технологиям»**

«Цифровой атом» − новое направление чемпионата. Участники представят проект внедрения средств программной роботизации в условиях реализации стратегии цифровизации на предприятиях ГК «Росатом», а также дадут оценку рисков проекта и расчет экономических показателей.

Финалисты направления **«Электроэнергетика»** в зависимости от вуза представят решение одного из двух инженерных кейсов, разработанных по материалам АО «СО ЕЭС» или ПАО «ФСК ЕЭС».

**«Объединение объединенных энергосистем Сибири и Востока  
на параллельную работу»**

Будущие энергетики, руководствуясь Схемой и программой развития Единой энергетической системы России на период до 2025 года, исследовали возможность параллельной работы ОЭС Сибири и ОЭС Востока. Свои выводы они изложат экспертам, определив также возможный экономический эффект и основные положения технико-экономического обоснования (ТЭО) объединения ОЭС Сибири и ОЭС Востока на параллельную работу.

**«Системы диагностирования  
силового трансформаторного оборудования и линий электропередачи»**

Финалисты представят на суд экспертов общие технические решения по созданию автоматизированной системы мониторинга и диагностики силового трансформаторного оборудования и линий электропередачи для Центра управления сетями Филиала ОАО «ФСК ЕЭС» – Магистральные электрические сети Дальнего Востока

**Молодые специалисты: «Цифровизация Дальнего Востока»**

В Международном инженерном чемпионате «CASE-IN» принимают участие и молодые специалисты. Молодежные команды 15 компаний ТЭК и МСК спроектировали цифровую интеграцию масштабных энергетических и инфраструктурных проектов на Дальнем Востоке в макрорегиональную систему – в Азиатско-Тихоокеанский регион. В финале участникам предстоит провести комплексные изменения в собственном проектном предложении с учетом требований оптимизации организационной структуры проекта в рамках цифровой трансформации, синхронизации основных процессов компаний-участников, развития внешней инфраструктуры региона присутствия, управления цепью поставок в условиях увеличения логистического плеча.

**Специальная лига ПАО «Т Плюс»: «Цифровизация теплового узла»**

В рамках финала «СASE-IN» также пройдут соревнования специальной лиги ПАО «Т Плюс». Молодые специалисты филиалов ПАО «Т Плюс» изучили существующие мощности компании, существующий уровень автоматизации и контроля расхода энергоресурсов, а также рынки сбыта тепловой и электрической энергии. На основе актуального состояния действующих тепловых узлов, они разработают унифицированную концепцию цифровизации теплового узла, направленную на повышение эффективности функционирования активов компании.

Особое внимание участники уделят энергоэффективности своих решений: второй год подряд в рамках чемпионата «CASE-IN» учреждена специальная награда, посвященная энергоэффективности и энергосбережению, − **«Лучшее решение, направленное на энергосбережение»**. По инициативе титульного партнера «CASE-IN» компании «Транснефтьэнерго» в кейс каждого направления включено задание оценить влияние предлагаемого решения на энергоэффективность основного технологического процесса и привести расчет величины достигаемой экономии.

Решения команд оценит экспертная комиссия, в которую войдут представители компаний − партнеров «CASE-IN». Среди них АО «СО ЕЭС», ПАО АК «АЛРОСА», ПАО «Татнефть», ООО «Транснефтьэнерго», ПАО «СИБУР Холдинг»,  ГК «РОСАТОМ»,  ПАО «ФСК ЕЭС», АО «МХК «ЕвроХим», АО «Росгеология», ООО «Майкромайн Рус», ПАО «НЛМК»,  АО «Сибирский Антрацит»,  Объединённая компания «РУСАЛ»,  АО «Русская медная компания»,  ООО «ЕвразХолдинг», ООО «Распадская Угольная Компания», ООО «Сибирская генерирующая компания», ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ»,  ПАО «РусГидро»,  ООО «Прософт-Системы», ООО «Восточная Горнорудная Компания» и др.  и другие.

**Информационная справка:**

**Автономная некоммерческая организация (АНО) «Россия – страна возможностей»** учреждена указом Президента РФ Владимира Путина от 22 мая 2018 года. Ключевые цели организации: создание условий для повышения социальной мобильности, обеспечения личностной и профессиональной самореализации граждан, а также создание эффективных социальных лифтов в России.

АНО «Россия – страна возможностей» развивает одноименную платформу, объединяющую 18 проектов: конкурс управленцев «Лидеры России», студенческая олимпиада «Я – профессионал», международный конкурс «Мой первый бизнес», всероссийский конкурс «Доброволец России», проект «Профстажировки», фестиваль «Российская студенческая весна», «Грантовый конкурс молодежных инициатив», конкурс «Цифровой прорыв», портал Бизнес-навигатора МСП, конкурс «РДШ – территория самоуправления», соревнования по профессиональному мастерству среди людей с инвалидностью «Абилимпикс», всероссийский молодежный кубок по менеджменту «Управляй!», акция признательности «Благодарю», движение «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia), благотворительный проект «Мечтай со мной», конкурс «Лига вожатых», конкурс «Моя страна – моя Россия» и международный инженерный чемпионат «CASE-IN».

**Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»** – это международная система соревнований по решению инженерных кейсов среди школьников, студентов и молодых специалистов отраслей топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов.

Ежегодно в соревнованиях принимают участие более 50 ведущих технических вузов России, 30 из которых вошли в рейтинг «100 лучших вузов России» за 2018 год.

Организаторами Чемпионата выступают [Фонд «Надежная смена»](http://fondsmena.ru/)**,** [Некоммерческое партнерство «Молодежный форум лидеров горного дела»](https://vk.com/young_miners) и ООО «АстраЛогика». Соорганизатором направления «Электроэнергетика» Студенческой лиги «CASE-IN» стала Ассоциация **«**[Российский национальный комитет Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения](http://www.cigre.ru/)»**.** Чемпионат реализуется в соответствии с планом мероприятий по популяризации рабочих и инженерных профессий, который утвержден Правительством России от 5 марта 2015 года.

Соревнования пройдут при поддержке ведущих компаний ТЭК и МСК, среди которых АО «СО ЕЭС», ПАО АК «АЛРОСА», ПАО «Татнефть», ООО «Транснефтьэнерго», ПАО «СИБУР Холдинг», ГК «РОСАТОМ», ПАО «ФСК ЕЭС», АО «МХК «ЕвроХим», АО «Росгеология», ООО «Майкромайн Рус», ПАО «НЛМК», АО «Сибирский Антрацит», Объединённая компания «РУСАЛ», АО «Русская медная компания», ООО «ЕвразХолдинг», ООО «Распадская Угольная Компания», ООО «Сибирская генерирующая компания», ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ», ПАО «РусГидро», ООО «Прософт-Системы», ООО «Восточная Горнорудная Компания» и другие.

**Контактная информация**:

|  |  |
| --- | --- |
| Пресс-секретарь  Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»  Алёна Гинс  +7 (922) 223-37-89  [pr@fondsmena.ru](mailto:pr@fondsmena.ru) | Руководитель пресс-службы  АНО «Россия – страна возможностей»  Сергей Коляда  + 7 (495) 198-88-92  + 7 (910) 647-88-88  [sergey.kolyada@rsv.ru](mailto:sergey.kolyada@rsv.ru) |