

## УТВЕРЖДЕНО

решением Организационного комитета  
Молодежного глобального прогноза  
развития энергетики

«4» февраля 2022 года

## ПОЛОЖЕНИЕ

**о Молодежном глобальном прогнозе развития энергетики**

## **1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

1.1. Настоящее Положение о Молодежном глобальном прогнозе развития энергетики (далее – Положение, Прогноз, проект) определяет порядок проведения и процедуру формирования Прогноза, условия выбора победителей Прогноза и процедуру их награждения.

1.2. Молодежный глобальный прогноз развития энергетики – соревнование среди молодежных команд образовательных организаций высшего образования и отраслевых компаний, направленное на формирование научно-обоснованных предположений относительно будущих параметров развития энергетики до 2035 г.

1.3. Проект реализуется 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 Плана мероприятий по реализации Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года).

1.4. Проект предусматривает выполнение командами анализа доступных информационных источников по выбранной теме в соответствии с заданием организатора и построение модели развития топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов (далее – ТЭК и МСК) под влиянием выявленных трендов в негативном, консервативном/базовом, инновационном/позитивном периоде (формирование Прогноза), а также оценку влияния прогнозируемых изменений на социально-экономическое развитие России, включая смежные сектора экономики.

1.5. Принимая участие в работе над Прогнозом, участники дают согласие Организаторам в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ на обработку предоставленных персональных данных, их передачу третьим лицам или организациям (Партнерам Организаторов) в течение неограниченного срока. В случае отзыва данного согласия участник обязуется направить организатору письмо с указанием срока, в который необходимо уничтожить/прекратить обработку персональных данных.

1.6. Настоящее Положение и дополнительная информация о Прогнозе размещены на сайте <http://fondsmena.ru/project/prognoz-TEK-2022/>.

## **2. ОРГАНИЗАТОР И ПАРТНЕРЫ**

2.1. Организатором Прогноза является Благотворительный фонд «Надежная смена» (далее – Фонд). Организатор вправе добавлять партнеров и организаторов с целью успешной реализации проекта.

2.2. Реализация проекта осуществляется при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Федерального агентства по делам молодежи, крупнейших компаний ТЭК, МСК и смежных отраслей, отраслевых вузов, общественных и научных организаций.

2.3. Права Организатора:

2.3.1. Определять условия проведения Прогноза (порядок, форма, сроки, темы, критерии оценки и т.д.);

2.3.2. Осуществлять сбор заявок на участие в Прогнозе, проверять соответствие оформления и содержания заявок требованиям и условиям, предусмотренным настоящим Положением;

2.3.3. Использовать и обрабатывать персональные данные участников, предоставленные при регистрации, а также передавать их партнерам Прогноза;

2.3.4. Определять методику формирования состава экспертной комиссии, осуществлять координацию работы экспертов;

2.3.5. Вносить необходимые изменения в настоящее Положение без согласования с третьими лицами, направленные на совершенствование методологии проведения Прогноза, оповестив об этом участников и партнеров;

2.3.6. Принимать другие организационные решения по Прогнозу.

### **3. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ**

3.1. Целью проекта является формирование российского молодежного сообщества топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов (далее – ТЭК и МСК), а также смежных отраслей, вовлеченного в работу по формированию Молодежного прогноза глобального энергетического развития, а также активную популяризацию инженерного-технического образования и развитие новых технологий в ТЭК и МСК.

3.2. Задачи Молодежного глобального прогноза развития энергетики:

3.2.1. Объединить молодежь ТЭК, МСК и смежных отраслей из отраслевых компаний, образовательных организаций высшего образования, молодежных и научно-образовательных организаций, принявшую на себя обязательство по работе над Прогнозами, а также по популяризации развития новых технологий (в форме лекций, публикаций, научных и коммуникационных мероприятий и проч.);

3.2.2. Создать условия для участия молодежи в решении актуальных задач технологического и инновационного развития энергетики России;

3.2.3. Создать необходимую инфраструктуру для работы молодежи по разработке прогнозов развития энергетики на постоянной основе;

3.2.4. Создать необходимые условия участникам для анализа мировых и российских трендов в области социально-экономического, научно-технологического и инновационного развития энергетической отрасли, валидации результатов с участием ведущих экспертов, оценки степени и направленности влияния трендов на российские ТЭК и МСК;

3.2.5. Привлечь к работе по разработке Прогноза отраслевые компании, общественные и научные организации для проведения необходимой экспертизы, организовать доступ к необходимым материалам, при возможности оказание наставнической поддержки;

3.2.6. Широко информировать общественность о вовлечении молодежи в работу по обеспечению технологического и инновационного развития энергетики России.

### **4. ПОРЯДОК УЧАСТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПАНИЙ. ФОРМИРОВАНИЕ КОМАНД**

4.1. Соревнования проходят среди образовательных организаций и отраслевых компаний России в соответствии с Календарным планом (**Приложение №3**).

- 4.2. Соревнования проходят в 2 (двух) категориях:
- **Студенты** (для студентов, магистрантов и аспирантов образовательных организаций высшего образования в возрасте до 25 лет);
  - **Молодые специалисты** (для молодых специалистов компаний ТЭК и МСК в возрасте до 35 лет).
- 4.3. Молодежный глобальный прогноз развития энергетики проходит в 2 (два) этапа:
- **Заочный этап** с 15 марта по 18 августа 2022 года.
  - **Финальный этап** с 18 августа по 31 августа 2022 года.
- 4.4. Компании и образовательные организации высшего образования делегируют для участия в проекте команды **от 10 до 15 человек**:
- 4.4.1. Для компаний разрешается участие не более 2 (двух) команд и не более 2 (двух) команд от каждого филиала/дочернего предприятия компании;
  - 4.4.2. Для образовательной организации высшего образования разрешается участие не более 2 (двух) команд и не более 2 (двух) команд от каждого филиала.
- 4.5. Для участия в Прогнозе команде необходимо подготовить официальную командную заявку, подписанную представителем (должностное лицо, имеющее право подписи и +печати) компании или образовательной организации и отправить в Оргкомитет на почту [prognoz@fondsmena.ru](mailto:prognoz@fondsmena.ru) **до 4 марта 2022 года**.
- 4.6. <sup>1</sup>После полученной заявки, команде направляется ссылка на прохождение регистрации по адресу <https://lk.case-in.ru/registration/2022/prognoz-TEK>. Каждому члену команды необходимо пройти регистрацию **до 14 марта 2022 года**.
- 4.7. Капитанам команд необходимо заполнить дополнительную выпадающую форму в регистрации, включающую в себя выбор темы, информацию о экспертах, делегируемых от команды (не менее 3-х).
- 4.8. Состав команды может быть обновлен по решению участников в процессе работы над Прогнозом не более чем на 50% от первоначального состава: для обновления состава команды необходимо направить в адрес Организационного комитета на почту [prognoz@fondsmena.ru](mailto:prognoz@fondsmena.ru) электронное письмо в свободном формате и получить подтверждение об одобрении состава команды, после чего новым участникам команды необходимо пройти регистрацию.
- 4.9. Команды-участницы должны выбрать для подготовки Прогноза одну из тем (**Приложение №2**) и руководствоваться ею в процессе подготовки. Команды-участницы могут заменить тему не более 1 (одного) раза, предварительно согласовав с Организационным комитетом. Для замены темы необходимо направить в адрес Организационного комитета на почту [prognoz@fondsmena.ru](mailto:prognoz@fondsmena.ru) электронное письмо в свободном формате и получить подтверждение об одобрении замены темы.
- 4.10. В ходе работы участниками может использоваться любая доступная литература и иные источники. При этом рекомендуется использовать достоверные источники. Достоверными считаются сведения, публикуемые с обязательной ссылкой на официальный источник, также официальные сайты отраслевых компаний.
- 4.11. В рамках работы участники могут задавать вопросы и получать разъяснения по

---

<sup>1</sup> Для заполнения заявки на участие в проекте «Молодежный глобальный прогноз развития энергетики 2022» необходимо войти в Личный кабинет Фонда с помощью отправленного при регистрации на почту логина и пароля и выбрать проект. Подробное описание в [инструкции по созданию личного кабинета в Фонде «Надежная смена»](#)

методике работы у Организаторов, направляя свои вопросы на электронный адрес [prognoz@fondsmena.ru](mailto:prognoz@fondsmena.ru) (тему письма необходимо оформить в формате «Название команды. Вопрос»). Команда имеет право задать не более 3 (трех) вопросов в рамках подготовки Прогноза. Время ответа на вопрос может составлять от 1 до 2 суток.

4.12. В случае отказа от участия в проекте после прохождения регистрации команда должна уведомить представителей Организационного комитета телефонным звонком и в течение 10 (десяти) календарных дней после принятия решения об отказе участвовать в проекте направить в адрес Организационного комитета на почту [prognoz@fondsmena.ru](mailto:prognoz@fondsmena.ru) письмо с разъяснением ситуации.

4.13. Для организации оперативной коммуникации между организаторами и командами будет создан чат в мессенджере WhatsApp <https://chat.whatsapp.com/EdGD5TsFnvf45QIoEFLqdU>. В данном чате будет происходить оперативное информирование участников о всех важных событиях проекта.

#### **4. ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ**

5.1. Экспертная комиссия создается с целью оценки работ команд и определения победителей.

5.2. Экспертная комиссия формируется из числа представителей компаний, образовательных организаций, научных и общественных организаций, чьи компетенции соответствуют тематике задания.

5.3. Каждая компания / образовательная организация делегирует в состав экспертной комиссии не менее 3-х (трех) представителей, которым будет представлена возможность оценить Прогноз других команд в рамках заочного этапа и финального этапа (по приглашению). Делегирование кандидатур в состав экспертной комиссии производится капитаном команды на этапе заполнения дополнительной формы регистрации. Капитаны своевременно должны получить от экспертов, которых компания/образовательная организация делегирует в экспертную комиссию, согласие на участие в качестве эксперта Прогноза. Официальным согласием является прохождение каждым экспертом индивидуальной регистрации по ссылке <https://lk.case-in.ru/registration/2022/prognoz-TEK/expert-mentor>.

5.4. Организационный комитет оставляет за собой право на формирование состава экспертной комиссии исходя из предложенных кандидатур.

5.5. **1 июля 2022 года** экспертам открывается доступ к платформе «CASE-IN Симулятор» для ознакомления с платформой и проектными документами, в т.ч. заданию Прогноза.

5.6. **С 17 июля по 16 августа 2022 года** производится оценка экспертами работ участников на платформе «CASE-IN Симулятор». Помимо оценки работ, экспертам необходимо сформировать рекомендации команде по результатам проверки прогноза в рамках заочного этапа по предоставленному шаблону Организаторами.

5.7. Экспертная комиссия делится на экспертные панели. Каждая экспертная панель оценивает или работы студентов, или молодых специалистов.

5.8. Минимальное количество членов экспертной панели составляет 3 (три) человека.

5.9. Эксперт не допускается к оцениванию команды организации или компании, к которой он принадлежит.

5.10. Эксперты заочного этапа будут приглашены на онлайн презентацию (Финал) по решению Организационного комитета, который состоится **30-31 августа 2022 года**.

## **6. ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ**

6.1. Работа над Прогнозом (март – июль) предусматривает выполнение командами заданий организаторов, связанных с анализом доступных информационных источников (прогнозов, планов, стратегий, форсайтов, научной литературы, ресурсов Интернет и др.) в соответствие с выбранной темой, их экспертной оценкой, построением моделей развития ТЭК под влиянием выявленных трендов в негативном, консервативном/базовом, инновационном/позитивном периоде, а также оценкой влияния прогнозируемых изменений на социально-экономическое развитие страны в целом, включая смежные сектора экономики.

6.2. По решению Организаторов могут быть проведены организационные вебинары, на которых будут рассматриваться вопросы связанные с решением задания, организационные вопросы, вопросы, связанные с оформлением Прогноза и т.д. О проведении организационных вебинаров участники оповещаются информационным письмом с официальной почты Прогноза не позднее чем за 7 (семь) дней до даты проведения вебинара.

6.3. Итоговым продуктом работы команды должны стать презентация и текстовый документ Прогноза (полное описание включено в Задание). Работы команд должны быть обезличены (т.е. не должны фигурировать логотипы компаний и образовательных организаций высшего образования, корпоративные макеты презентаций и т.д.) в момент загрузки на платформу «CASE-IN Симулятор».

6.4. Команды, чьи работы будут замечены в копировании/плагиате работ других команд, будут дисквалифицированы полным составом без возможности участия в последующие годы проведения проектов. На команду за нарушение прав интеллектуальной собственности других команд, будет отправлено официальное письмо на компанию с разъяснением ситуации дисквалификации.

6.5. По итогам заочного этапа командам необходимо загрузить Прогноз и приложение к Прогнозу со справкой антиплагиата **до 14:00 (по московскому времени) 14 июля 2022 года** на платформу «CASE-IN Симулятор».

6.6. Результаты заочного этапа публикуются на странице прогноза **до 17 августа 2022 года**.

6.7. По итогам экспертной оценки работ заочного этапа (**Приложение №4**) и решению Организационного комитета 20 лучших команд приглашаются на дистанционный Финал (10 команд в каждой категории), который состоится **30-31 августа 2022 года**.

6.8. В рамках дистанционного Финала представители 20 команд презентуют свои Прогнозы экспертной комиссии. Оценка производится в соответствии с критериями, указанными в **Приложении №5**.

6.9. Финальная защита проходит по категориям:

— Категория «Студенты» **30 августа 2022 г.**

— Категория «Молодые специалисты» **31 августа 2022 г.**

6.10. В случае, если несколько команд, претендующих на места с 1 (первого) по 3 (третье), набрали одинаковое количество баллов, итоговое решение принимается Организационным комитетом, в т.ч. возможен вариант проведения независимой экспертизы.

## **7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ**

7.1. Победителями становятся 3 (три) команды в каждой категории участников по каждому направлению, набравшие максимальное количество баллов по итогам онлайн презентации (Финала).

7.2. Итоговый результат по каждому этапу рассчитывается в соответствии с системой расчета в ПО «Симулятор CASE-IN» (**Приложение №6**).

Директору  
Благотворительного фонда «Надежная смена»  
Королеву Артему Сергеевичу

от \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ФИО, должность, структурное подразделение,  
наименование компании / образовательной  
организации)

**Уважаемый Артем Сергеевич!**

Прошу Вас включить команду «\_\_\_\_\_» в количестве \_\_\_\_\_ человек  
в число участников Молодежного глобального прогноза развития энергетики.

Куратор команды: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ФИО, должность, контактный телефон, адрес электронной почты)

Капитан команды: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ФИО, должность, контактный телефон, адрес электронной почты)

Состав команды (вписываются только те участники, кто подтвердил свое участие):

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

«    » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**Дата**

\_\_\_\_\_

**Подпись**



## Темы Молодежного глобального прогноза развития энергетики 2022

1. Ключевые технологии Индустрии 4.0 в ТЭК России: основные вызовы и перспективы внедрения.
2. Эволюция газовых турбин в отечественном и зарубежном турбиностроении. Роль газовой генерации в управлении электрическими режимами энергосистем.
3. Мусоросжигательные электростанции в России и за рубежом – эффективный способ утилизации бытовых отходов.
4. Индустрия 4.0. Цифровые решения в транспортировке углеводородов и их реализация в России.
5. Технологии повышения эффективности технологического функционирования оборудования тепловых электрических станций.
6. Улавливание и захоронение углекислого газа: актуальные технологии и реализованные проекты.
7. Плавающие атомные электростанции: современное состояние и перспективы развития.
8. Инновационные технологии в атомной энергетике: реакторы на быстрых нейтронах и замкнутый ядерный цикл.
9. Управление спросом: технологии ценозависимого потребления и управления режимами электроэнергетической системы.
10. Безопасная и эффективная передача электрической энергии сверхвысокого напряжения между регионами и странами.
11. Перспективы применения накопителей в ТЭК России и в зарубежных энергосистемах.
12. Технологии экологически чистого сжигания угля: преобразование CO<sub>2</sub> в ценные химические вещества.
13. Кибербезопасность в энергетике: киберпреступность и кибертерроризм и способы борьбы с ними.
14. Стандарт МЭК 61850 – основа построения единой программно-аппаратной системы электроэнергетики и цифровых подстанций.
15. Индустрия 4.0: драйверы 3D глобальных изменений в энергетике России.
16. Система управления активами на объектах ТЭК России. Перспективы использования технологий предиктивной аналитики.
17. Big Data – ключевой тренд Четвертой промышленной революции в ТЭК России.
18. ВИЭ: текущее состояние и перспективы развития.
19. Децентрализация электроэнергетики – драйвер глобальных изменений Индустрии 4.0.
20. Цифровые двойники – технологии цифровизации и управления производственными процессами в ТЭК России.

### Календарный план Молодежного глобального прогноза развития энергетики

№	Мероприятие	Начало	Конец
1	Формирование команд и регистрация	15 февраля 2022 г.	14 марта 2022 г.
<b>Заочный этап</b>			
2	Подготовка Прогноза командами	15 марта 2022 г.	14 июля 2022 г.
3	Отправка командами итогового Прогноза для проверки на соответствие требованиям для отбора 20 команд-финалистов (10 команд в каждой категории)	14 июля 2022 г. до 14.00 по московскому времени	
4	Оценка экспертной комиссией полученных прогнозов, подведение итогов, отбор 20 команд-финалистов (10 команд в каждой категории)	17 июля 2022 г.	16 августа 2022 г.
5	Публикация результатов	17 августа 2022 г.	
6	Отправка приглашений на дистанционный финал командам, чьи Прогнозы полностью соответствуют требованиям и набрали наивысший балл в рейтинге (10 команд в каждой категории)	17 августа 2022 г.	18 августа 2022 г.
<b>Финальный этап</b>			
7	Подготовка Финального этапа организаторами	18 августа 2022 г.	25 августа 2022 г.
8	Тестирование участников, прошедших на дистанционный финал на онлайн-платформе	29 августа 2022 г.	
9	Презентация 10-ю командами итоговых прогнозов в категории «Студенты». Отбор 3-х лучших студенческих команд	30 августа 2022 г.	
10	Презентация 10-ю командами итоговых прогнозов в категории «Молодые специалисты». Отбор 3-х лучших команд молодых специалистов	31 августа 2022 г.	

**Критерии оценки  
Заочного этапа Молодежного глобального прогноза развития энергетики**

Критерий	Оценка и описание*			
	3	2	1	0
<b>Блок 1</b>				
<b>Обоснование актуальности направления, современных тенденций и технологических трендов коэффициент (0,08)</b>	Актуальность обоснована, современные тенденции, технологические тренды и перспективы развития проанализированы в полной мере	Актуальность обоснована, современные тенденции, технологические тренды и перспективы развития проанализированы не в полной мере	Актуальность обоснована не в полной мере, современные тенденции, технологические тренды и перспективы развития также проанализированы не в полной мере	Обоснование актуальности и анализ современных тенденций, технологических трендов и перспектив развития отсутствуют
<b>SWOT-анализ коэффициент (0,08)</b>	SWOT-анализ проведен в полной мере	SWOT-анализ проведен поверхностно	SWOT-анализ проведен не по всем направлениям	SWOT-анализ отсутствует
<b>PESTEL-анализ коэффициент (0,08)</b>	PESTEL-анализ проведен в полной мере	PESTEL -анализ проведен поверхностно	PESTEL -анализ проведен не по всем направлениям	PESTEL -анализ отсутствует
<b>Анализ кейсов лидирующих компаний коэффициент (0,08)</b>	Весь спектр основных технологий проанализирован, выделены основные компании-лидеры	Весь спектр технологий проанализирован, анализ основных компаний-лидеров произведен не в полной мере или наоборот	Весь спектр технологий и компании-лидеры проанализированы не в полной мере	Анализ технологий и описание компаний-лидеров отсутствуют
<b>Описание рисков развития направления коэффициент (0,08)</b>	Риски проанализированы в полной мере, приведены примеры, а также имеются данные для последующего прогноза	В полной мере проанализирована лишь часть рисков	Риски проанализированы поверхностно	Риски не описаны или проанализированы некорректно
<b>Блок 2</b>	<b>7-9</b>	<b>4-6</b>	<b>1-3</b>	<b>0</b>
<b>Проведение сценарного анализа коэффициент (0,23)</b>	Анализ произведен по трем сценариям и представлен в полной мере	Анализ произведен по трем сценариям и представлен не в полной мере ИЛИ анализ произведен по двум сценариям и представлен в полной мере	Анализ произведен по двум сценариям и представлен не в полной мере ИЛИ анализ произведен по одному сценарию и представлен в полной мере	Сценарный анализ отсутствует
<b>Анализ критериев в сценарном анализе коэффициент (0,23)</b>	Все критерии проанализированы в полной мере, обоснованно их влияние и значимость, показана взаимосвязь критериев	Описаны не все критерии, их влияние и значимость недостаточно обоснованы	Критерии описаны поверхностно, значимость и взаимосвязь не раскрыты	Описание критериев отсутствует
<b>Блок 3</b>	<b>4-6</b>	<b>1-3</b>		<b>0</b>

<p><b>Рекомендации (стратегии) по проведению энергетической политики в выбранной сфере в России коэффициент (0,14)</b></p>	<p>Рекомендации (стратегии) для всех трех сценариев представлены в виде взаимосвязанной системы с выделением ограничений, окон возможностей, системных и сквозных эффектов на энергетическую отрасль и на экономику в целом</p>	<p>Рекомендации (стратегии) для всех трех сценариев представлены в виде взаимосвязанной системы, но влияние на энергетическую отрасль и на экономику в целом проанализировано не полностью</p>	<p>Рекомендации (стратегии) для всех трех сценариев не представлены в виде взаимосвязанной системы</p>
--	---	--	--

*\* эксперт может поставить баллы в количестве 0-9 в зависимости от степени проработанности вопроса согласно данной таблице*

**Критерии оценки  
Финального этапа Молодежного глобального прогноза развития энергетики**

Критерий	Оценка и описание*			
	3	2	1	0
<b>Обоснование актуальности направления, современных тенденций и технологических трендов коэффициент (0,06)</b>	Актуальность обоснована, современные тенденции, технологические тренды и перспективы развития проанализированы в полной мере	Актуальность обоснована, современные тенденции, технологические тренды и перспективы развития проанализированы не в полной мере	Актуальность обоснована не в полной мере, современные тенденции, технологические тренды и перспективы развития также проанализированы не в полной мере	Обоснование актуальности и анализ современных тенденций, технологических трендов и перспектив развития отсутствуют
<b>SWOT-анализ коэффициент (0,06)</b>	SWOT-анализ проведен в полной мере	SWOT-анализ проведен поверхностно	SWOT-анализ проведен не по всем направлениям	SWOT-анализ отсутствует
<b>PESTEL-анализ коэффициент (0,06)</b>	PESTEL-анализ проведен в полной мере	PESTEL -анализ проведен поверхностно	PESTEL -анализ проведен не по всем направлениям	PESTEL -анализ отсутствует
<b>Анализ кейсов лидирующих компаний коэффициент (0,06)</b>	Весь спектр основных технологий проанализирован, выделены основные компании-лидеры	Весь спектр технологий проанализирован, анализ основных компаний-лидеров произведен не в полной мере или наоборот	Весь спектр технологий и компании-лидеры проанализированы не в полной мере	Анализ технологий и описание компаний-лидеров отсутствуют
<b>Описание рисков развития направления коэффициент (0,06)</b>	Риски проанализированы в полной мере, приведены примеры, а также имеются данные для последующего прогноза	В полной мере проанализирована лишь часть рисков	Риски проанализированы поверхностно	Риски не описаны или проанализированы некорректно
<b>Блок 2</b>	<b>7-9</b>	<b>4-6</b>	<b>1-3</b>	<b>0</b>
<b>Проведение сценарного анализа коэффициент (0,22)</b>	Анализ произведен по трем сценариям и представлен в полной мере	Анализ произведен по трем сценариям и представлен не в полной мере ИЛИ анализ произведен по двум сценариям и представлен в полной мере	Анализ произведен по двум сценариям и представлен не в полной мере ИЛИ анализ произведен по одному сценарию и представлен в полной мере	Сценарный анализ отсутствует

<b>Анализ критериев в сценарном анализе коэффициент (0,22)</b>	Все критерии проанализированы в полной мере, обоснованно их влияние и значимость, показана взаимосвязь критериев	Описаны не все критерии, их влияние и значимость недостаточно обоснованы	Критерии описаны поверхностно, значимость и взаимосвязь не раскрыты	Описание критериев отсутствует
<b>Блок 3</b>	<b>4-6</b>	<b>1-3</b>		<b>0</b>
<b>Рекомендации (стратегии) по проведению энергетической политики в выбранной сфере в России коэффициент (0,14)</b>	Рекомендации (стратегии) для всех трех сценариев представлены в виде взаимосвязанной системы с выделением ограничений, окон возможностей, системных и сквозных эффектов на энергетическую отрасль и на экономику в целом	Рекомендации (стратегии) для всех трех сценариев представлены в виде взаимосвязанной системы, но влияние на энергетическую отрасль и на экономику в целом проанализировано не полностью		Рекомендации (стратегии) для всех трех сценариев не представлены в виде взаимосвязанной системы
<b>Блок 4.</b>	<b>3 балла</b>	<b>2 балла</b>	<b>1 балл</b>	<b>0 баллов</b>
<b>Презентация и выступление коэффициент (0,06)</b>	Все слайды обладают четкой и понятной структурой. Команда полностью владеет технологической информацией по существу решения. Команда выступила четко, грамотно поставлена речь и даны внятные пояснения по решению.	Решение хорошо оформлено. Дизайн и графика облегчает визуализацию, информация структурирована. Но выступление членов команды не до конца проработано.	В презентации есть структура, графика и систематизация. Но низкое качество оформления. Неуверенное выступление членов команды.	В презентации разные шрифты/отсутствуют графические данные/структурирование информации/перенасыщенность текстом. Члены команды не владеют текстом, запинаятся во время выступления.
<b>Ответы на вопросы экспертов коэффициент (0,06)</b>	Ответы на вопросы изложены полностью, логично, грамотно, без ошибок. Свободное владение профессиональной терминологией. В ответах отражается глубокая изученность и понимание ситуации по теме. Умение высказывать и обосновывать свои суждения.	Команда грамотно отвечает на вопросы, часть ответов не до конца раскрыта. Команда ориентируется в материале, владеет профессиональной терминологией, оперирует теоретическими знаниями по теме, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности. Ответы правильные, полные, с незначительными неточностями или недостаточно полные.	Большинство ответов не соответствует сути вопросов. В ответах отсутствуют теоретические знания, есть ошибки в определении понятий и терминов. Ответы отражают незнание исходного материала по теме, допускаются грубые ошибки.	Нет ответов на поставленные вопросы.

\* эксперт может поставить баллы в зависимости от степени проработанности вопроса согласно данной таблице

### Расчет итогового балла по результатам Заочного этапа

1. Согласно Регламенту работы экспертной комиссии, каждому критерию оценки назначаются весовые коэффициенты (указаны напротив критерия):
  - 1) Обоснование актуальности направления, современных тенденций и технологических трендов – 0,08
  - 2) SWOT-анализ – 0,08
  - 3) PESTEL-анализ – 0,08
  - 4) Анализ кейсов лидирующих компаний – 0,08
  - 5) Описание рисков развития направления – 0,08
  - 6) Проведение сценарного анализа – 0,23
  - 7) Анализ критериев в сценарном анализе – 0,23
  - 8) Рекомендации (стратегии) по проведению энергетической политики в выбранной сфере в России – 0,14
2. Каждая оценка каждого эксперта по критерию умножается на весовой коэффициент.
3. Все оценки экспертов по критерию суммируются и определяется средний балл.
4. Средние баллы, полученные по всем критериям, суммируются, и формируется **итоговый** балл команды.

### Расчет итогового балла по результатам Финального этапа

1. Согласно Регламенту работы экспертной комиссии, каждому критерию оценки назначаются весовые коэффициенты (указаны напротив критерия):
  - 1) Обоснование актуальности направления, современных тенденций и технологических трендов – 0,06
  - 2) SWOT-анализ – 0,06
  - 3) PESTEL-анализ – 0,06
  - 4) Анализ кейсов лидирующих компаний – 0,06
  - 5) Описание рисков развития направления – 0,06
  - 6) Проведение сценарного анализа – 0,22
  - 7) Анализ критериев в сценарном анализе – 0,22
  - 8) Рекомендации (стратегии) по проведению энергетической политики в выбранной сфере в России – 0,14
  - 9) Презентация и выступление – 0,06
  - 10) Ответы на вопросы экспертов – 0,06
1. Каждая оценка каждого эксперта по критерию умножается на весовой коэффициент.
2. Все оценки экспертов по критерию суммируются и определяется средний балл.
3. Средние баллы, полученные по всем критериям, суммируются, и формируется **предварительный итоговый** балл команды.
4. Согласно Положению, команде могут быть начислены штрафные баллы:
  - минус 1 балл за несвоевременно загруженную презентацию на онлайн платформу «CASE-IN Симулятор» для выступления на Финале
  - минус 1 балл за превышение командой времени выступления.
  - минус 1 балл за несоблюдение макета презентации и превышение количества слайдов в презентации

5. Полученные командой штрафные баллы суммируются и умножаются на весовой коэффициент критерия «Презентация и выступление».

6. Из предварительного итогового балла вычитается штрафной балл.

7. Итоговый результат команды формируется путем суммирования баллов, полученных в рамках заочного и Финального этапа. Исходя из данной суммы баллов выстраивается итоговый рейтинг и определяются победители в каждой категории (студенты, молодые специалисты).



## Инструкция для участников по работе с ПО «CASE-IN Симулятор»



Инструкция по использованию  
специализированной платформы  
«CASE-IN СИМУЛЯТОР»


Молодежный глобальный прогноз развития энергетики  
участник

Активация Windows



### Справка для участников по использованию CASE-IN Симулятора

⚠️ Перед тем как перейти к инструкции, внимательно ознакомьтесь со справкой!

- Для работы с CASE-IN Симулятором необходимо использовать веб-браузер: **Google Chrome**
- Доступ в личный кабинет (логин и пароль) CASE-IN Симулятора придет капитану команды на его электронную почту. Проверьте папку «Спам», если письма нет в папке «Входящие».
- В настройках личного кабинета  капитан команды должен изменить **Фамилию на название команды** (в полях Имя и Отчество поставить “-”).
- Только капитан должен загрузить решение кейса в формате PDF в CASE-IN Симулятор.



### Участник: список интерактивных технологий

Название интерактивной технологии	Интерактивная технология	Дата старта	Дата окончания	Управление	Чат
Мини-кейс №1 (индивидуальный)	Технологическая модернизация ЕЭС России	2021-09-09 19:34:00	2021-09-10 19:34:00	<a href="#">Просмотр</a> • <a href="#">Оценка и результаты</a>	<a href="#">Открыть</a>



### Личный кабинет участника

В **личном кабинете** участник может:

- приступить к решению задания
- скачать все необходимые материалы
- загрузить итоговое решение

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



### Участник: список интерактивных технологий

Название интерактивной технологии	Интерактивная технология	Дата старта	Дата окончания	Управление	Чат
		09-09 00	2021-09-10 19:34:00	<a href="#">Просмотр</a> • <a href="#">Оценка и результаты</a>	<a href="#">Открыть</a>



### Меню

- Для участников: список активных кейсов**  
приступите к решению задания, скачайте все необходимые материалы, загрузите свое решение
- Настройки личного кабинета**  
**измените **ФАМИЛИЮ** на **НАЗВАНИЕ КОМАНДЫ!****



Участник: список интерактивных технологий

Название интерактивной технологии	Интерактивная технология	Дата старта	Дата окончания	Управление	Чат
Мини-кейс №1 (индивидуальный)	Технологическая модернизация ЭЭС России	2021-09-09 19:34:00	2021-09-10 19:34:00		Открыть

**Кейс**

Нажмите на зеленую иконку play, чтобы просмотреть задание, скачать все необходимые материалы и загрузить свое решение.

Активация Windows

2/5

- Вступление
- Кейс
- Задание
- Время на решение
- Загрузка решения

### Мини-кейс №4

Мини-кейс: Технологическая модернизация ЭЭС России

**Решение задания**

Интерактивная технология разбита на части. Переключайтесь между частями, кликая на название соответствующей части или используя кнопки [Назад](#) и [Далее](#).

Чтобы увеличить изображение материалов, нажмите на него.

Назад
Далее

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Этот документ является интеллектуальной собственностью CASE-IN и не подлежит разглашению без предварительного письменного разрешения.

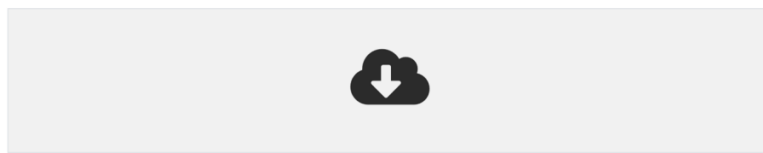
1/5
Вступление
Кейс
Задание
Время на решение
Загрузка решения

### Мини-кейс №4

Мини-кейс: Технологическая модернизация ЕЭС России

Скачайте файл для решения кейса.

Скачайте и внимательно ознакомьтесь с инструкцией по использованию данного ПО: CASE-IN Симулятор.



Назад Далее



### Скачать материалы

Чтобы скачать необходимые материалы для решения кейса, нажмите на иконку «Облако».

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

5/5
Вступление
Кейс
Задание
Время на решение
Загрузка решения 5 мин.

### Мини-кейс №4

Мини-кейс: Технологическая модернизация ЕЭС России

Загрузите файл вашего решения. Файл должен иметь размер не более 20МБ, а также быть представлен в формате PDF.

Выбрать файл кейса Browse

Томские машины.pdf

Назад Завершить



### Загрузка решения

В соответствующем блоке необходимо загрузить презентацию решения в формате PDF (не более 20 МБ).

При загрузке приложения и решения **убедитесь**, что интерактивная линия загрузки фиолетового цвета **исчезла** и появилось **имя вашего файла**. Загрузка файла может занять некоторое время.

Выбрать файл кейса Browse

Выбрать файл кейса Browse

Томские машины.pdf Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".





5/5

Вступление

Кейс

Задание

Время на решение

Загрузка приложения

Загрузка решения

### Мини-кейс №4

Мини-кейс: Технологическая модернизация ЕЭС России

Загрузите файл вашего решения. Файл должен иметь размер не более 20МБ, а также быть представлен в формате PDF.

Выбрать файл кейса

Томские машины.pdf

## Завершение

После прикрепления вашего файла нажмите кнопку **Завершить**. Ваш файл будет автоматически отправлен на оценку.



Кнопка **Завершить** станет доступна, если файл был прикреплен корректно.

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



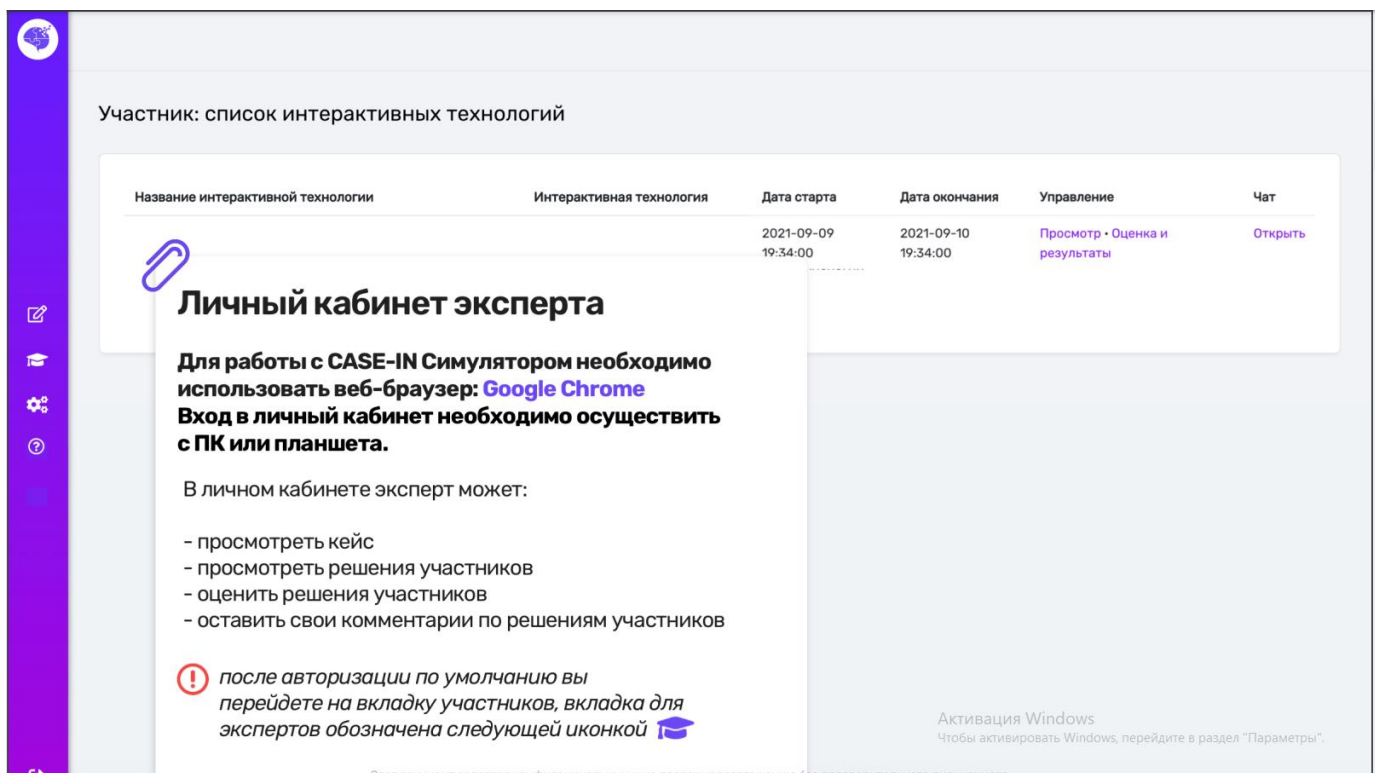
По всем техническим вопросам:

**Анна Королева**

✉ [ak@casesim.ru](mailto:ak@casesim.ru)

☎ +7 916 365 50 65

## Инструкция для экспертов по работе с ПО «CASE-IN Симулятор»





## Участник: список интерактивных технологий

Название интерактивной технологии	Интерактивная технология	Дата старта	Дата окончания	Управление	Чат
		9-09	2021-09-10 19:34:00	<a href="#">Просмотр</a> • <a href="#">Оценка и результаты</a>	<a href="#">Открыть</a>

### Меню



#### Для участников

данная вкладка предназначена только для участников



#### Для экспертов

ознакомьтесь с кейсом, оцените решения участников



#### Настройки личного кабинета

**измените ФИО!**

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



## Эксперт: список интерактивных технологий

Название интерактивной технологии	Интерактивная технология	Дата старта	Дата окончания	Управление
Мини-кейс №4 (индивидуальный)	Мини-кейс: Технологическая модернизация ЕЭС России	2021-02-25 18:34:00	2021-03-05 18:34:00	<a href="#">Просмотр</a> • <a href="#">Оценка и результаты</a>

### Управление кейсом

Нажмите кнопку [Просмотр](#), чтобы ознакомиться с кейсом.

Нажмите кнопку [Оценка и результаты](#), чтобы просмотреть решения участников, **оценить их**, оставить свой комментарий участникам и посмотреть итоговую таблицу с результатами после того, как все эксперты оценят решения.

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".





2/5

Вступление

Кейс


Задание

Время на решение

Загрузка решения

## Мини-кейс №4

### Мини-кейс: Технологическая модернизация ЕЭС России



**Просмотр кейса**

Кейс разбит на блоки. Переключайтесь между блоками, кликая на название соответствующего блока или используя кнопки **Назад** и **Далее**.

Материалы кейса включены в блок «Кейс». Переключайте слайды с помощью кнопок **Предыдущий слайд** и **Следующий слайд**.

Назад Далее

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Этот документ... и не подлежит разглашению без предварительного письменного...

## Оценка

Результаты

Результаты будут доступны только после того, как все эксперты оценят решения участников. Если все эксперты оценили, но результаты все еще не доступны - обновите страницу.

Lola lola Lehner	Требуется прохождения
Kenny Graham	Требуется прохождения
Roslyn Nienow	Требуется прохождения
Борис Борисов	Требуется прохождения

**Оценка и результаты**

Во вкладке **Оценка и результаты** вы увидите статус каждого участника/команды.

- Требуется прохождения** (красная кнопка): Участник/команда еще не загрузили свое решение
- Требуется оценки** (желтая кнопка): Участник/команда уже загрузили свое решение, оцените его
- Оценено** (зеленая кнопка): Вы сохранили свою оценку, решение оценено

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".



# Оценка

Результаты

Результаты будут доступны только после того, как все эксперты оценят решения участников. Если все эксперты оценили, но результаты все еще не доступны, обновите страницу.

Борис Борисов

Количество оставшихся исправлений оценки: 3

Требует оценки

Блок	Решение
№ 89	В качестве решения был загружен файл.

Просмотреть решение

Загрузить решение

Технология	Оригинальность и новизна решения (инновационность)	Экономика	Презентация и выступление	Ответы на вопросы экспертов
0	0	0	0	0

Оставьте свой комментарий участнику

Сохранить оценку

Оценки проставляются от 1 до 5

## Решение участников

После того, как участник/команда загрузили свое решение, вы сможете просмотреть решение на платформе или скачать решение в формате PDF.

# Оценка

Результаты

Результаты

Борис

Количество

Блок

№ 89

Требует оценки

## Оценка решения

Оцените решение участников, проставьте ваш балл по каждому критерию от 1 до 5.

Оставьте (при желании) ваш комментарий в поле «Оставьте свой комментарий участнику».

**Обязательно** нажмите кнопку **Сохранить оценку** перед тем, как перейти к оценке другого участника.

Технология	Оригинальность и новизна решения (инновационность)	Экономика	Презентация и выступление	Ответы на вопросы экспертов
4	4	5	5	4

Все было хорошо!

Сохранить оценку

Активация Windows

Оценки проставляются от 1 до 5

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Оценка

Результаты

Результаты будут доступны только после того, как все эксперты оценят решения участников. Если все эксперты оценили, но результаты все еще не доступны, обновите страницу.

Оценка успешно сохранена

Борис Борисов Оценено

### Оценка и результаты

Как только вы сохраните свою оценку, статус поменяется автоматически на **Оценено**.

⚠ Вы можете изменить свою оценку еще 2 раза.

Технология	Оригинальность и новизна решения (инновационность)	Экономика	Презентация и выступление	Ответы на вопросы экспертов
4	4	5	5	4

Все было хорошо!

Сохранить оценку

Оценки проставляются от 1 до 5

Активация Windows

По всем техническим вопросам:

**Анна Королева**

✉ ak@casesim.ru

☎ +7 916 365 50 65

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".