



Регламент работы экспертной комиссии по оценке работ участников Заочного этапа Молодежного глобального прогноза развития энергетики

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Настоящий регламент является дополнением к п. 5 «Экспертная комиссия» Положения о Молодежном глобальном прогнозе развития энергетики.
- 1.2. Регламент определяет процедуру формирования и работы экспертной комиссии заочного этапа (далее – Экспертная комиссия).
- 1.3. Участниками являются команды от 10 (десяти) до 15 (пятнадцати) человек, состоящие из студентов и молодых специалистов компаний ТЭК и МСК.
- 1.4. 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).
- 1.5. По итогам экспертной оценки работ заочного этапа и решению Организационного комитета по 10 команд от каждой категории приглашаются на дистанционный Финал, который состоится **30-31 августа 2022 года.**

2. ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ ЗАОЧНОГО ЭТАПА

- 2.1. Экспертная комиссия формируется с целью оценки работ команд и определения победителей.
- 2.2. Экспертная комиссия формируется из числа представителей компаний, образовательных организаций, научных и общественных организаций, чьи компетенции соответствуют тематике задания.
- 2.3. Каждая команда делегирует в состав экспертной комиссии не менее 3-х (трех) представителей компании / образовательной организации, которым будет предоставлена возможность оценить Прогноз команд в рамках заочного этапа. Список кандидатур в состав экспертной комиссии капитан команды указывает на этапе заполнения регистрации. Капитаны своевременно должны получить от экспертов, которых компания/ВУЗ направляет в экспертную комиссию, согласие на участие в качестве эксперта Прогноза. Капитану команды необходимо запросить у ответственного лица от компании/ВУЗа за набор команд и экспертов информацию о подтверждении прохождения каждым экспертом индивидуальной регистрации по ссылке: <https://lk.case-in.ru/registration/2022/prognoz-TEK/expert-mentor>. Команда приглашается к участию только при условии прохождения регистрации экспертами, которые указаны капитаном на этапе регистрации.
- 2.4. Организационный комитет оставляет за собой право формирования экспертной комиссии Прогноза исходя из предложенных кандидатур, в т.ч. из числа наставников Фонда «Надежная смена» и заслуженных экспертов.

- 2.5. Эксперты, проявившие себя в процессе оценки работ заочного этапа, могут быть приглашены на Финал по решению Организационного комитета, который состоится **30-31 августа 2022 года**.
- 2.6. Экспертная комиссия делится на экспертные панели. Каждая экспертная панель оценивает или работы студентов, или молодых специалистов.
- 2.7. Экспертные панели формируются в зависимости от темы, в рамках которых команды подготовили Молодежный глобальный прогноз развития энергетики (Приложение №1).
- 2.8. Минимальное количество членов экспертной панели составляет 3 (три) человека.

3. ПРОЦЕДУРА ОЦЕНИВАНИЯ

- 3.1. **1 июля 2022 года** экспертам открывается доступ к платформе «CASE-IN Симулятор» для ознакомления с проектными документами, в т.ч. заданием Прогноза.
- 3.2. **С 17 июля по 16 августа 2022 г.** Экспертам открывается доступ к работам участников в «CASE-IN Симулятор».
- 3.3. Эксперты оценивают работы участников согласно разработанным критериям (Приложение №2) в «CASE-IN Симулятор». Помимо выставления оценок экспертам необходимо сформировать рекомендации по итогам проверки Итогового прогноза команды в рамках заочного этапа в соответствии с Приложением №3. Рекомендации по итогам проверки Прогноза экспертам необходимо отправить **до 12:00 по МСК 16 августа 2022 г.** на почту prognoz@fondsmena.ru.
- 3.4. В случае возникновения затруднений (в том числе методологического характера) эксперты могут обратиться к представителю организационного комитета: Анжелике Гольтваниченко, +7 (910) 834-05-93, + 7 (499) 348-18-07, goltvanichenko@fondsmena.ru (ежедневно в будние дни с 10.00 до 19.00 по московскому времени).

4. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

- 4.1. 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
- 4.2. Каждая оценка каждого эксперта по критерию умножается на весовой коэффициент.
- 4.3. Все оценки экспертов по критерию суммируются и определяется средний балл.
- 4.4. Средние баллы, полученные по всем критериям, суммируются, и формируется итоговый балл команды.

- 4.5. Итоговый протокол выгружается Представителем организационного комитета с ПО «CASE-IN Симулятор» и публикуется на сайте проекта по ссылке <https://fondsmena.ru/project/prognoz-TEK-2022/?art=655#art> не позднее **17 августа 2022 г.**
- 4.6. Для участия в Финале Прогноза **30-31 августа т.г.** приглашаются **20 команд** (10 команд в каждой категории), набравшие в своей категории наибольшее количество баллов в общем рейтинге команд своей категории (молодые специалисты, студенты)¹

¹ Итоговый балл команды рассчитывается исходя из средней суммы баллов по всем критериям от всех экспертов панели.

Темы Молодежного глобального прогноза развития энергетики 2021

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 CO₂ 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.

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

Критерий	Оценка и описание*			
	3	2	1	0
Обоснование актуальности направления, современных тенденций и технологических трендов коэффициент (0,08)	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
SWOT-анализ коэффициент (0,08)	SWOT-анализ проведен в полной мере	SWOT-анализ проведен поверхностно	SWOT-анализ проведен не по всем направлениям	SWOT-анализ отсутствует
PESTEL-анализ коэффициент (0,08)	PESTEL-анализ проведен в полной мере	PESTEL -анализ проведен поверхностно	PESTEL -анализ проведен не по всем направлениям	PESTEL -анализ отсутствует
Анализ кейсов лидирующих компаний коэффициент (0,08)	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
Описание рисков развития направления коэффициент (0,08)	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
Блок 2	7-9	4-6	1-3	0
Проведение сценарного анализа коэффициент (0,23)	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
Анализ критериев в сценарном анализе коэффициент (0,23)	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

Блок 3	4-6	1-3	0
Рекомендации (стратегии) по проведению энергетической политики в выбранной сфере в России коэффициент (0,14)	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

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

Рекомендации команде _____
По итогам проверки итогового Прогноза в рамках заочного этапа

Вопрос из Задания	Рекомендации
<p>Блок 1. Анализ выбранного направления и технологий. Обоснование актуальности направления, современных тенденций и технологических трендов. Характеристика выбранного направления в формате SWOT и PESTEL анализа, включая перспективы развития до 2035г.</p>	<p>Напишите, пожалуйста, что бы Вы рекомендовали добавить команде для полноты ответа по данному пункту.</p> <p>Комментарии:</p>
<p>Блок 1. Анализ выбранного направления и технологий. Анализ кейсов лидирующих компаний (российских и зарубежных, не менее 5 в совокупности), доказывающих на практике своей деятельности актуальность выделенных Вами технологических трендов в рамках выбранного направления.</p>	<p>Напишите, пожалуйста, что бы Вы рекомендовали добавить команде для полноты ответа по данному пункту.</p> <p>Комментарии:</p>
<p>Блок 1. Анализ выбранного направления и технологий. Анализ рисков реализации Прогноза (политических, социокультурных, экономических, правовых, технологических, экологических, коммерческих и др.) во временном интервале 2025- 2035гг.</p>	<p>Напишите, пожалуйста, что бы Вы рекомендовали добавить команде для полноты ответа по данному пункту.</p> <p>Комментарии:</p>
<p>Блок 2. Сценарный анализ выбранного направления. Сценарный анализ выбранного направления в Российской Федерации по следующим сценариям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Негативный • Консервативный/базовый • Инновационный/позитивный <p>Сценарный анализ необходимо оценить по следующим критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Технология. • Экономика. • Экология. • Геополитическая ситуация. • Законодательство. 	<p>Напишите, пожалуйста, что бы Вы рекомендовали добавить команде для полноты ответа по данному пункту.</p> <p>Комментарии:</p>

Блок 3

На основании проведенного сценарного анализа сформируйте рекомендации (стратегии) для каждого из трех сценариев по проведению политики в рамках выбранного направления для Российской Федерации: в разрезе правового регулирования ТЭК и Энергетической стратегии в целом, на уровне программ институтов развития, а также иные предложения, отвечающие потребностям развития выбранного направления.

Напишите, пожалуйста, что бы Вы рекомендовали **добавить** команде для полноты ответа по данному пункту.

Комментарии: