Правила проведения проекта по разработке

Прогноза технологического развития топливно-энергетического комплекса России в контексте мировых трендов

(с изменениями и дополнениями от 4 апреля и 7 мая 2018 года)

1. Общая информация

Разработка Прогноза технологического развития топливно-энергетического комплекса России в контексте мировых трендов – проект, проходящий в формате соревнования среди команд вузов и отраслевых компаний

1.1. Цель. Формирование **Всероссийского молодежного сообщества топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов** (далее – ТЭК и МСК)**, а также** смежных отраслей, вовлеченного в совместную работу по формированию Прогноза технологического развития топливно-энергетического комплекса России в контексте мировых трендов (далее – Прогноз), а также активную популяризацию инженерного-технического образования и развития новых технологий в ТЭК и МСК.

1.2. Организаторами проекта являются: Фонд образовательных проектов «Надежная смена», Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации, Министерства образования и науки Российской Федерации, крупнейших компаний ТЭК, МСК и смежных отраслей, отраслевых вузов, общественных и научных организаций.

1.3. Работа над Прогнозом предусматривает выполнение командами заданий, связанных с выявлением, систематизацией, анализом и описанием трендов и вызовов, связанных с развитием энергетической отрасли.

1.4. Соревнование состоит из 3 этапов, а также итоговой презентации лучших прогнозов в рамках молодежного дня Российской энергетической недели (РЭН). со следующими сроками проведения (таблица 1.1.):

Таблица 1.1.

График реализации проекта			
Этап	**1**	**2**	**3**
Сроки	**29 января – 15 апреля**	**16 апреля – 31 мая**	**1 июня – 6 октября**
Мероприятия	**До 28.02.2018** • Формирование и регистрация команд • Выбор тем и направлений Прогноза (Приложение №1) **02.03 – 29.03.2018** Выполнение первого этапа работы над Прогнозом **01.04 – 16.04.2018** • Заочная оценка результатов экспертной комиссией; • публикация результатов.	**17.04 – 25.05.2018** Выполнение второго этапа работы над Прогнозом* **26.05 – 04.06.2018*** • Оценка результатов экспертной комиссией; • Публикация результатов.	**06.06.2018*** Встреча команд с лауреатами Ассоциации «Глобальная энергия» **07.06 – 31.07.2018** Выполнение третьего, финального этапа работы над Прогнозом **01.08 – 15.08.2018** Защита проектов перед экспертной комиссией с использованием видеоконференц-связи *; **16.08 – 05.10.2018** **Подготовка к интерактивным сессиям Молодежного дня** Российской энергетической недели: команды с наивысшим рейтингом готовят презентацию Прогноза, остальные — выполняют специальное задание. **06.10.2018** • Участие на Молодежном дне Российской энергетической недели; • Презентация итоговых Прогнозов командами с наивысшим рейтингом; • Участие остальных команд в интерактивных секциях Молодежного дня РЭН. **07.10 – 31.12.2018** Выпуск брошюры «Технологический прогноз развития ТЭК глазами молодежи»

***редакция от 7 мая 2018 года**

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.

2. Формат проведения

2.1. Работа над Прогнозом предусматривает выполнение командами заданий организаторов, связанных с анализом доступных информационных источников (прогнозов, планов, стратегий, форсайтов, научной литературы, ресурсов Интернет и др.), их экспертной валидацией, построением моделей развития ТЭК под влиянием выявленных трендов в кратко-, средне- и долгосрочном периоде, а также оценкой влияния прогнозируемых изменений на социально-экономическое развитие страны в целом, включая смежные сектора экономики.

2.2. **Работа над прогнозом проходит в формате соревнования между командами на протяжении 6 месяцев и состоит из 3-х основных этапов разработки и презентации Прогноза** в рамках Молодежного дня Российской энергетической недели (РЭН).

2.3. Участие в проекте также подразумевает необходимость командам популяризировать свою работу путем выступления на конференциях, форумах, выставках и иных публичных мероприятиях.

2.4. Лучшие прогнозы будут презентованы руководству Минэнерго России 6 октября 2018 года на Молодежном дне Международного форума по энергоэффективности и развитию энергетики «Российская энергетическая неделя».

2.5. На базе лучших разработанных Прогнозов будет разработана и выпущена брошюра «Прогноз технологического развития топливно-энергетического комплекса России в контексте мировых трендов глазами молодежи».

3. Участие в проекте

3.1. Для участия в проекте отраслевые компании и вузы формируют не более двух команд в составе от 10 до 15 человек из числа студентов, молодых специалистов, преподавателей в возрасте до 35 лет.

3.2. В рамках соревнования участники делятся на 2 (два) направления:

— **Студенты** (для студентов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведенийаведенииентов, магистр

— **Молодые специалисты** (для молодых специалистов компаний ТЭК и МСК возрастом до 35 лет)

3.3. Состав команды может быть обновлен по решению компании (вуза) в процессе работы над Прогнозом не более чем на 50% от начального состава. Для чего необходимо направить в адрес Организационного комитета официальное письмо (форма направляется по запросу), а также новым участникам пройти регистрацию *(редакция от 7 мая 2018 года)*.

3.4. К каждой команде компании (вузу) необходимо прикрепить наставника из числа опытных сотрудников компании (вуза).

Задача наставника – оказание консультативной помощи командам-участникам в течение всего соревнования, а также ответы на вопросы по соответствующей тематике.

3.3.1. Наставник должен не менее 2(двух) раз за этап выделить время для консультации с каждой из команд, к которым он прикреплен.

3.3.2. Консультации могут быть проведены онлайн: по скайпу, электронной почте, мобильному телефону или любому другому каналу связи.

3.5. Команды-участники должны выбрать для прогноза одно из направлений, указанных в приложении №1 к Правилам проведения.

3.6. Команды-участники могут заменить тему не более 1 раза, предварительно согласовав с Организационным комитетом.

3.7. В каждой из команд определяется капитан.

3.8. В индивидуальном порядке может быть согласовано присоединение команды к работе после старта работ над прогнозом. В этом случае новая команда-участник должна в согласованные с Организаторами сроки предоставить результаты согласно требованиям пропущенных этапов, для оценки экспертной комиссией.

3.9. В ходе работы участниками может использоваться любая доступная литература и иные источники. При этом рекомендуется использовать достоверные источники.

При оценке работ участников достоверность источников эксперты определяют согласно своему суждению.

3.10. В рамках работы участники могут задавать вопросы и получать разъяснения по методике работы у Организаторов по адресу prognoz@fondsmena.ru, команда имеет право задать не более 10 вопросов в рамках каждого этапа работы. Ответ на вопрос может составлять от 1 до 5 суток.

3.11. Один раз в месяц происходит организационное собрание онлайн с участием капитанов (или лиц их замещающих) всех команд и организаторов.

3.12. В рамках работы каждой из команд будет предоставлена возможность экспертной консультации по заранее определенному графику. При желании эксперта могут быть организованы дополнительные консультации.

4. Формирование экспертной комиссии и критерии оценки

Работу команд в рамках проекта оценивает экспертная комиссия, формируемая Организационным комитетом из числа представителей компаний, вузов, научных и общественных организаций

5. Представление результатов работы

5.1. Результаты работы каждого этапа должны быть сформированы в соответствии с заданием соответствующего этапа, которое Организаторы предоставляют командам-участникам до начала соответствующего этапа.

5.2. Команды-участники должны предоставить результаты работы для оценки экспертной комиссией не позднее 23:59 последнего дня выполнения работ согласно срокам п. 1.4. по электронному адресу prognoz@fondsmena.ru .

5.3. Результаты, не предоставленные в срок, не оцениваются.

5.4. Результаты работы, отчет о популяризации и отчет с сайта antiplagiat.ru направляются за соответствующий этап в одном электронном письме, но в разных архивных папках (.rar или .zip) с названиями: «Название команды.Решение №2.» и «Название команды. Популяризация№2» и скриншот с сайта antiplagiat.ru *(*редакция от 7 мая 2018 года)*.

5.5. Результаты работы должны быть оформлены в соответствии с Требованиями к оформлению. Организаторы оставляют за собой не принять работу, оформленную с нарушением Требований к оформлению.

6. Оценка результатов работы и подведение итогов

6.1. Оценка результатов работы проводится экспертной комиссией, каждая экспертная комиссия состоит из 3 экспертов *(*редакция от 7 мая 2018 года).*

6.2.

6.3. Описание форматов защит проектов:

— 1 этап. Заочная оценка проектов. Команды направляют подготовленные проекты в установленные организаторами сроки. Экспертная комиссия производит оценку проектов;

— 2 этап. Заочная оценка проектов. Команды направляют подготовленные проекты в установленные организаторами сроки. Экспертная комиссия производит оценку проектов *(*редакция от 7 мая 2018 года)*;

— 3 этап. Видеоконференцсвязь. Команды направляют подготовленные проекты в установленные организаторами сроки. Защита проектов проходит в онлайн режиме с использованием возможностей видеоконференцсвязи перед экспертной комиссией *(*редакция от 7 мая 2018 года)*.

6.4. Оценка результатов работы проводится по утвержденным Организаторами критериям.

6.5. Результаты оценки публикуются Организаторами в сроки, установленные п. 1.4.

6.6. Результаты работы оцениваются по этапам в соответствии со следующей шкалой:

— 1 этап: 0-10 баллов;

— 2 этап: 0-15 баллов;

— 3 этап: 0-20 баллов.

7. Популяризация *(*редакция от 7 мая 2018 года*).

7.1. В целях получения дополнительных баллов, а также популяризации проводимой работы командам рекомендуется:

7.1.1. выступать на конференциях, форумах, выставках и иных публичных мероприятиях по темам разрабатываемого Прогноза;

7.1.2. вести активную работу в социальных сетях (Вконтакте, Instagram, Facebook) и содержать хештег #ПрогнозТЭК2018;

7.1.3. выпускать научные статьи.

7.2. Оценка производится в соответствии с Регламентом оценки популяризации работы над Прогнозом (Приложение №2)

8. Плагиат (*редакция от 7 мая 2018 года).

8.1. По итогам 1 этапа команды, в чьих работах выявлено превышение уровня заимствований, оштрафованы по следующей шкале:

- уровень заимствований свыше 15% и до 25 % включительно - минус 1 балл;
- уровень заимствований свыше 25% до 35 % включительно - минус 3 балла;
- уровень заимствований свыше 35% - минус 5 баллов.

Командам, оштрафованным за превышение допустимого уровня заимствований, направляется отчет с сайта antiplagiat.ru с предложением в течение 2 недель с момента получения письма снизить уровень заимствований до допустимого. В случае снижения уровня заимствований до допустимого, часть оштрафованных баллов возвращается по следующей шкале:

- уровень заимствований был свыше 15% и до 25 % включительно - плюс 1 балл;
- уровень заимствований был свыше 25% до 35 % включительно - плюс 2 балла;

уровень заимствований был свыше 35% - плюс 3 балла.

Возвращенные баллы прибавляются к баллам за соответствующий этап.

8.2. Для участия во втором и третьем этапе командам необходимо направить вместе с результатами работ скриншот с сайта antiplagiat.ru с процентом **заимствований не более 15%.**

8.3. Команды, в чьих работах будет выявлено превышение уровня заимствований, дисквалифицируются.

9. Подведение итогов

9.1. Победителями становятся три команды по 2 (двум) направлениям, набравшие максимальное количество баллов по итогам соревнования. Команды-победители приглашаются презентовать результаты работы 6 октября 2018 года на Молодежном дне Международного форума по энергоэффективности и развитию энергетики «Российская энергетическая неделя». В случае, если несколько команд, претендующих на места с 1-го по 3-е, набрали одинаковое количество баллов, итоговое решение принимает экспертная комиссия.

9.2. Командам, не ставшим победителями, направляется дополнительное задание для подготовки и участия в интерактивных сессиях Молодежного дня Международного

форума по энергоэффективности и развитию энергетики «Российская энергетическая неделя».

9.3. По итогам соревнования планируется издание брошюры «Прогноз технологического развития топливно-энергетического комплекса России в контексте мировых трендов глазами молодежи». В брошюру включаются результаты работ команд-победителей, а также тех команд, включение результатов работы которых Организаторы сочтут целесообразным. Организаторы оставляют за собой право редактировать текст перед включением в брошюру.

Приложение№ 1 к Правилам проведения

Список направлений прогноза

1. Перспективные технологии добычи нефти и газа
2. Перспективные технологии добычи угля
3. Новые технологии экологически чистого сжигания органических топлив и горючих отходов
4. Перспективные технологии геологоразведки нефтяных, газовых и угольных месторождений
5. Перспективные технологии атомной энергетики
6. Перспективные преобразователи солнечной энергии в электрическую
7. Перспективные преобразователи энергии ветра в электрическую
8. Новые технологии гидроэнергетики
9. Перспективные технологии производства, переработки, использования биомассы
10. Перспективные технологии глубокой переработки твердых топлив
11. Перспективные технологии аккумулирования и хранения энергии
12. Перспективные технологии производства и хранения водорода. Водородная энергетика
13. Перспективные технологии передачи электроэнергии на дальние расстояния
14. Интеллектуальные системы электро-, тепло- и газоснабжения, интеграция различных видов энергоресурсов и средств распределенной энергогенерации
15. Методы и средства управления энергетическими системами
16. Повышение энергоэффективности энергоемких производств
17. Здания с минимальным энергопотреблением
18. Перспективные технологии глубокой переработки нефти и газа
19. Появление новых энергетических продуктов, в том числе основанных на использовании традиционных энергоресурсов (угля, нефти, природного газа)
20. Повышение уровня доступности энергетических ресурсов, создание новых логистических цепочек, обеспечивающих высокую скорость транспорта энергетических ресурсов
21. Применение новых материалов в энергетике
22. Перспективы развития мирового спроса и предложения энергоресурсов
23. Перспективные направления энергетической политики и обеспечения энергобезопасности
24. Перспективы инвестиций в энергетическую отрасль
25. Перспективы освоения энергетических ресурсов в Арктикой зоне
26. Влияние энергоресурсов Арктики на мировой и региональный энергетический баланс