МОЛОДЕЖНЫЙ ГЛОБАЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ

115114, Москва,
ул. Летниковская, д. 5, стр.2, № 135,
т. +7 (495) 990-45-72,
e-mail: prognoz@fondsmena.ru

На 2-х страницах

ПРОГНОЗ ТЭК - 2026
Темы Молодежного глобального прогноза развития энергетики

Введение. Федеральным заказчиком тем проекта «Молодежный глобальный прогноз развития энергетики» в 2026 году выступает федеральное государственное бюджетное учреждение «Российское энергетическое агентство» Министерства энергетики Российской Федерации (https://rosenergo.gov.ru/). Победители проекта «Молодежный глобальный прогноз развития энергетики» получают право выступить с Общим Прогнозом в рамках Молодежного дня Международного форума «Российская энергетическая неделя» (РЭН-2026) и награждаются именными и командными дипломами, которые вручаются представителями руководства Федеральных органов исполнительной власти (ФОИВ). Для трех заявленных тем, допускается частное индивидуальное толкование содержания темы в соответствии с интересами своих корпоративных и/или отраслевых компаний так, чтобы обеспечить снижение потерь, повышение эффективности, увеличение объемов производства полезной продукции, создание новых полезных продуктов и услуг, создание новых энергетических технологий и продуктов, а также иные KPI. В частном порядке толкование и внутреннее содержание выбранной темы может быть следующим:

Тема №1. Внедрение цифровых решений для снижения энергопотребления и улучшение экологического следа крупных производств

Научно-технологические основы цифровизации энергетики. Механизмы, средства и методы внедрения цифровых технологий (IoT, AI, Big Data, облачные платформы) для оптимизации энергопотребления и снижения экологического воздействия. Факторы, сдерживающие цифровую трансформацию: высокая стоимость внедрения, кибербезопасность, необходимость модернизации инфраструктуры. Государственная и частная поддержка: программы субсидирования, гранты, инвестиции в инновационные проекты. Технико-экономические показатели цифровых решений: снижение энергопотребления, сокращение выбросов CO_2, экономия ресурсов. Особенности внедрения цифровых технологий: автоматизация процессов, предиктивная аналитика, блокчейн для прозрачного учета энергопотоков. Точка входа инноваций: пилотные проекты, партнерство с IT-компаниями, сотрудничество с вузами и НИИ. Создание новых направлений: развитие «умных» производств, цифровых двойников, экосистем для устойчивого развития.

Тема №2. Изучение топливного потенциала регионов России и разработка рекомендаций для рационального использования местных видов топлива и организации эффективной структуры поставок энергоносителей

Анализ топливного потенциала регионов России: структура и объемы доступных энергоресурсов (уголь, газ, нефть, биомасса, ВИЭ). Особенности регионального энергетического баланса: зависимость от импорта, неравномерное распределение ресурсов, экологические риски. Технологические и экономические требования к проектам: диверсификация источников энергии, развитие логистической инфраструктуры, адаптация к климатическим изменениям. Показатели эффективности: энергоэффективность регионов, уровень самообеспеченности топливом, экономическая целесообразность использования местных ресурсов. Стимулирование рационального использования топлива: государственные программы, льготное кредитование, поддержка местных производителей. Научно обоснованные рекомендации: оптимизация структуры поставок, разработка региональных энергетических стратегий. Механизмы реализации: геологоразведка, моделирование логистических схем, сотрудничество с научными и производственными организациями.

Тема №3. Создание концепции высокоэффективных теплоизолирующих материалов и инновационных подходов к проектированию жилых домов и общественных объектов с целью уменьшения теплопотерь и экономии тепла

Научно-технические основы разработки теплоизолирующих материалов: исследование композитных и наноматериалов с низкой теплопроводностью. Классические и новые вызовы: высокие теплопотери в зданиях, устаревшие строительные нормы, необходимость экологически чистых материалов. Средства и методы: применение нанотехнологий, 3D-печать, пассивные и активные системы энергосбережения. Технико-экономические показатели: коэффициент теплопроводности, прочность, долговечность, окупаемость инвестиций. Особенности проектирования: интеграция «умных» технологий, модульные конструкции, энергоэффективные фасады. Привлечение ресурсов: подготовка специалистов в области материаловедения, сотрудничество с исследовательскими центрами, финансирование НИОКР. Система измерений: мониторинг энергоэффективности зданий, анализ экономической эффективности. Реализация на государственном уровне: разработка новых строительных стандартов, поддержка инновационных проектов.

Дополнительно. Рекомендуемые открытые источники для поиска информации:

1. Правительство России http://government.ru/
2. Министерство энергетики России https://minenergo.gov.ru/
3. База знаний РЭА https://rosenergo.gov.ru/activity/
4. Фонд «Глобальная энергия» https://globalenergyprize.org/ru/
5. Электроэнергетический совет СНГ http://energo-cis.ru/
6. Портал мировая энергетика https://www.eeseaec.org/