**Темы конкурса «Моя идея – моя карьера – 2019»:**

1. Модернизация основного оборудования ТЭЦ Мосэнерго в условиях уменьшения потребления  тепловой энергии промышленными потребителями, снижением отпуска тепла на нужды отопления и горячего водоснабжения.
2. Замена ПВД спирально-коллекторного типа на камерные ПВД.
3. Проведение технико-экономического сравнения и анализа современных тенденций по типизации применения кожухотрубных теплообменников и пластинчатых теплообменников.
4. Применение саморегулирующих устройств на сливе КГП из ПНД.
5. Пути повышения эффективности по ТЭП, по снижению потерь и повышению прибыли/снижению убытков (на примере конкретной ТЭЦ).
6. Варианты реконструкции ГРУ-10 кВ для снижения аварийности (схемные решения, применение оборудования для снижения токов кз).
7. Повышение надежности систем оперативного тока (выбор оборудования, модернизация схем ЩПТ, эксплуатационные новшества),
8. Перспективное оборудование для строительства новых объектов и реконструкции существующих. Обоснование применения.
9. Снижение минимальных электрических нагрузок ТЭЦ в неотопительный сезон (с учетом фактических тепловых нагрузок станций).
10. Снижение затрат пара на подогрев мазутных хозяйств ТЭЦ (в том числе рассмотреть: установки выделенных электрических паровых котлов малой мощности для мазутного хозяйства, максимально возможное/полное снижение расхода пара итд).
11. Изменение схемы циркуляции мазута для обеспечения раздельного хранения мазута различного качества.
12. Модернизация схем теплоснабжения производственных и административно-бытовых зданий ТЭЦ.
13. Увеличение отпуска тепловой энергии потребителям.
14. Внедрение новой техники, усовершенствование технологий при производстве электроэнергии и тепла, при эксплуатации установленного оборудования на ТЭС, РТС/КТС.
15. Монтаж частотнорегулируемых приводов насосного оборудования и других устройств регулирования частоты вращения для снижения потребления электроэнергии на собственные нужды.
16. Организация детального учета потребления электроэнергии на собственные нужды, пара, воды на ТЭС с целью корректировки режимов.
17. Вывод из эксплуатации редко используемого тепло- и электрогенерирующего оборудования ТЭС для повышения загрузки оставшегося в работе и его КИУМ, снижения затрат на эксплуатацию.
18. Разработка и внедрение дополнительных мероприятий к программам энергосбережения.
19. Разработка дополнительных мероприятий по снижению потерь пара и конденсата.
20. Разработка дополнительных мероприятий по сокращению затрат на воду, откачку стоков.
21. Обследование ТЭС на потери с использованием приборов (тепловизор, присосы, утечки воды, пара, использование резервного оборудования и т.д.).
22. Использование видеонаблюдения в цехах и на территории (вместо обходов).
23. Разработка программного расчета КПД каждого агрегата в текущем режиме.

Дополнительные идеи по темам проектов можно найти на [странице Рац-деятельности](http://intranet.mosenergo.elektra.ru/ratio/Docs/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2Fratio%2FDocs%2F%D0%9D%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%B4%D0%BB%D1%8F%20%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D1%8D%D1%84%D1%84%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8&FolderCTID=0x0120000066D8BEEFB0C0428E43656991E3596B&View=%7b8FE32CD8-B0D8-4ECC-8751-142E09F35CAD%7d)