ТЕХНИЧЕСКИЙ КЕЙС (МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ)

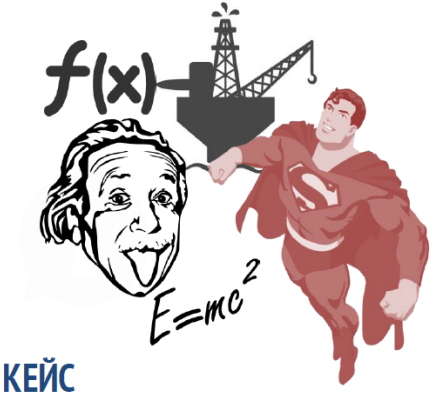
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ 2018

Кафедра ТЭС СФУ

13.03.01 – теплоэнергетика и теплотехника

ЧТО ТАКОЕ КЕЙС?

ДЛЯ РЕШЕНИЯ КЕЙСА ВАМ ПРЕДСТОИТ АКТИВИРОВАТЬ **ВСЕ СВОИ ТЕКУЩИЕ ЗНАНИЯ ПО РАЗЛИЧНЫМ ПРЕДМЕТАМ**, А ИНОГДА ДАЖЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СУПЕРСИЛУ!



КЕЙС

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА (ПРОБЛЕМА), ОСНОВАННАЯ НА РЕАЛЬНОЙ (ИЛИ МАКСИМАЛЬНО ПРИБЛИЖЕННОЙ) СИТУАЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

СЕГОДНЯ КЕЙСЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ВО ВСЕМ МИРЕ, В Т.Ч. ПРИ ПРИЕМЕ НА РАБОТУ, ОЦЕНКЕ ЗНАНИЙ И ДЛЯ ОТБОРА ЛУЧШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

ЧТО ТАКОЕ КЕЙС?

ПРОКАЧКА ВАШИХ ЗНАНИЙ
РАЗВИТИЕ ВАШИХ НАВЫКОВ
ЗНАКОМСТВО С ПРОФЕССИЕЙ

ИНЖЕНЕРНЫЙ КЕЙС – ЭТО ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА (ПРОБЛЕМА), ОСНОВАННАЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ ОТРАСЛЕВОЙ КОМПАНИИ ИЛИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ВЕДОМСТВА

ЗА ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА УЧАСТНИКИ РЕШАЛИ КЕЙСЫ, ПОСВЯЩЁННЫЕ РАЗЛИЧНЫМ ЗАДАЧАМ, НАПРИМЕР:

1. ВЫБОР НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОГО ВАРИАНТА ГОРНОТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕГО РАБОТЫ;
2. ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОЯЩЕГОСЯ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА ДЛЯ ПОСТАВОК ГАЗА ИЗ ЯКУТИИ В ПРИМОРСКИЙ КРАЙ И СТРАНЫ АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА;
3. ОЦЕНКА ЗАПАСОВ АНГИДРИТОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГИПСА, ОЦЕНКА УРОВНЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ЗАПАСОВ ДЛЯ ИХ ОСВОЕНИЯ С УЧЕТОМ СПЕЦИФИКИ ЮГА РОССИИ.

АКТИВИРУЙ СВОЮ СУПЕРСИЛУ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПОДОБНЫХ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ !!!

АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ КЕЙСА

НА РЕШЕНИЕ КЕЙСА КОМАНДЕ ОТВОДИТСЯ 3 ДНЯ

1. РАБОТА В КОМАНДЕ

- ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЗАДАНИЯ
- ОПРЕДЕЛИТЕ СТОЯЩИЕ ПЕРЕД ВАМИ ЗАДАЧИ
- ВЫЯСНИТЕ , КТО БУДЕТ ЗА ГЛАВНОГО И РАСПРЕДЕЛИТЕ РОЛИ КАЖДОГО УЧАСТНИКА КОМАНДЫ

2. АНАЛИЗ МАТЕРИАЛА

- ПОСТАРАЙТЕСЬ ТОЧНО ОПРЕДЕЛИТЬ, ЧТО УЖЕ ЕСТЬ В ТЕКСТЕ КЕЙСА, ЧТО ПОМОЖЕТ ВАМ РЕШИТЬ ЕГО
- ПРОАНАЛИЗИРУЙТЕ РАЗЛИЧНЫЕ, В Т.Ч. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПО ПРОБЛЕМЕ И МЕТОДАХ ЕЕ РЕШЕНИЯ
- НА ОСНОВЕ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ ПОСТАРАЙТЕСЬ ОЦЕНИТЬ ВСЮ СИТУАЦИЮ (ПРОБЛЕМУ И ЕЕ РЕШЕНИЕ) ЦЕЛИКОМ

3. РАБОТА НАД РЕШЕНИЕМ

- НАЧНИТЕ ФОНТАНИРОВАТЬ ИДЕЯМИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ КЕЙСА
- ПРОВЕДИТЕ МОЗГОВОЙ ШТУРМ, ВЫДВИГАЙТЕ ГИПОТЕЗЫ
- СОСТАВЛЯЙТЕ СХЕМЫ
- ИЩИТЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ, СПРАШИВАЙТЕ СОВЕТОВ, ОБРАЩАЙТЕСЬ ЗА РЕКОМЕНДАЦИЯМИ
- ПРОВОДИТЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
- ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРИЛОЖЕНИЯ К КЕЙСУ

4. ПОДГОТОВКА ПРЕЗЕНТАЦИИ

ИСПОЛЬЗУЯ ШАБЛОН ОРГАНИЗАТОРОВ, НАЧНИТЕ ВИЗУАЛИЗИРОВАТЬ И ОПИСЫВАТЬ ВАШИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

\+ ДЛЯ РЕШЕНИЯ КЕЙСА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЛЮБЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ → ЛИТЕРАТУРА, БИБЛИОТЕКА, ВИДЕОРОЛИКИ, ИНТЕРНЕТ

РАБОТА В КОМАНДЕ

СОТРУДНИЧЕСТВО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
КОМПРОМИСС

ОРГАНИЗАЦИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ КОМАНДНОЙ РАБОТЫ НАЧИНАЕТСЯ С ОРГАНИЗАЦИИ ХОРОШЕЙ КОМАНДЫ. НО НЕ ВСЯКАЯ ГРУППА ЛЮДЕЙ, СОБРАВШИХСЯ ВМЕСТЕ, МОЖЕТ НАЗЫВАТЬСЯ КОМАНДОЙ

КОМАНДА – ЭТО ЛЮДИ С ВЗАИМОДОПОЛНЯЮЩИМИ УМЕНИЯМИ, СВЯЗАННЫЕ ЕДИНЫМ ЗАМЫСЛОМ, СТРЕМЯЩИЕСЯ К ОБЩИМ ЦЕЛЯМ И РАЗДЕЛЯЮЩИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РЕЗУЛЬТАТ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РОЛЕЙ

ОДИН ИЗ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РОЛЕЙ В КОМАНДЕ

ОДНА ИЗ САМЫХ ВАЖНЫХ ВЕЩЕЙ ДЛЯ ПОБЕДЫ – НАЛАДИТЬ РАБОТУ В КОМАНДЕ

КАПИТАН

ЛИДЕР, ОН ОТВЕЧАЕТ ЗА ВНУТРЕННИЙ КЛИМАТ В КОМАНДЕ, РАСПРЕДЕЛЯЕТ ЗАДАЧИ, КОНТРОЛИРУЕТ ВСЕ ПРОЦЕССЫ

АНАЛИТИК

МОЗГОВОЙ ЦЕНТР, ОН ОТВЕЧАЕТ ЗА ИДЕИ, ЗА АНАЛИЗ ДАННЫХ, СВЕДЕНИЕ ВОЕДИНО ВСЕХ ВАШИХ ИДЕЙ

РАЗВЕДЧИК

ТОТ, КТО ИЩЕТ НОВУЮ ИНФОРМАЦИЮ, ОТВЕЧАЕТ ЗА ПОИСК КОНСУЛЬТАНТОВ, ТОТ, КТО ОДОЛЕВАЕТ ПРЕПОДОВАТЕЛЕЙ И ЗНАКОМЫХ С ПРОСЬБОЙ ПОЗНАКОМИТЬСЯ С ВАШИМ РЕШЕНИЕМ

ДИЗАЙНЕР – ОФОРМИТЕЛЬ

ТОТ, КТО ГОТОВИТ ВАШУ ПРЕЗЕНТАЦИЮ И ПЫТАЕТСЯ ВСЕ ВАШИ ИДЕИ ПЕРЕВЕСТИ В ДОСТУПНЫЙ ТЕКСТ, СОЗДАЕТ СХЕМЫ, ДИАГРАММЫ И ИЩЕТ КАРТИНКИ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ

ОФОРМЛЕНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

ФОРМАТ ФАЙЛА ПРЕЗЕНТАЦИИ

!!!

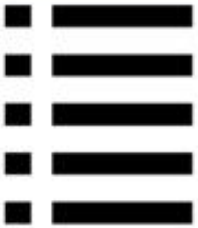
КОМАНДА ГОТОВИТ УСТНОЕ ВЫСТУПЛЕНИЕ, НЕ ПРЕВЫШАЮЩЕЕ **6 МИНУТ**

ГРАФИКИ ТАБЛИЦЫ СХЕМЫ

ГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ, СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ И ДИАГРАММЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОДНОЙ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПРАКТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ВСЕ ОНИ ИМЕЮТ УДОБОЧИТАЕМЫЙ ВИД И ВЫПОЛНЕНЫ В ЕДИНОМ СТИЛЕ

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (ТЕЗИСЫ)



ОБЯЗАТЕЛЬНО НАПИШИТЕ ВАШИ КЛЮЧЕВЫЕ ТЕЗИСЫ, КОТОРЫЕ ДОСТУПНО ОБЪЯСНЯТ ЭКСПЕРТАМ ВАШЕ РЕШЕНИЕ

ПОМНИТЕ, ЧТО ДАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ВАЖНОЙ, СЖАТОЙ И СТРУКТУРИРОВАННОЙ

ВМЕСТЕ С КЕЙСОВЫМ ЗАДАНИЕМ ВЫ ТАКЖЕ ПОЛУЧИТЕ СТРУКТУРУ ПРЕЗЕНТАЦИИ, В СООТВЕТСТВИЕ С КОТОРОЙ, НЕОБХОДИМО ОФОРМИТЬ ВАШЕ РЕШЕНИЕ

ХОРОШАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ – ПОЛОВИНА УСПЕХА!

1. ИНФОРМАТИВНОСТЬ

- ПУСТЬ ТЕКСТА БУДЕТ НЕ МНОГО, НО САМОЕ ГЛАВНОЕ, ЧТОБЫ ВАША КЛЮЧЕВАЯ МЫСЛЬ БЫЛА ПОНЯТНА ЭКСПЕРТАМ. ДОБАВЬТЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ФОТО/КАРТИНКИ (ИНФОГРАФИКА) ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ВИЗУАЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ ИНФОРМАЦИИ

2. ЧИТАБЕЛЬНОСТЬ

- УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ЦВЕТ ФОНА НЕ ПРЕПЯТСТВУЕТ ВОСПРИЯТИЮ ТЕКСТА НА ЭКРАНЕ
- ИСПОЛЬЗУЙТЕ БУЛЛИТЫ, АБЗАЦЫ, НУМЕРАЦИЮ ДЛЯ УДОБСТВА ВОСПРИЯТИЯ
- НЕ СТОИТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ РАЗНЫЕ ШРИФТЫ, ОКРАШИВАТЬ ТЕКСТ В БЛЕДНЫЕ ИЛИ «КИСЛОТНЫЕ» ЦВЕТА
- МИНИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ТЕКСТА В ПРЕЗЕНТАЦИИ **16 КЕГЛЬ**

3. ВЫРАВНИВАНИЕ

- СИММЕТРИЧНОСТЬ ДОКУМЕНТА ПОЗВОЛИТ ЭКСПЕРТУ БЫСТРО УВИДЕТЬ И ПОНЯТЬ ИНФОРМАЦИЮ НА СЛАЙДЕ

4. КОНТРАСТНОСТЬ И ВЫДЕЛЕНИЕ

- АКЦЕНТИРУЙТЕ ВНИМАНИЕ ЭКСПЕРТА НА ГЛАВНОЙ МЫСЛИ, ДЛЯ ЭТОГО МОЖНО ВЫДЕЛИТЬ ВАШИ ВЫВОДЫ И ИТОГИ (ЦВЕТ, УВЕЛИЧЕННЫЙ ШРИФТ И ДР.), ЭТО ПОЗВОЛИТ ЭКСПЕРТУ УВИДЕТЬ ХОД ВАШИХ МЫСЛЕЙ И ВЫВОДЫ ПО ПРОБЛЕМЕ

5. ЕДИНСТВО СТИЛЯ

- ВАША ПРЕЗЕНТАЦИЯ С ПЕРВОГО ДО ПОСЛЕДНЕГО СЛАЙДА ДОЛЖНА БЫТЬ В ЕДИНОМ СТИЛЕ, ЭТО КАСАЕТСЯ И ШРИФТОВ И КАРТИНОК, А ТАКЖЕ ЦВЕТОВОЙ ГАММЫ

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

ОЦЕНКУ РЕШЕНИЙ КЕЙСОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ **ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ.**

ТЕХНОЛОГИЯ

ПРИМЕНИМОСТЬ В УСЛОВИЯХ КЕЙСА И ПОСТАВЛЕННОЙ ЗАДАЧИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ В НАТУРАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ, ОБОСНОВАННОСТЬ ПРЕДЛАГАЕМЫХ РЕШЕНИЙ И ОЦЕНКА РИСКОВ

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ И НОВИЗНА РЕШЕНИЯ, ИННОВАЦИОННОСТЬ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И НОВАТОРСКИХ РЕШЕНИЙ, ЭФФЕКТ ОТ ИХ ВНЕДРЕНИЯ

ЭКОНОМИКА

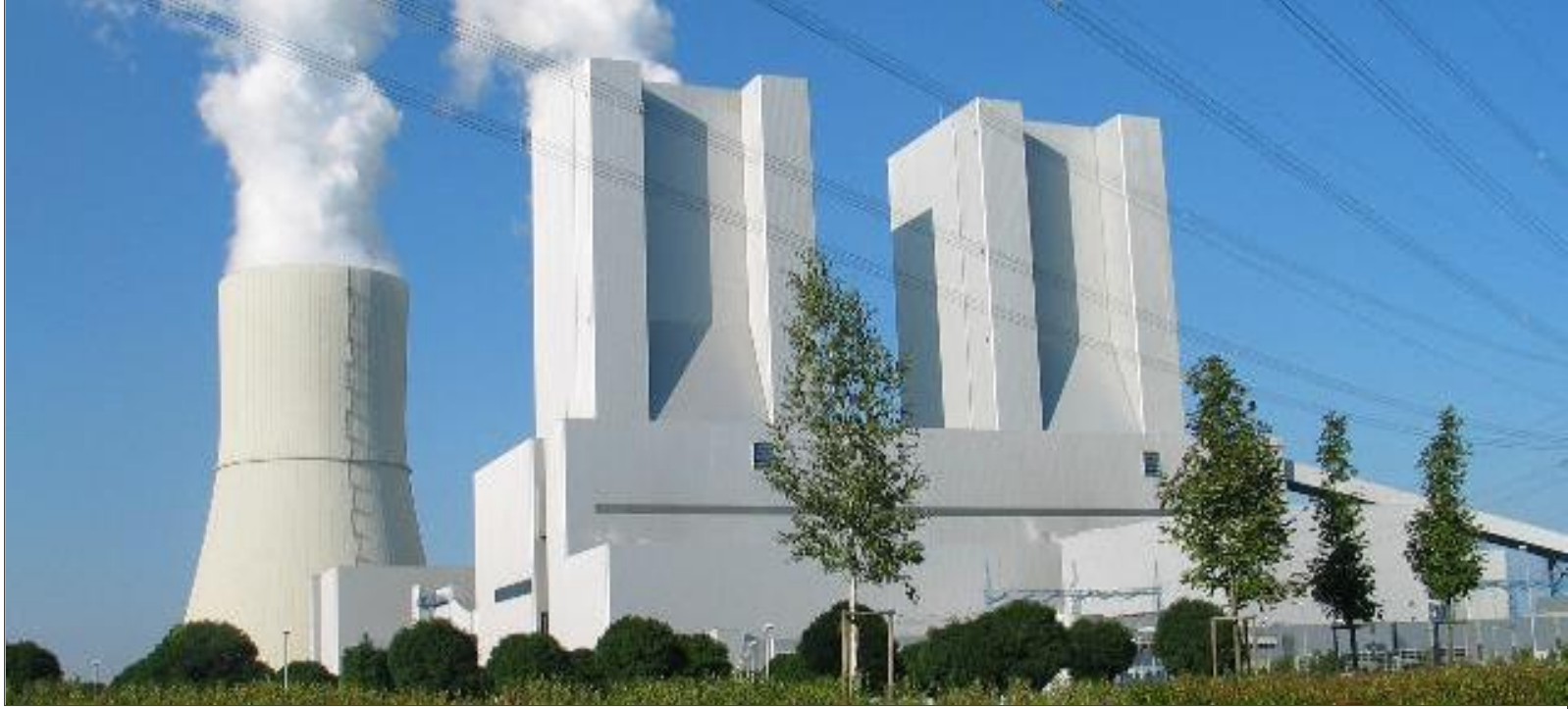
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭФФЕКТ ОТ ПРЕДЛАГАЕМЫХ РЕШЕНИЙ, ОЦЕНКА РИСКОВ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ И ВЫСТУПЛЕНИЕ

СТРУКТУРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ, КАЧЕСТВО ОФОРМЛЕНИЯ ПРЕЗЕНТАЦИИ, НАВЫКИ ПУБЛИЧНОГО ВЫСТУПЛЕНИЯ, КАЧЕСТВО ДОКЛАДА, ГРАМОТНОСТЬ ОТВЕТОВ НА ВОПРОСЫ ЭКСПЕРТОВ

ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ЭКСПЕРТОВ

ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТА



Удачи в решении кейса!

© кафедра ТЭС СФУ, г. Красноярск, 2018