

БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Голуб О. В. – студент,
Научный руководитель – Манцера Т. Ф., к. э. н., доцент,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация: в данном докладе рассматриваются ключевые аспекты бизнес-процессов в энергетике, а также их влияние на экономику и окружающую среду. Мы рассмотрим цикл производства энергии, управление ресурсами, соблюдение нормативов и многое другое.

Ключевые слова: бизнес-процессы, энергетика, электроэнергия, тепло, генерация, нефть, уголь.

BUSINESS PROCESSES IN ENERGY SECTOR

Abstract: this report examines key aspects of energy business processes and their impact on the economy and the environment. We'll look at the energy cycle, resource management, regulatory compliance, and more.

Keywords: business processes, energy, automation, electricity, heat, generation, oil, coal.

Энергетика – это жизненно важная отрасль, обеспечивающая электроэнергией и теплом миллионы домов и предприятий. Бизнес-процессы в этой сфере имеют решающее значение для обеспечения надежной и стабильной поставки энергии.

1. Производство энергии.

Производство энергии включает в себя целый ряд бизнес-процессов, начиная с добычи и транспортировки сырья (угля, нефти, природного газа) и заканчивая генерацией электроэнергии. Эффективность этих процессов влияет на стоимость энергии для потребителей и на окружающую среду. Улучшение технологий и оптимизация бизнес-процессов может значительно снизить экологическое воздействие

2. Управление ресурсами.

Для эффективной работы энергетических предприятий необходимо умело управлять ресурсами, включая топливо, воду и человеческий капитал. Бизнес-процессы, связанные с закупкой и распределением ресурсов, играют ключевую роль в обеспечении бесперебойной работы энергетических компаний.

3. Соблюдение нормативов.

В энергетической отрасли существует множество законов и нормативов, касающихся экологии, безопасности и эффективности. Бизнес-

процессы должны быть настроены так, чтобы обеспечивать соблюдение всех требований, что может потребовать значительных инвестиций и усилий.

Также в энергетике существует бизнес-процесс распределения электроэнергии, который включает в себя передачу энергии от электрических сетей к конечным потребителям, учет и фактурирование потребленной энергии, а также обеспечение надежности и качества энергоснабжения.

Другие важные бизнес-процессы в энергетике включают управление энергетическими активами, планирование и прогнозирование потребления энергии, управление рисками и финансами, а также обеспечение энергоэффективности и экологической устойчивости.

Все эти бизнес-процессы тесно связаны между собой и требуют управления и координации для обеспечения эффективной работы всей энергетической системы. Они также подвержены влиянию различных факторов, таких как изменения рыночной ситуации, технологические инновации, регулятивные требования и потребности потребителей. Поэтому постоянное совершенствование и оптимизация бизнес-процессов является важной задачей для энергетических компаний.

Бизнес-процессы в энергетике играют критическую роль в обеспечении стабильной поставки энергии, сохранении окружающей среды и обеспечении экономической эффективности. С учетом постоянного роста потребительского спроса и необходимости перехода к более экологичным источникам энергии, эффективное управление бизнес-процессами становится более важным, чем когда-либо. Только с постоянным совершенствованием и оптимизацией процессов отрасль сможет адаптироваться к вызовам будущего и продолжать обеспечивать потребности общества в энергии.

Список литературы

1. Тымуль, Е. И. Специфика бизнес-процессов для предприятий энергетики = Specificity of business processes for enterprises of energy / Е. И. Тымуль // Экономическая наука сегодня : сборник научных статей / Белорусский национальный технический университет, Факультет технологий управления и гуманитаризации, Кафедра «Экономика и право» ; редкол.: С. Ю. Солодовников (пред. редкол.). – Минск, 2018. – Вып. 8. – С. 322–328.

2. Бизнес-процессы в энергетической компании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://controleng.ru/otraslevye-resheniya/e-lectroe-nergetika/biznes-processy>. – Дата доступа: 28.10.2023.