

Роль та навички енергоменеджера на виробництві

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Досліджено роль та значення енергоменеджера на виробництві у контексті забезпечення оптимального використання енергоресурсів та зменшення витрат на енергію. Аналізуються ключові навички, які необхідні для успішної реалізації енергоменеджменту на підприємстві.

Ключові слова: енергоменеджер, енергоефективність, виробництво, оптимізація, витрати енергії.

Abstract

The role and significance of an energy manager in production are examined in the context of ensuring optimal utilization of energy resources and reducing energy costs. Key skills necessary for successful implementation of energy management at an enterprise are analyzed.

Keywords: energy manager, energy efficiency, production, optimization, energy costs.

Вступ

- В умовах зростаючих цін на енергоресурси та підвищеної уваги до екологічних питань, ефективне управління енергією стає ключовим завданням для підприємств. Роль енергоменеджера на виробництві набуває особливого значення у досягненні цієї мети.

Основна частина

Роль енергоменеджера на виробництві визначається його здатністю забезпечувати ефективне використання енергоресурсів та зменшення витрат на енергію. Ця роль передбачає не лише моніторинг споживання енергії, а й розробку стратегій енергозбереження та впровадження новітніх технологій. Енергоменеджер виконує аналіз споживання енергії на підприємстві, оцінюючи енергоефективність різних процесів та систем. Це дозволяє виявляти можливості для підвищення продуктивності та зниження витрат на енергію шляхом впровадження енергозберігаючих заходів та технологій.[1]

Одним із основних завдань енергоменеджера є розробка та впровадження планів зменшення витрат на енергію. Це включає в себе встановлення конкретних цілей з енергоефективності, а також розробку стратегій для досягнення цих цілей. Ключовими навичками енергоменеджера є аналітичні здібності для обробки даних, технічна компетентність для розуміння принципів роботи енергетичних систем, а також навички управління проектами та комунікаційні вміння для спілкування з персоналом та іншими зацікавленими сторонами. Ефективний енергоменеджмент не лише приносить економічні вигоди підприємству, але й сприяє зменшенню негативного впливу на довкілля.[2]

Шляхом зменшення споживання енергії та викидів підприємство може підтримувати принципи сталого розвитку та екологічної відповідальності. Застосування компетентного енергоменеджера сприяє створенню ефективної системи управління енергією, що відображається у збільшенні прибутковості та конкурентоспроможності підприємства, а також у зменшенні його впливу на навколишнє середовище. Здійснюючи свої обов'язки, енергоменеджер виконує ключову роль у забезпеченні сталого та ефективного виробництва, сприяючи не лише економічному зростанню підприємства, але й створюючи сприятливі умови для збереження навколишнього середовища.[3]

Застосування компетентного енергоменеджера також сприяє поліпшенню внутрішнього керування енергетичними процесами на підприємстві. Він встановлює системи моніторингу та контролю за споживанням енергії, що дозволяє ефективно виявляти та вирішувати проблеми, пов'язані з надмірним споживанням або витратами. Крім того, енергоменеджер активно співпрацює з різними відділами підприємства, включаючи виробництво, технічне обслуговування, логістику та фінанси, для координації енергозберігаючих заходів та максимізації результатів.[4]

Додатково, енергоменеджер відіграє важливу роль у підвищенні освіченості персоналу щодо енергоефективності та енергозбереження. Він організовує навчальні семінари, тренінги та інформаційні кампанії з цих питань, сприяючи формуванню свідомого підходу до енергійних ресурсів серед працівників. Це не лише допомагає зменшити витрати на енергію, а й сприяє створенню культури сталого розвитку на підприємстві.[5]

Одним з важливих аспектів роботи енергоменеджера є постійний моніторинг та аналіз ринкових тенденцій у сфері енергетики. Він вивчає нові технології, методи енергозбереження та правові норми, що регулюють енергетичну політику, з метою постійного вдосконалення стратегій підприємства. Це дозволяє підприємству бути гнучким у відповіді на зміни в енергетичній галузі та забезпечує йому конкурентні переваги на ринку.[6]

Не останню роль грає енергоменеджер у співпраці з громадськістю та владними органами. Він може брати участь у роботі екологічних організацій, обговорювати питання енергозбереження на локальному та національному рівнях, сприяючи формуванню сприятливого енергетичного середовища в країні. Така взаємодія дозволяє ефективно вирішувати загальні проблеми енергетичного розвитку та сприяє створенню стабільної та безпечної енергетичної системи.[7]

Висновок

Роль енергоменеджера на виробництві необхідна для забезпечення ефективного використання енергоресурсів та зниження витрат. Компетентний енергоменеджер сприяє не лише економічним вигодам для підприємства, але й сприяє зменшенню негативного впливу на навколишнє середовище.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Богданова І.М., Голік В.В., Яремчук В.М. Енергоменеджмент в промислових підприємствах. - Київ: Видавництво Техніка, 2015. - 312 с.
2. Єрмоєнко О.М., Карпенко О.С., Криворотько С.М. Організація та економіка виробництва електроенергії: Навч. посібник. - Київ: Літера ЛТД, 2019. - 240 с.
3. Попов О.Б. Енергоменеджмент: Навч. посібник. - Київ: Видавництво Ліга-Прес, 2018. - 176 с.
4. Сидоренко І.В., Костецький В.О., Грізунов В.В. Основи енергозбереження та енергоефективності. - Київ: Видавничий дім «Професіонал», 2017. - 192 с.
5. Ткаченко В.С. Енергетичний менеджмент: Підручник. - Київ: Центр учбової літератури, 2016. - 368 с.
6. Федоров В.В. Енергозбереження в промисловості: Підручник. - Київ: Видавництво "Академія", 2019. - 416 с.
7. Звірко І.М. Енергетичний аудит підприємств. - Київ: Видавництво "Нова книга", 2020. - 224 с.

Джумський Дмитро Олегович — студент групи ЕЕ-21б, факультет електроенергетики та електромеханіки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: dimon.dthymskiy@gmail.com.

Христич Дар'я Степанівна — студентка групи ЕЕ-21б, факультет електроенергетики та електромеханіки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: rarr8833@gmail.com.

Науковий керівник: **Педос Тетяна Зіновіївна** — асистент кафедри ЕСЕЕМ, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: tanushka.em@gmail.com.

Dmytro Olegovich Dzhumskiy — student of group EE-21b, Faculty of Electrical Power Engineering and Electromechanics, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: dimon.dthymskiy@gmail.com.

Daria Stepanivna Khristych - a student of group EE-21b, Faculty of Electrical Power Engineering and Electromechanics, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia. Email: rarr8833@gmail.com.

Academic supervisor: **Tetyana Zinovievna Pedos** — assistant professor of the ESEEM department, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: tanushka.em@gmail.com.