**XI. СТРУКТУРА УПРАВЛІННЯ СФЕРОЮ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ. ЗАПРОВАДЖЕННЯ ЕНЕРГОМЕНЕДЖЕНТУ. ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДОЛОГІЧНИЙ СУПРОВІД ПРОГРАМИ, НАВЧАЛЬНО-ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ ТА ПРОПАГАНДА І ПОПУЛЯРИЗАЦІЯ ПИТАНЬ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ**

**1. Законодавче забезпечення правового регулювання енергозбереження**

Необхідність активізації державного курсу на енергоефективність в Україні зумовлена такими факторами:

перспективою подальшого зростання внутрішніх цін на енергоносії;

потребою в підвищенні конкурентоспроможності української економіки в умовах зростання тарифів і поступового зростання в ціні кінцевої продукції частки витрат на придбання енергії;

зростанням тарифів, що спричиняє потужний дестабілізуючий вплив на соціально-політичну сферу (зниження енергоспоживання за рахунок енергозбереження може розглядатися як фактор, який компенсує зростання цін на енергоносії);

загрозою критичного впливу дефіциту енергоресурсів (енергозбереження розглядається як один із найбільш пріоритетних і дієвих механізмів подолання критичного впливу дефіциту енергоресурсів);

Україна виступає як привабливий ринок збуту технологій і обладнання в сфері енергозбереження (ринок енергозберігаючих технологій у світі ускладнився).

Енергоефективність розглядається як індикатор і ресурс інноваційного розвитку. В XXI столітті вирішити проблему підвищення ефективного використання ПЕР можливо виключно шляхом упровадження новітніх енергоефективних технологій і обладнання, яке відповідає потребам і вимогам. Оголошена пріоритетність політики енергозбереження в Україні довгий час не була підкріплена ефективною формою і механізмами взаємодії влади, бізнесу і наукового потенціалу в питаннях впровадження інноваційних енергоощадних технологій. На сучасному етапі розвитку держави однією із основних перепон масштабній реалізації політики енергоефективності є відсутність у основних агентів необхідності і мотивації відносно розроблення і впровадження енергоефективних інноваційних технологій.

На цей час наявні такі інструменти державного управління енергозбереженням:

тарифи і ціни;

податкові і митні пільги;

пільгове кредитування;

ліцензування;

стандарти, нормативно-правові документи;

державне регулювання діяльності природних монополій;

державний енергонагляд.

Державна політика з енергозбереження і енергоефективності в Україні спрямована на створення умов, які дозволять забезпечити постійно зростаючі потреби в ПЕР і зростання ВВП при мінімальних їх витратах. В основу цієї політики закладені закони України, укази Президента України, постанови і розпорядження КМУ, а також інші нормативно-правові акти (мал. 37).

Законодавство в сфері ефективного використання енергії було започатковано прийняттям ЗУ «Про енергозбереження».

На сьогодні в Україні діють більш ніж 50 національних стандартів, віднесених до групи «Енергозбереження». Зокрема, відповідно до Директиви Ради ЄС 92/75/ЕЕС розроблені національні стандарти енергетичного маркування. З метою впровадження системи ефективного управління використанням ПЕР на промислових підприємствах держави розробляються національні стандарти з впровадження системи енергетичного менеджменту, енергетичного аудиту і сертифікації промислових підприємств.

ЗУ «Про енергозбереження» визначає правові, економічні, соціальні та екологічні основи енергозбереження для всіх підприємств, об’єднань і організацій, розміщених на території держави, а також для громадян. Законом визначено основні терміни в сфері енергозбереження, а саме: енергозбереження, енергоефективна продукція, енергоефективний проект, вторинні енергоресурси (ВЕР), нетрадиційні та поновлювані джерела енергії тощо.

Основні статті та розділи ЗУ «Про енергозбереження» [3], які визначають управління енергоресурсами:

Стаття 3. Основні засади державної політики енергозбереження.

Стаття 7. Навчання і виховання в сфері енергозбереження.

Стаття 11. Економічні заходи забезпечення енергозбереження.

Стаття 14. Напрями використання фондів енергозбереження.

Стаття 20. Норми і нормативи витрат ПЕР.

Розділ III. Державна експертиза з енергозбереження і енергоаудит.

Розділ IV. Міжнародні відносини в сфері енергозбереження.

Згідно зі статтею 3 Закону України «Про енергозбереження» основними принципами державної політики у сфері енергозбереження є:

створення державою економічних і правових умов заінтересованості в енергозбереженні юридичних та фізичних осіб;

здійснення державного регулювання діяльності у сфері енергозбереження на основі застосування економічних, нормативно-технічних заходів управління;

пріоритетність вимог енергозбереження при здійсненні господарської, управлінської або іншої діяльності, пов'язаної з видобуванням, переробкою, транспортуванням, зберіганням, виробленням та використанням ПЕР;

наукове обґрунтування стандартизації у сфері енергозбереження та нормування використання ПЕР, необхідність дотримання енергетичних стандартів та нормативів при використанні палива та енергії;

створення енергозберігаючої структури матеріального виробництва на основі комплексного вирішення питань економії та енергозбереження з урахуванням екологічних вимог, широкого впровадження новітніх енергозберігаючих технологій;

популяризація економічних, екологічних та соціальних переваг енергозбереження, підвищення громадського освітнього рівня у цій сфері;

вирішення проблем енергозбереження у поєднанні з реалізацією енергетичної програми України, а також на основі широкого міждержавного співробітництва;

стимулювання раціонального використання ПЕР шляхом комбінованого виробництва електричної та теплової енергії (когенерації);

поступовий перехід до масового застосування приладів обліку та регулювання споживання ПЕР;

обов'язковість визначення постачальниками і споживачами обсягу відпущених ПЕР за показаннями приладів обліку споживання ПЕР у разі їх наявності;

запровадження системи енергетичного маркування електрообладнання побутового призначення;

стимулювання здійснення заходів з енергозбереження, у тому числі через програми Фонду енергоефективності.

В ЗУ «Про енергозбереження» включено шляхи економічного механізму енергозбереження, стандартизація та нормування у сфері енергозбереження, енергетичний аудит, міжнародні відносини у сфері енергозбереження**.**

Управління у сфері енергозбереження спрямоване на забезпечення потреб економіки та населення України в паливі, тепловій та електричній енергії на основі раціонального використання енергоресурсів, скорочення всіх видів втрат ПЕР, здійснення функцій прогнозування, інформування та іншої виконавчо-розпорядчої діяльності.

ЗУ «Про теплопостачання» регулює відносини, які виникають у процесі виробництва, транспортування і постачання теплової енергії, державного нагляду за режимами споживання теплової енергії, безпечною експлуатацією теплоенергетичного обладнання і безпечним виконанням робіт на об’єктах у сфері теплопостачання суб’єктами діяльності незалежно від форм власності.

ЗУ «Про електроенергетику» визначає правові, економічні і організаційні засади діяльності в електроенергетиці і регулює відносини, пов’язані з виробництвом, передачею, постачанням і використанням енергії, забезпеченням енергобезпеки України, конкуренцією і захистом прав споживачів і працівників галузі.

**2. Регіональне управління енергозбереженням, запровадження енергоменеджменту та організаційно-методологічний супровід Програми**

На рівні регіону першочерговою запорукою зменшення споживання енергоресурсів суб’єктами господарювання є доведення витрат ПЕР до мінімального рівня, що відповідає наявному на цей час стану технічного обладнання і устаткування підприємств та організацій. Це передбачає зменшення непродуктивних втрат, тобто ліквідацію перевитрат та звичайних крадіжок ПЕР, зменшення рівня технологічних і комерційних втрат.

Отже, потенціал енергозбереження в області є значним і становить близько 10 відсотків теперішнього рівня енергоспоживання (див. розділ XIII). Реалізація цього потенціалу разом із запровадженням Обласної програми енергоефективності, суттєво зменшить витрати на енергоносії і вивільнить кошти для впровадження енергоефективних технологій, обладнання і устаткування. Основними передумовами зменшення непродуктивних втрат є:

утворення регіональної управлінської вертикалі у сфері енергозбереження;

підготовка фахового кадрового потенціалу у сфері енергозбереження;

організаційний супровід та якісне інформаційно-методологічне забезпечення впровадження ЕЗЗ Програми.

Таким чином, зменшення втрат ПЕP може бути досягнуто переважно організаційними заходами, для реалізації яких необхідно завершити створення відповідної структури управління сферою енергозбереження, що охоплювала б обласний, районний (міський) адміністративні рівні та рівень ОТГ, з одночасним запровадженням на підприємствах і в організаціях області системи енергетичного менеджменту (управління енергоспоживанням). Ця робота проводиться з 2001 року, але структурно ще не завершена. Система управління могла б виконувати такі функції:

здійснення оперативного контролю за станом споживання ПЕР;

систематизація діяльності з питань енергозбереження;

вибір пріоритетних напрямів енергозбереження;

визначення першочерговості об'єктів щодо впровадження ЕЗЗ;

встановлення дієвого контролю за рівнем перевитрат ПЕР у порівнянні з нормативними (базовими) показниками;

постійний моніторинг упровадження ЕЗ3 обласної, районних (міських) програм з енергозбереження та програм ОТГ, а також контроль ефективності їх запровадження;

оперативне інформаційне забезпечення з питань енергозбереження;

накопичення досвіду з питань енергозбереження відповідальними особами обласного, районного (міського) адміністративних рівнів та рівня ОТГ, підвищення їх кваліфікації.

Результативність системи управління енергозбереженням у Рівненській області заплановано підвищити за рахунок розроблення і впровадження регіональної системи стимулювання споживачів ПЕР за досягнуті результати в сфері енергозбереженні на рівні «район (місто, ОТГ)», «підприємство і організація виробничої сфери» та «організація і установа бюджетної сфери». Підсумки в розрізі зазначеної категорії енергоспоживачів планується здійснювати за результатами роботи в календарному році.

У Рівненській області управління сферою енергозбереження здійснюється відповідно до структурної схеми управління сферою енергозбереження
(мал. 38). Загальне управління сферою енергозбереження здійснює заступник голови ОДА через департамент ЖКГ, енергетики та енергоефективності ОДА. Безпосередню роботу проводить директор департаменту ЖКГ, енергетики та енергоефективності ОДА через працівників управління енергетики та енергоефективності департаменту (сектор енергоменеджменту), що організовують і контролюють роботу відповідальних осіб за стан і реалізацію заходів з енергозбереження (відділів енергозбереження) районів, міст, ОТГ області, а також здійснюють координацію роботи щодо підвищення ефективності використання ПЕР з відповідальними особами за стан і реалізацію заходів з енергозбереження підприємств і організацій області з річним рівнем споживання ПЕР понад 10 тис. т у. п. (енергоменеджерами).

Енергоменеджери районного (міського, ОТГ) рівня безпосередньо організують і проводять роботу щодо підвищення ефективності використання ПЕР із споживачами енергетичних ресурсів.

Зважаючи на обсяги енергоспоживання споживачі ПЕР об'єднані у такі групи:

бюджетна сфера;

виробнича сфера (підприємства і організації області з річним рівнем споживання ПЕР понад 10 тис. т у. п.);

виробнича сфера (підприємства і організації області з річним рівнем споживання ПЕР до 10 тис. т у. п.);

житлово-комунальне господарство;

індивідуальні споживачі (населення).

Однією з основних функцій відповідальних осіб за стан і реалізацію заходів з енергозбереження (відділів енергозбереження) районів і міст, ОТГ області (енергоменеджерів) є запровадження на рівні району (міста, ОТГ) системи енергетичного менеджменту, що передбачає:

постійний (щоквартальний) моніторинг впровадження ЕЗЗ;

розроблення програми енергозбереження (плану організаційно-технічних заходів з енергозбереження);

реалізацію організаційних, правових, нормативних заходів з енергозбереження;

контроль впровадження заходів з енергозбереження;

нормування питомих витрат ПЕР у суспільному виробництві;

оновлення енергетичних паспортів виробничою і бюджетною сферами (енергопаспортизація);

проведення енергетичного обстеження (енергоаудиту);

оперативне інформування ОДА про стан енергоспоживання;

здійснення пропаганди та популяризація питань енергозбереження.

Аналогічні функції покладаються на енергоменеджерів підприємств і організацій виробничої сфери та енергоменеджерів бюджетних установ і організацій місцевого підпорядкування, а також підприємств житлово-комунального господарства регіону.

Для здійснення оперативного (декадного, місячного, квартального) контролю за станом споживання ПЕР департамент ЖКГ, енергетики та енергоефективності ОДА систематично отримує інформацію про енергоспоживання об'єктами регіону від відповідальних осіб за стан і реалізацію заходів з енергозбереження (відділів енергозбереження) районів, міст, ОТГ та виробників і постачальників ПЕР щодо показників енергопостачання. Ця інформація буде надходити департаменту ЖКГ, енергетики та енергоефективності ОДА через регіональну інформаційну мережу з енергозбереження, а в частині бюджетних установ і організацій місцевого підпорядкування впродовж 2018 року буде запроваджена обласна система моніторингу споживання енергоносіїв бюджетною сферою.

Система управління сферою енергозбереження передбачає здійснення контролю за станом ефективності використання ПЕР (рівнем втрат, витрат на власні потреби) виробників і постачальників енергетичних ресурсів: ПрАТ «Рівнеобленерго», ПАТ «Рівнегаз», ТОВ «Рівнегаз Збут», ТОВ «Рівнетеплоенерго» та теплопостачальних підприємств-ліцензіатів у сфері теплопостачання, РОВКП ВКГ «Рівнеоблводоканал» та організацій-ліцензіатів, які надають послуги з водопостачання та водовідведення. Крім того, на цих же підприємствах передбачається запровадження системи енергоменеджменту.

На мал. 39 схематично наведено становлення національної нормативної бази у сфері енергоменеджменту.

З метою впровадження енергоменеджменту у виробничій та бюджетній сферах Рівненської області на 2018 – 2025 роки (в частині витрат на навчання енергоменеджерів) передбачено підвищення кваліфікації спеціалістів у цій сфері. Навчання заплановано проводити за курсом «Основи енергоменеджменту» на базі Інституту енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України
«КПІ ім. І.Сікорського» з подальшою видачею відповідних сертифікатів державного зразка про підвищення кваліфікації.

Загальна потреба в коштах на підготовку цих фахівців за період
2018 – 2025 років становить 4,6 млн. гривень (табл. 71), з них кошти місцевого бюджету – 1,8 млн. гривень (в т.ч. обласного бюджету – 600 тис. гривень), власні кошти суб’єктів господарювання – 2,8 млн. гривень. На цей час вартість підготовки одного спеціаліста становить 2,6 тис. гривень. Навчання спеціалістів потребуватиме витрат на суму 575 тис. гривень за рік, з яких 225 тис. гривень – кошти місцевого бюджету (обласного бюджету – 75 тис. гривень), та
350 тис. гривень – власні кошти суб’єктів господарювання.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Табл. 71 |
| Потреба в коштах для запровадження енергоменеджменту у виробничій та бюджетній сферах Рівненської області на 2018 – 2025 роки (в частині витрат на навчання енергоменеджерів) |
|  |  |  |  |  |  |  |  | тис. гривень |
| Джерела фінансування | Обсяг фінансу-вання | У тому числі за роками: |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Місцевий бюджет | 1800,0 | 225,0 | 225,0 | 225,0 | 225,0 | 225,0 | 225,0 | 225,0 | 225,0 |
| в т.ч. обласний бюджет | 600,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 |
| Кошти суб'єктів господарювання | 2800,0 | 350,0 | 350,0 | 350,0 | 350,0 | 350,0 | 350,0 | 350,0 | 350,0 |
| **Разом:** | **4600,0** | **575,0** | **575,0** | **575,0** | **575,0** | **575,0** | **575,0** | **575,0** | **575,0** |

**ДСТУ 4472:2005**

**ДСТУ 5077:2008**

**ДСТУ 4715:2007**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Енергозбереження. Системи енергетичного менеджменту.** **Загальні вимоги** | **Енергозбереження. Системи енергетичного менеджменту промислових підприємств.****Склад і зміст робіт на стадії розробки і впровадження** | **Енергозбереження. Системи енергетичного менеджменту промислових підприємств.****Перевірка і контроль ефективності функціонування** |

Мал. 39

В Україні діє велика база нормативних документів з питань енергозбереження, енергетичного аудиту, альтернативних і нетрадиційних джерел енергії. Для різних галузей промисловості розроблені методики розрахунку нормативних показників споживання енергії та палива.

Стандарт ISO 50001 призначений для створення системи енергетичного менеджменту, а також для сертифікації таких систем. На основі стандарту з’являються інструменти для їх оцінки, аналізу і верифікації результатів управлінської діяльності в області енергоспоживання. Стандарт ISO 50001:2011 в значній мірі співпадає з європейським стандартом EN 16001:2009, прийнятим в більшості країн Європи. ISO 50001 в порівнянні з EN 16001 містить додаткові вимоги, які стосуються таких аспектів: призначення представника керівництва з енргоменеджменту, ідентифікація енергетичних характеристик організації, наявність плану діяльності організації в області управління енергоресурсами, наявність процедур закупівлі обладнання і енергоресурсів. В найближчій перспективі ISO 50001:2011 замінить EN 16001:2009, а також північноамериканський стандарт ANSI MSE 2000:2008. Структура вимог ISO 50001:2011 аналогічна структурі вимог ISO 14001:2004, а також ISO 18001:2007. Таким чином, виникає можливість створення інтегрованої системи менеджменту, оскільки застосовані загальні процедури проведення внутрішніх аудитів, аналізу з боку керівництва, корегуючих і попереджуючих дій, управління документами і записами тощо. Сутність упровадження і підтримки цих вимог стандартів у тому, що виходячи з власних можливостей і цілей організація сама визначає конкретні плани дій і процедури. Вимоги стандартів сформульовані як такі, що наказують, що має бути виконано, але не визначають конкретного плану дій.

Функціонування і роль служби енергоменеджменту у відповідності із ISO 50001:2011 та 5 основних принципів енергетичного менеджменту наведено на мал. 40 та 41.

Основна ідея впровадження ISO 50001:2011 полягає в тому, що реалізуються не програма заходів, а системи енергетичного менеджменту з механізмами проведення моніторингу, аналізу, корегуючих дій, що відповідає основним положенням ЗУ «Про енергозбереження».

Мал. \_\_\_

Заступник голови ОДА

Департамент ЖКГ, енергетики та енергоефективності ОДА

Державна інспекція з енергетичного нагляду за режимами споживання теплової і електричної енергії в Рівненській області

Виробники та постачальники ПЕР

Управління енергетики та енергоефективності департаменту

Працівники сектору енергоменеджменту відділу енергетики та енергоефективності управління (енергоменеджери)

ПрАТ «Рівнеобленерго»

ПАТ «Рівнегаз», ТОВ «Рівнегаз Збут»

ТОВ «Рівнетеплоенерго» та ліцензіати, що здійснюють діяльність у сфері теплопостачання

РОВКП ВКГ «Рівнеоблводоканал» та ліцензіати, що здійснюють діяльність з централізованого водопостачання та водовідведення

Житлово-комунальне

господарство

|  |
| --- |
|  |

Відповідальні особи за стан і реалізацію заходів з енергозбереження підприємств і організацій районів, міст обласного значення , ОТГ (енергоменеджери)

Бюджетна сфера

Виробнича сфера

(підприємства і організації з річним обсягом споживання ПЕР понад
10 тис. т у. п.)

Відповідальні особи за стан і реалізацію заходів з енергозбереження (енергоменеджери)

Відповідальні особи за стан і реалізацію заходів з енергозбереження (енергоменеджери)

Виробнича сфера

(підприємства і організації з річним обсягом споживання ПЕР до 10 тис. т у. п.)

Відповідальні особи за стан і реалізацію заходів з енергозбереження бюджетних установ і організацій районів, міст обласного значення, структурних підрозділів ОДА, ОТГ (енергоменеджери)

Заступники голів РДА, заступники міських голів, заступники голів ОТГ, заступники керівників структурних підрозділів ОДА, які здійснюють управління сферою енергозбереження

Відповідальні особи за стан і реалізацію заходів з енергозбереження у районах, містах, ОТГ, структурних підрозділах ОДА (енергоменеджери)

Головне управління статистики у Рівненській області

Індивідуальні споживачі (населення)

Мал. 38. Схема управління сферою енергозбереження в Рівненській області

 координація роботи, керування, контроль; дані про енергоспоживання; енергетичні потоки; контрольно-наглядові функції.

**3. Навчально-освітня діяльність у сфері енергозбереження**

Наведена система управління сферою енергозбереження потребує відповідної інформаційно-методологічної підтримки та організаційного супроводу щодо забезпечення правової бази енергозбереження, нормативних документів, характеристик енергоефективних технологій, устаткування і обладнання, конструкцій, матеріалів тощо.

Робота з навчально-освітньої та інформаційно-методологічної підтримки питань енергозбереження на рівні області покладається на такі організації: комунальний навчальний заклад «Рівненський обласний центр перепідготовки та підвищення кваліфікації працівників органів державної влади, органів місцевого самоврядування, державних підприємств, установ та організацій», керівників державних підприємств, установ та організацій, Рівненський державний центр науково-технічної і економічної інформації, Обласний центр енергоефективності (на базі НУВГП), постійно діючі консультаційні пункти з питань енергозбереження (на базі суб’єктів господарювання з вузькою спеціалізацією), ГО «Екоклуб», ГО «Рівненський кластер ВДЕ та енергоефективності», Рівненська обласна організація Всеукраїнської громадської організації «Громадянська мережа ОПОРА» та інші.

Ефективне функціонування системи управління енергозбереженням може бути досягнуто за відповідного кадрового (фахового) забезпечення - наявності спеціалістів з питань енергозбереження та необхідного рівня кваліфікації адміністративно-управлінського персоналу, діяльність якого пов'язана з використанням ПЕР. Це положення відповідає вимогам нормативно-правових актів щодо періодичної атестації зазначених посадових осіб.

Діяльність з питань енергозбереження може підвищити зайнятість населення шляхом організації енергоаудиторських, консалтингових і інформаційних та енергосервісних організацій, компаній тощо.

До роботи у вказаних суб’єктах господарювання можуть бути залучені тимчасово не працевлаштовані фахівці відповідного профілю, що знаходяться на обліку у службі зайнятості. Крім того, ця категорія осіб може пройти курс підвищення кваліфікації в регіональному центрі з перепідготовки та підвищенні кваліфікації кадрів у сфері енергозбереження та енергоменеджменту Національного університету "Львівська політехніка", зокрема, з енергетичного аудиту, а після його завершення працевлаштовуватись у спеціалізованих організаціях з проведення енергетичних обстежень.

В області розроблена та впроваджена схема навчально-освітньої діяльності у сфері енергозбереження (мал. 42), що передбачає охоплення різними формами навчання відповідальних працівників суб’єктів господарювання, установ і організацій бюджетної сфери та населення. Залежно від виду практичної діяльності слухачів передбачаються такі спрямування навчально-освітньої роботи: адміністративні, фахові, технологічні, контролюючі та просвітницькі.

Основна ідея навчально-освітньої діяльності спрямована на запровадження на виробництві чи в організації системи енергетичного менеджменту або реалізації на цьому етапі ЕЗЗ відповідно до власної програми енергозбереження aбo організаційно-технічних ЗЕЗ.

Залежно від потреби, спрямування, часових і фінансових можливостей слухачів, їм можуть бути запропоновані різні форми навчально-освітньої діяльності (мал. 43), зокрема, отримання другої спеціальності «енергетичний менеджмент», курси підвищення кваліфікації різної тривалості, короткочасні семінари тощо.

3 жовтня 2003 року в області започатковано проведення одноденних курсів з питань енергозбереження для голів РДА, міських голів, селищних і сільських голів, заступників голів РДА і міських голів (функції управління сферою енергозбереження), начальників бюджетних управлінь, відділів і служб райдержадміністрацій і виконавчих комітетів рад міст. В 2018 році проведення цих курсів буде кориговано з урахуванням процесів децентралізації виконавчої влади. Розроблено навчальну програму та графік проведення навчання зазначеної категорії відповідальних працівників органів державної виконавчої влади та органів місцевого самоврядування, до посадових обов'язків яких входять питання енергозбереження (додатки 16 і 17). На період до 2025 року передбачається повторне проведення таких навчань із залученням вказаної категорії слухачів.

Для вивчення методів і заходів з енергоефективного ведення господарства і побуту студентам неенергетичних спеціальностей, учням шкіл, училищ, коледжів тощо запроваджено короткий навчальний курс «Основи енергозбереження» (відповідно до рекомендацій Міністерства освіти і науки України та [Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України](http://saee.gov.ua/uk)).

В області у період до 2025 року планується видання таких навчально-освітніх матеріалів з питань енергозбереження: посібник «Основи енергозбереження», серія посібників «Бібліотека енергоменеджера» тощо.

**4. Пропаганда і популяризація питань енергозбереження**

У рамках підтримки проведення в Україні широкомасштабної компанії «Національний тиждень з енергозбереження» тощо в області починаючи
з 2000 року щорічно у вересні – жовтні розробляються і затверджуються відповідні заходи.

ОДА спільно з Державною інспекцією з енергетичного нагляду за режимами споживання електричної і теплової енергії в Рівненській області щорічно в вересні-жовтні проводяться прес-конференції із залученням місцевих засобів масової інформації щодо роз'яснення основних організаційних заходів щодо проведення «Національного тижня з енергозбереження» тощо в області.

Відповідно до вимог заходів, як правило, розробляються звернення заступника голови ОДА до громадян Рівненщини з нагоди проведення Тижня енергозбереження та звернення начальника Державної інспекції з енергетичного нагляду за режимами споживання електричної і теплової енергії в Рівненській області до керівників господарського комплексу регіону щодо ефективного використання ПЕР, а також розповсюджується спеціальне звернення до дітей «Споживаймо енергію розумно!» тощо.

Разом з цим, до навчальних планів загальноосвітніх шкіл з вивчення «Економічної і соціальної географії України» і «Основ економіки» включаються теми: «Прогнозування розвитку економіки і енергозбереження», «Реалізація практичного потенціалу енергозбереження» тощо. У навчальних закладах регіону здійснюються тематичні конкурси, виступи агітбригад, випускаються тематичні стінгазети, організовуються виставки малюнків, плакатів тощо. Цими заходами в регіоні охоплено близько 250 тисяч дітей та учнівської молоді.

Практикується щорічне проведення ознайомлювальних екскурсій дітей та молоді в структурних підрозділах ПрАТ «Рівнеобленерго», ПАТ «Рівнегаз», ТОВ «Рівнегаз Збут», РОВКП ВКГ «Рівнеоблводоканал»,
ТОВ «Рівнетеплоенерго», ДП «Рівнеторф» тощо.

ДП «Рівненське обласне управління по координації і контролю роботи автомобільного транспорту» щорічно в салонах автобусів, які здійснюють перевезення пасажирів на маршрутах приміського і міжміського сполучення, розміщуються пропагандистські плакати з енергозбереження.

Щороку у ЗМІ висвітлюються проблеми енергозбереження та забезпечується пропаганда сучасних енергозберігаючих технологій і обладнання, а саме, лише за друге півріччя поточного року: на обласних і місцевих телепрограмах – 30 разів; через обласні і місцеві програми радіомовлення – 210 виступів; на сторінках загальнодержавних, обласних і місцевих видань − 262 публікації тощо; на офіційному веб-сайті ОДА та Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України – щомісяця.

Крім того, постійно здійснюється трансляція відеоролика «Не спалюй гроші – бережи енергію» (хронометраж 59 секунд) на регіональних місцевих телерадіокомпаніях з тематики енергозбереження.

Державною інспекцією з енергетичного нагляду за режимами споживання електричної і теплової енергії в Рівненській області спільно з ОДА щорічно проводиться моніторинг стану виконання розпорядження голови ОДА щодо готовності об'єктів господарського комплексу, комунальної теплоенергетики і бюджетної сфери області до роботи в осінньо-зимовий період. За результатами перевірок складаються відповідні довідки та вносяться пропозиції щодо усунення виявлених недоліків.

З 2000 року в області започатковано проведення виїзних семінарів-нарад з питань енергозбереження та одноденних виставок сучасного енергоефективного обладнання і устаткування, на яких присутні заступники міських голів і голів РДА, ОТГ, заступники начальників структурних підрозділів ОДА, керівники підприємств та їх відповідальні особи за етан і реалізацію заходів з енергозбереження. ОДА, як правило, готуються і роздаються означеній категорії учасників інформаційні бюлетені, в яких надано аналітичні матеріали щодо стану роботи районів, міст, ОТГ і бюджетної сфери регіону з питань енергозбереження.

Згідно із Директивою Європейського Союзу 2010/30/ЕС введено маркування для більшості побутових приладів, промислового обладнання, лампочок, а також для автомобілів щодо їх енергоефективності. Енергоефективність позначається класами від А до G. При цьому клас А – найвища енергоефективність, G – найнижча. Етикетка енергоефективності дає користувачу й іншу корисну інформацію, яка допомагає зробити вибір між моделями товарів. Ці ж дані розміщуються продавцями у каталогах і на своїх веб-сайтах.

Представники Рівненщини постійно відвідують спеціалізовані і тематичні виставки, конференції з питань енергозбереження (Міжнародна конференція «Енергоефективність», семінар-нарада «Регіональна політика енергозбереження: стан та перспективи», Міжнародна виставка-ярмарок «Енергетика. Електротехніка. Енергоефективність» тощо).

В області працює два постійно діючих консультаційних пункти з питань енергозбереження (щорічно надається близько 250 консультацій) та поширюється практика щодо їх збільшення з урахуванням вузькопрофільної спеціалізації.

Видається науково-виробничий журнал «Енергозбереження ІІолісся».

Починаючи з 2015 року проводиться Міжнародна спеціалізована виставка «Сучасність. Енергозбереження. Технології. (СЕТ)» та Міжрегіональний інвестиційний форум з питань енергоефективності та енергозбереження, учасники яких презентують кращий досвід українських та місцевих виробників енергоефективного обладнання, сучасних енерго-, ресурсозберігаючих технологій та матеріалів.

У рамках цієї виставки відбуваються такі заходи:

незалежне оцінювання учасниками виставки експонентів у трьох категоріях, а саме:

«Краще оформлення виставкового стенду»;

«Корисність. Доступність. Актуальність»;

«Краща презентація «Якість обслуговування під час заходу»

з подальшим відзначенням грамотами та цінними подарунками;

демонстрація «Visual real project» (за окремим сценарієм для партнерів та спонсорів виставки та форуму).

Підбиваються підсумки таких обласних конкурсів дитячої творчості:

«Енергозбереження очима дітей»;

«Енергоефективність у творчості дітей»;

«Відходам – друге життя» з незалежним оцінюванням відвідувачами виставки та подальшим нагородженням грамотами та цінними подарунками переможців призових місць (І, ІІ, ІІІ місце).

Під час роботи Міжрегіонального інвестиційного форуму з питань енергоефективності та енергозбереження здійснюються такі заходи:

презентації кращого досвіду українських та місцевих виробників енергоефективного обладнання;

презентації сучасних енерго-, ресурсозберігаючих технологій, обладнання та матеріалів;

спеціалізовані інвестиційні презентації «Наука – технологія – виробництво» (виключно українського походження).

Також проводяться спеціалізовані (у сфері енергоефективності) конкурс-тренінги для учасників та відвідувачів цих заходів.

У 2017 році започатковано проект «Бліц-Енерго-Інформ» (в рамках форуму), на якому здійснюється демонстрація відеоматеріалів із практичного застосування сучасних енергоефективних техноголій, обладнання тощо.

З метою сприяння модернізації ПЕК області, підтримки подальшого розвитку вітчизняної науки, сприяння впровадженню передових енергоефективних технологій, формування енергозберігаючого світогляду громадськості ОДА щороку пропонується розглядати пропозиції щодо підприємств, організацій регіону, їх керівників і науковців для участі в регіональному конкурсі «Лідер паливно-енергетичного комплексу».

Популяризація питань енергозбереження в регіоні здійснюється (в основному) за схемою комплексної системи інформаційно-методичного забезпечення проблем енергозбереження (мал. 44).



