Додаток

до рішення виконавчого комітету

від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_

**П Р О Г Р А М А
з енергозбереження, енергоефективності та раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів у Фастівській міській територіальній громаді
на 2021-2023 роки**

**Фастів**

**2020**

1. **Загальні положення**

Програма з енергозбереження, енергоефективності та раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів у Фастівській міській територіальній громаді на 2021-2023 роки (далі – Програма) спрямована на підвищення рівня ефективності використання енергоресурсів населенням громади, зменшення видатків з міського бюджету на оплату енергоносіїв, покращення комфортних умов перебування у будівлях бюджетної сфери, підвищення енергоефективності в житлово-комунальному господарстві та отримання максимального ефекту від впровадження енергозберігаючих заходів.

Програма розроблена з урахуванням положень Законів України «Про енергозбереження», «Про місцеве самоврядування в Україні», «Про альтернативні джерела енергії» та «Про альтернативні види палива». Підвищення енергоефективності та енергозбереження, ефективне використання енергоресурсів є стратегічною лінією розвитку економіки та соціальної сфери Фастівської міської територіальної громади на найближчу та подальшу перспективи.

Програма є основою цілеспрямованої діяльності органів місцевого самоврядування Фастівської міської територіальної громади щодо організації та координації дій у сфері енергозбереження з підприємствами та організаціями усіх форм власності.

Реалізація Програми сприятиме подальшому розвитку громади.

1. **Мета, цілі та основні завдання Програми**

Метою Програми є забезпечення реалізації в громаді державної політики у сфері енергоефективності шляхом: розробки основних напрямків перспективного потенціалу енергозбереження, впровадження першочергових заходів і завдань з підвищення енергоефективності, збереження паливно-енергетичних ресурсів, розумного споживання енергоносіїв, створення безпечних і комфортних умов у всіх сферах життєдіяльності.

Головна мета Програми – забезпечити ефективне та раціональне використання енергоресурсів об’єктами бюджетної сфери Фастівської міської територіальної громади, що в свою чергу дає можливість скоротити обсяг бюджетних видатків на їх придбання та використання.

Програма містить організаційні заходи та перелік енергозберігаючих заходів, виконання яких спрямоване на: розвиток стратегічного планування використання паливно-енергетичних ресурсів, формування в населення світогляду орієнтованого на енергоощадність, отримання соціального та економічного ефектів шляхом впровадження новітніх енергоефективних та енергоощадних технологій.

Першочерговими цілями є:

1. Задоволення потреб споживачів у економічно доступних енергоресурсах.
2. Підвищення культури енергоспоживання.
3. Зниження споживання енергоносіїв бюджетними установами громади.
4. Скорочення поточних видатків за рахунок встановлення контролю за енергоспоживанням.
5. Зменшення використання природного газу в комунальній теплоенергетиці.
6. Підвищення енергетичної ефективності будівель в усіх елементах суспільного життя за рахунок впровадження енергозберігаючих технологій з використанням високоефективних матеріалів.

Необхідність фінансування Програми полягає в реалізації наступних завдань:

1. визначення енергоефективних та реноваційних заходів для покращення енергоефективності будівель на підставі рекомендацій енергоаудитів;
2. зменшення споживання паливно-енергетичних ресурсів за рахунок стимулювання населення на впровадження енергозберігаючих заходів;
3. збільшення обсягів інвестицій в енергоефективну модернізацію та частки відновлювальних джерел енергії.
4. **Опис проблеми, на розв’язання якої спрямована Програма**

На сучасному етапі розвитку територіальних громад зростає вплив чинників, що спонукають до енергозбереження:

* 1. нераціональне та неефективне використання паливно-енергетичних ресурсів різними категоріями споживачів, зокрема бюджетною сферою;
	2. непрогнозоване зростання вартості енергоресурсів;
	3. обмеженість фінансових ресурсів на впровадження енергоефективних технологій та обладнання;
	4. незадовільний фізичний стан внутрішньо будинкових систем, низькі теплозахисні властивості огороджувальних конструкцій будівель;
	5. мережі постачання тепла та обладнання муніципальних котелень застаріли та потребують заміни, тощо.

В інформаційно-освітній сфері характерні: низький рівень інформування про науково-технічні, організаційні, економічні та інші можливості з енергозбереження, недостатній загальний рівень освіченості у цій галузі, нестача кваліфікованих кадрів, а також низька обізнаність населення щодо проблематики раціонального споживання енергоресурсів.

Енергозбереження – питання комплексне, охоплює всі сфери життєдіяльності громади і потребує належного та системного підходу. Адже, це не просто дбайливе витрачання енергії та палива, це політика, яка бере за основу науковий погляд на процеси виробництва, розподілу та використання енергії. Від успішності створення ефективної системи регулювання енергоспоживання в значній мірі буде залежати можливість проведення належної політики енергозбереження. Реалізація заходів Програми сприятиме розвитку енергетичної політики новоствореної громади, покращить інвестиційну привабливість громади для можливої реалізації бізнес-ініціатив.

1. **Шляхи розв’язання проблеми**

У рамках реалізації Програми розроблено заходи, реалізація яких забезпечить максимально ефективне споживання енергоресурсів, їх економію, що у свою чергу сприятиме підвищенню якості життя громади.

Досягнення результативних показників буде здійснюватися шляхом:

1. удосконалення систем управління муніципального енергетичного менеджменту;
2. здійснення щоденного моніторингу споживання енергоресурсів установами бюджетної сфери, підготовка звітів про енергоспоживання;
3. проведення енергетичних обстежень та аудитів на об’єктах бюджетної сфери;
4. комплексної термомодернізації будівель бюджетної сфери та житлового фонду (утеплення зовнішніх огороджувальних конструкцій, заміна старих вікон/дверей на енергозберігаючі, модернізація систем освітлення з використанням LED-технологій та інше).
5. **Обґрунтування шляхів і засобів розв’язання проблеми**

Проблема має бути розв’язана шляхом реалізації заходів наступного характеру:

* нормативно-правове забезпечення;
* фінансового забезпечення;
* технічного (технологічного) забезпечення.

Нормативно-правове забезпечення – заходи нормативно-правового та інформаційного забезпечення зацікавлених виконавців Програми, популяризація позитивного досвіду впровадження енергоефективних заходів. Нормативно-правове забезпечення реалізації Програми здійснюється шляхом дотримання вимог чинних нормативно-правових актів у сфері енергозбереження під час реалізації заходів.

Фінансове забезпечення Програми реалізуються за рахунок коштів бюджету різних рівнів, позабюджетних коштів (в т. ч. отриманих на конкурсній основі (гранти), коштів підприємств та організацій), інших залучених коштів, не заборонені чинним законодавством України.

Бюджетні призначення для реалізації заходів Програми передбачаються щорічно при формуванні міського бюджету, виходячи із можливостей їх дохідної частини, конкретних завдань та наявних ресурсів, і можуть бути уточненими під час складання проекту бюджету на відповідний рік чи у процесі його виконання.

Технічне (технологічне) забезпечення Програми досягається за рахунок модернізації або заміни наявного енергоємного обладнання, запровадження новітніх енергоефективних та енергозберігаючих технологій, підвищення надання послуг, зменшення втрат паливно-енергетичних ресурсів.

Крім того, дієвим механізмом вирішення проблеми підвищення енергетичної ефективності громади має стати тісна співпраця з міжнародними фінансовими організаціями та інституціями, приватним бізнесом для залучення інвестицій.

Перелік заходів та джерела фінансування наведено в Додатку до Програми.

1. **Напрями діяльності та заходи Програми**

Першочерговими завданнями для Фастівської міської територіальної громади визначено – скорочення споживання теплової та електричної енергії, зниження видатків з місцевого бюджету на оплату енергоресурсів. Механізм реалізації Програми є цілісною системою, яка включає в себе конкретні заходи з реалізації наступних пріоритетних напрямів.

Напрям №1. Зменшення споживання паливно-енергетичних ресурсів об’єктами бюджетного сектору.

Заклади бюджетної сфери є найбільш енергоспоживчими для бюджету громади, оскільки основна маса придбаних громадою енергоресурсів споживається будівлями соціального призначення. Значна частина цих ресурсів використовується нераціонально через застарілі технології, низьку якість експлуатації будівель та енергетичного обладнання. Для бюджетних установ основними заходами з економії паливно-енергетичних ресурсів визначено:

1. термомодернізація зовнішніх огороджувальних конструкцій;
2. заміна старих вікон та дверей на енергоефективні;
3. модернізація (заміна) систем опалення;
4. модернізація систем освітлення з використанням енергоефективних приладів освітлення;
5. заміна енергозатратного обладнання та устаткування у харчоблоках.

Напрям №2. Впровадження заходів з енергозбереження в житлово-комунальному господарстві за рахунок:

* поліпшення теплозахисних та енергозберігаючих характеристик багатоквартирних будинків;
* реконструкція систем опалення, автоматизації процесів підтримання температурних режимів;
* встановлення енергоефективних освітлювальних систем, зокрема світлодіодних, в місцях загального користування;
* впровадження інноваційної системи економного освітлення вулиць населених пунктів через використання сучасних малоенергоємних світильників та ламп з великим світловим потоком;
* проведення реконструкції зовнішніх та внутрішніх теплових мереж, що знаходяться на балансі установ та організацій із заміною труб на попередньо ізольовані.

Напрям №3. Зменшення споживання паливно-енергетичних ресурсів населенням, поліпшення комфорту проживання мешканців та підвищення енергетичної ефективності будинків житлового фонду.

Стимулювання населення до впровадження енергозберігаючих заходів відбуватиметься шляхом відшкодування частини суми кредитів на впровадження заходів з енергозбереження та енергоефективності у житлових будинках, відповідно до Програми відшкодування частини суми кредиту, залученого ОСББ на впровадження заходів з енергозбереження та термомодернізації багатоквартирних будинків у Фастівській міській територіальній громаді на 2021-2022 роки. Відповідно, лише співвласники ОСББ самостійно прийматимуть рішення щодо залучення кредитних коштів для впровадження заходів з енергозбереження, отримуючи при цьому допомогу з міського бюджету – до 15 % від суми кредиту.

Напрям №4. Зменшення обсягів споживання природного газу за рахунок його заміщення альтернативними джерелами енергії.

На котельнях, які споживають найбільший об’єм природного газу і де це є економічно доцільним, потрібно здійснити реконструкцію шляхом встановлення блочної модульної котельні з водогрійними котлами на альтернативному виді палива (деревна тріска) з підключенням до теплоенергетичного обладнання.

Встановлення на об’єктах бюджетної сфери високоефективного енергозберігаючого обладнання з використанням альтернативних джерел енергії забезпечить зменшення споживання природного газу та дасть можливість зекономити коштів на оплату енергоносіїв – близько 45-60% в рік.

Напрям №5. Отримання додаткового джерела електричної енергії з переробки надлишкового мулового осаду в поєднанні з органічною складовою твердих побутових відходів.

Пропонується розмістити на території каналізаційних очисних споруд Комунального підприємства Фастівської міської ради «Фастівводоканал» відповідне виробниче обладнання, яке дозволить здійснювати переробку надлишкового мулового осаду та органічного компоненту ТПВ, яке утворюється в результаті сортування ТПВ, з подальшим виробництвом електричної енергії.

Напрям №6. Розвиток відновлювальної енергетики – розробка проекту будівництва міні гідроелектростанції на водному об’єкті – річка Унава.

На даний час одним з найперспективніших напрямків отримання електроенергії з використанням відновлювальних джерел енергії є енергія води (водних ресурсів). На території Фастівської міської територіальної громади тече річка загальнодержавного значення – Унава, на якій вже збудовано дві греблі. Програмою передбачається розробка проекту будівництва малої (міні) ГЕС максимальної потужності, яку дозволяють отримати параметри греблі, швидкість течії річки, об’єм та потужність водного потоку.

1. **Організаційне забезпечення та контроль**

Організація та контроль за ходом виконання заходів Програми здійснює відділ з питань енергозбереження, енергоефективності та екології виконавчого комітету Фастівської міської ради шляхом:

* координації роботи щодо виконання заходів і завдань, передбачених Програмою, із залученням коштів бюджету різних рівнів та позабюджетних фінансових ресурсів;
* залучення до виконання до виконання Програми структурних підрозділів рад, на балансі яких знаходяться об’єкти соціальної сфери, органи місцевого самоврядування, інвесторів, а також суб’єктів господарської діяльності.
1. **Очікувані результати та її ефективність Програми**

Реалізація заходів, передбачених Програмою, сприятиме оптимізації паливно-енергетичного балансу території Фастівської міської територіальної громади, більш високому технічному рівню постачання та упорядкування рівня споживання енергоресурсів. Виконання основних завдань і заходів програми забезпечить:

* зменшення витрат бюджетних коштів за спожиті енергоресурси;
* поліпшення умов експлуатації та збереження будівель і споруд освітянських закладів у належному стані, забезпечення санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних вимог до утримання будівель;
* створення безпечних умов навчання, виховання та життєдіяльності в соціальних закладах громади;
* отримання частки відновлюваних джерел енергії;
* підвищення комфортності умов проживання в житлових будинках та зменшення витрат домогосподарств на оплату житлово-комунальних послуг, інвестування ними в енергоефективність власного житла та покращення енергетичних характеристик житлового фонду;
* залучення зовнішнього фінансування та європейського досвіду здійснення енергоефективних заходів.

Реалізація програми має екологічну ефективність, оскільки буде відбуватися покращення стану навколишнього природного середовища та зменшення викидів CO2 в атмосферу за рахунок зменшення кількості споживання енергоресурсів.

Велике значення на період впровадження Програми матиме створення сприятливого економічного середовища для практичної діяльності в сфері енергозбереження.

**Керуючий справами Л.О. Тхоржевська**

## Додаток до Програми

## Заходи з енергозбереження та енергоефективності в населених пунктах

## Фастівської міської територіальної громади

| №п/п | Назва заходу | Відповідальні виконавці | Термінвиконання | Джерела фінансування |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1. | Вдосконалення системи муніципального енергетичного менеджменту, розвиток стратегічного планування використання енергоресурсів  | Виконавчий комітет Фастівської міської ради, відділ з питань енергозбереження, енергоефективності та екології  | 2021-2023 | Міський бюджет  |
| 2. | Здійснення щоденного моніторингу споживання паливно-енергетичних ресурсів у закладах бюджетної сфери | Відділ з питань енергозбереження, енергоефективності та екології, відповідальні особи за внесення фактичних показників у закладах бюджетної сфери | 2021-2023 | ‒ |
| 3. | Проведення комплексних енергетичних аудитів на об’єктах бюджетної сфери з виготовленням енергетичних сертифікатів  | Атестований незалежний енергоаудитор  | 2021-2023 | Міський бюджет, інші залучені кошти не заборонені чинним законодавством України |
| 4. | Підвищення енергетичної ефективності будівель бюджетної сфери та багатоповерхових житлових будинків (проведення санації будівель, утеплення зовнішніх огороджувальних конструкцій, підвальних приміщень, заміна старих вікон та дверей на енергозберігаючі, реконструкція теплопунктів, вентиляційних систем, встановлення світлодіодних освітлювальних приладів, тощо) | Виконавчий комітет Фастівської міської ради, керівники комунальних підприємств, розпорядники бюджетних коштів | 2021-2023 | Державний, обласний та міський бюджети, інші залучені кошти не заборонені чинним законодавством України |
| 5. | Заміна у мережі вуличного освітлення населених пунктів ламп розжарювання на сучасні енергозберігаючі лампи та світильники | КП ФМР «Фастів-благоустрій» | 2021-2023 | Міський бюджет, інші залучені кошти не заборонені чинним законодавством України |
| 6. | Модернізація системи вуличного освітлення населених пунктів шляхом встановлення устаткування із використанням LED-технологій | КП ФМР «Фастів-благоустрій» | 2021-2023 | Міський бюджет, інші залучені кошти не заборонені чинним законодавством України |
| 7. | Встановлення блочної модульної котельні з водогрійними котлами на альтернативному виді палива з загальною тепловою потужністю Ǫ= 0,36 МВт біля котельні №15 по вул. Якубовського, 12 (ФНВК «ЗОШ І-ІІІ ст. № 10 – Гімназія») з під’єднанням до насосної групи діючої котельні | КП «Фастівтепломережа» | 2021-2023 | Міський бюджет, інші залучені кошти не заборонені чинним законодавством України |
| 8. | Реконструкція з встановленням блочної котельні з водогрійними котлами загальною тепловою потужністю Ǫ=1,4 МВт/год. на альтернативному виді палива з підключенням до теплоенергетичного обладнання діючих котелень: * №18 (пров. Шевченка, 2а);
* №19 (вул. Г.Прикордонників, 1)
 | КП «Фастівтепломережа» | 2021-2023 | Міський бюджет, інші залучені кошти не заборонені чинним законодавством України |
| 9. | Встановлення блочної модульної котельні з водогрійними котлами на альтернативному виді палива з загальною тепловою потужністю Ǫ=0,5 МВт або теплового насоса з підключенням до насосної групи діючої котельні №25 по вул. Я.Мудрого,44а (Фастівський академічний ліцей №2) | КП «Фастівтепломережа» | 2021-2023 | Міський бюджет, інші залучені кошти не заборонені чинним законодавством України |
| 10. | Встановлення блочної модульної котельні з водогрійними котлами на альтернативному виді палива з загальною тепловою потужністю Ǫ=0,6 МВт з підключенням до насосної групи діючої котельні №30 по вул. Л.Толстого, 9 (ЗОШ №1, ЗДО №1та ЗДО №4) | КП «Фастівтепломережа» | 2021-2023 | Міський бюджет, інші залучені кошти не заборонені чинним законодавством України |
| 11. | Реконструкція систем теплопостачання окремих квартир (25) з встановленням індивідуального електричного опалення в багатоповерхових будинках в м. Фастові по вулицях: Г.Прикордонників, 2; І.Ступака, 6; І.Ступака, 13 | КП «Фастівтепломережа» | 2021-2023 | Міський бюджет, інші залучені кошти не заборонені чинним законодавством України |
| 12. | Проведення заходів з популяризації енергозбереження та раціонального використання енергоносіїв, які спрямовані на формування у суспільства свідомого ставлення до необхідності підвищення енергоефективності (проведення Днів Сталої Енергії, тижнів енергоефективності). Обмін досвідом у сфері енергозбереження шляхом участі в робочих зустрічах, тренінгах, навчальних семінарах, форумах, конференціях, «круглих столах» | Виконавчий комітет Фастівської міської ради, відділ з питань енергозбереження, енергоефективності та екології виконавчого комітету Фастівської міської ради, залучені установи та організації | 2021-2023 | Міський бюджет  |
| 13. | Відшкодування частини суми кредиту, залученого ОСББ на впровадження заходів з енергозбереження та термомодернізації багатоквартирних будинків | Виконавчий комітет Фастівської міської ради, Фонд енергоефективності», голови ОСББ, кредитно-фінансові установи  | 2021-2023 | Міський бюджет, кошти ОСББ, кошти «Фонду енергоефективності», інші залучені кошти, не заборонені чинним законодавством України  |
| 14. | Виробництво електричної енергії з мулового осаду в поєднанні з органічною складовою ТПВ | Виконавчий комітет Фастівської міської ради, КП ФМР «Фастівводоканал» | 2021-2023 | Грантові та кредитні кошти, міський бюджет, інші залучені кошти, не заборонені чинним законодавством України |
| 15. | Виготовлення проектної документації на будівництво міні гідроелектростанції на р. Унава | Виконавчий комітет Фастівської міської ради | 2021-2023 | Грантові та кредитні кошти, міський бюджет, інші залучені кошти, не заборонені чинним законодавством України |

**Керуючий справами Л.О. Тхоржевська**