

ЗВІТ ЗІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ 2023 РІК

ВСТУП

Державний університет «Житомирська політехніка» – найрейтинговіший освітньо-науковий заклад Житомирщини. Вже понад століття університет надає якісні освітні послуги населенню Житомирської області та України в цілому, а потужний кадровий, науково-технічний та кваліфікаційний потенціал Житомирської політехніки надають можливість брати активну участь у громадському житті та соціально-економічному розвитку регіону. Науково-педагогічні працівники, здійснюючи дослідження з широкого спектра актуальних та важливих напрямів, пов'язаних із вирішенням проблем технологічного, екологічного, соціально-економічного, суспільно-гуманітарного характеру, сприяють подоланню проблемних питань та визначенню стратегічних заходів щодо розвитку Житомирської області. Діяльність Житомирської політехніки організована з урахуванням Цілей сталого розвитку, визначених резолюцією ООН «Перетворення нашого світу: Порядок денний в області сталого розвитку на період до 2030 року», що сприяє реалізації активної позиції та політики соціальної відповідальності університету.

Житомирська політехніка – студентоцентризований університет, що розвиває лідерів змін, відтак реалізація Цілей сталого розвитку інтегрує зусилля всього колективу співробітників та студентів університету, які об'єднані спільними цінностями та баченням майбутнього. Державний університет «Житомирська політехніка» вперше у 2023 році увійшов до рейтингу Times Higher Education Impact Rankings. Головне призначення рейтингу полягає в тому, щоб оцінити, як найкращі університети світу досягають 17 Цілей сталого розвитку ООН, що входять до їх стратегій розвитку. Університет увійшов до найкращих 801 – 1000 ЗВО світу та посів 6-те місце серед 33 закладів вищої освіти України, що увійшли до рейтингу.

Основні принципи діяльності у сфері досягнення Цілей сталого розвитку закріплені у відповідних внутрішніх нормативних документах Житомирської політехніки: Статуті Державного університету «Житомирська політехніка»,

Стратегії Державного університету «Житомирська політехніка», Стратегії щодо адаптації до зміни клімату Державного університету «Житомирська політехніка», Екологічній політиці Державного університету «Житомирська політехніка», Антикорупційній програмі Державного університету «Житомирська політехніка», Політиці рівності, різноманітності та інклюзії Державного університету «Житомирська політехніка», Політиці у сфері якості Державного університету «Житомирська політехніка», Колективному договорі та низці інших документів, які врегульовують окремі аспекти забезпечення наслідування Цілей сталого розвитку.

Цей Звіт має на меті оприлюднення інформації про діяльність Державного університету «Житомирська політехніка» у сфері реалізації Цілей сталого розвитку, стан та прогрес у їх досягненні. Представлений звіт містить узагальнену інформацію щодо кожної з 17 Цілей сталого розвитку.

1 ПОДОЛАННЯ БІДНОСТІ



ЦІЛЬ 1. ПОДОЛАННЯ БІДНОСТІ

Подолання бідності є вкрай актуальним завданням у період війни та повоєнного відновлення економіки України. Житомирська політехніка, наслідуючи принципи сталого розвитку, докладає свої зусилля для вирішення проблемних питань у зазначеній сфері. Зокрема, університет прагне до того, щоб кожен мав можливість отримати якісну освіту, незалежно від свого матеріального становища. Ключові програми та ініціативи університету щодо досягнення цієї цілі:

1. Підтримка вразливих груп, зокрема військових та членів їх сімей. Житомирська політехніка приділяє значну увагу наданню освітніх послуг зазначеній категорії населення. У 2023 році на базі університету відкрився Центр ветеранського розвитку, який допомагає ветеранам війни та членам їх сімей у питаннях професійної адаптації, зайнятості та підвищення конкурентоспроможності на ринку праці. За час вступної кампанії 2023 року до університету зараховано 202 особи з-поміж учасників бойових дій, 193 особи з-поміж дітей учасників бойових дій, в тому числі 17 дітей загиблих



2. Підтримка талановитих студентів. Університет щорічно призначає стипендії обдарованим студентам та молодим науковцям. У 2023 році були призначені стипендії імені С.П. Корольова, М.Т. Бакка, М.С. Грушевського, Президента України, Верховної Ради України та стипендія імені Героя Небесної Сотні Сергія Байдовського.

3. Підтримка студентів у складних життєвих обставинах, що містить такі напрями:
 - соціальна стипендія: для студентів, які перебувають у складних фінансових обставинах, передбачені виплати соціальної стипендії;
 - непряма фінансова підтримка: університет пропонує різні форми непрямой фінансової підтримки, такі як пільгове харчування та проживання у гуртожитках університету;
 - безкоштовні послуги: Житомирська політехніка надає доступ до низки

безоплатних послуг, таких як послуги центру соціально-психологічної підтримки та супроводу «PsyLab», юридичної допомоги в межах програм Юридичної клініки;

4. Сприяння розвитку стійкого бізнесу в місцевій громаді через програми наставництва, проведення семінарів та забезпечення доступу до навчання. Однією з важливих передумов подолання бідності є підвищення рівня фінансової грамотності населення. З метою реалізації такого завдання фахівцями Житомирської політехніки було проведено ряд заходів, орієнтованих, насамперед, на молодь. Зокрема, 6 жовтня 2023 року викладачами кафедри фінансів та цифрової економіки й студентами-фінансистами було проведено захід з підвищення рівня фінансової грамотності для вихованців Житомирського міського центру науково-технічної творчості учнівської молоді. Представниця кафедри фінансів та цифрової економіки Олена Виговська виступила спікером на вебінарі «Фінансова грамотність: українська гривня, кредити», до якого долучилося більше 80 представників молоді Житомирщини. Представниками університету було також реалізовано ряд інших заходів, орієнтованих на формування навичок фінансової грамотності населення регіону.



Крім того, слід також вирізнити проєкт Business Startup Accelerator, реалізований у партнерстві з ГО «Центр молодіжних ініціатив «Джинджер», в межах якого студенти Житомирської політехніки обговорювали базові нюанси щодо створення власного бізнесу;

5. Залучення студентів до волонтерської діяльності та ініціатив, спрямованих на допомогу малозабезпеченим верствам населення;
6. Проведення наукових досліджень, спрямованих на вирішення проблем подолання бідності. Зокрема, в межах НДР «Механізм подолання наслідків російсько-української війни на урбанізованих територіях України» (науковий керівник д.держ.упр., доц. Сергієнко Л.В.) передбачається формування комплексного механізму відновлення та розвитку урбанізованих територій в умовах воєнного стану та післявоєнної відбудови, спрямованих на вирішення економіко-екологічних, публічно-управлінських, соціально-гуманітарних та культурних проблем, раціонального використання власних і залучених джерел фінансування.

2 ПОДОЛАННЯ
ГОЛОДУ



ЦІЛЬ 2. ПОДОЛАННЯ ГОЛОДУ

В університеті розташоване приміщення їдальні для студентів та співробітників Житомирської політехніки. Приміщення їдальні орендує приватний заклад «Час поїсти», який надає широкий вибір смачних страв високого рівня якості та за доступною ціною. Щоденно привозяться свіжі страви для студентів та співробітників університету. У меню наявні перші, другі страви, м'ясні страви, вегетаріанські страви, дієтичне меню та десерти. Кожен з відвідувачів може замовити будь-який асортимент страв на власний вибір.

Крім того, у фое університету розташована кав'ярня, що пропонує студентам та співробітникам університету напої (кава, чай, холодні напої) та десерти і перекуси (сендвічі, паніні тощо). На 1 поверсі університету також розташовані кавові апарати. Таким чином, студенти та співробітники університету забезпечені як повноцінним харчуванням, так і можливостями кави-брейку, не покидаючи територію університету.

Науковці Житомирської політехніки присвячують свої дослідження питанням, що пов'язані із забезпеченням продовольчої безпеки, ефективності функціонування агропромислового комплексу України.

У 2023 році в Житомирській політехніці відбулися заходи, присвячені популяризації здорового способу життя та обговоренню питань, пов'язаних з продовольчою безпекою:

- «Здоровий спосіб життя – запорука нашої перемоги» – зустріч здобувачів з офіцером групи спеціальної психологічної підготовки 199 навчального центру ДШВ Євгенієм КУЗЬМЕНКОМ;
- «Продовольча безпека держави: оцінка та загрози» – зустріч здобувачів з національним координатором з проведення досліджень Food and Agricultural Organization of the United Nations Рєвнівцевим Олександром.



Під час зустрічей присутні обговорили важливість дотримання здорового способу життя, життєствердні загальнолюдські цінності та моральність і ряд важливих питань, пов'язаних з продовольчою безпекою під час масштабних воєнних дій та роль системи НАССР у підвищенні якості харчової продукції.



Крім того, 09 листопада 2023 року в межах співпраці з Університетом митної справи та фінансів (м. Дніпро) студенти, магістранти та аспіранти факультету національної безпеки, права та міжнародних відносин долучилися до відкритої лекції Володимира Орлова – доктора економічних наук, першого заступника голови Дніпропетровської облдержадміністрації, начальника обласної військової адміністрації. Під час лекції «Безпека національної економіки: сучасні виклики та загрози» було висвітлено аспекти забезпечення економічної безпеки Дніпропетровської області за сферами діяльності, зокрема зроблено акценти на виробничій, продовольчій, енергетичній, медичній, освітній складовій безпеки.



ЦІЛЬ 3. МІЦНЕ ЗДОРОВ'Я

Державний університет «Житомирська політехніка» приділяє значну увагу підтримці здоров'я та добробуту своїх співробітників і здобувачів освіти. Основними ініціативами та програмами Державного університету «Житомирська політехніка» в межах досягнення Цілі 3 стало розвину

«Міцне здоров'я» є:

- функціонування фельдшерського оздоровчого пункту для надання долікарської та першої невідкладної медичної допомоги;
- діяльність Центру соціально-психологічної підтримки «PsyLab» для забезпечення психологічного супроводу, консультування та проведення заходів зі зміцнення психічного здоров'я;
- вживання протиепідемічних заходів на території університету, зокрема встановлення та використання дезінфекторів для рук;
- забезпечення доступу громадськості до спортивних споруд університету;
- наявність політики щодо заборони куріння;
- організація днів донорства крові;
- проведення тренінгів з надання першої медичної допомоги;
- організація круглих столів та впровадження навчальних програм з кризового втручання та підтримки психічного здоров'я;
- залучення здобувачів освіти до реалізації проєктів, спрямованих на покращення доступності психологічної підтримки та подолання стереотипів щодо психотерапії;
- співпраця з вітчизняними та міжнародними партнерами, такими як Lund University (Швеція), UPSHIFT (Україна), Карітас, Міжнародна Федерація Товариства Червоного Хреста і Червоного Півмісяця в Україні та іншими, для зміцнення здоров'я студентської спільноти;
- є інтерактивні заходи та тренінги, присвячені здоровому способу життя, ментальному здоров'ю, здоровим стосункам.
- Ці ініціативи охоплюють профілактику захворювань, надання медичної допомоги, психологічну підтримку, підвищення обізнаності та навичок у сфері охорони здоров'я, а також міжнародну співпрацю для зміцнення здоров'я студентської спільноти.

У 2023 році продовжилася реалізація НДР «Проєктування інформаційно-цифрового здоров'язбережувального середовища університету в умовах карантинних обмежень», спрямованої на проєктування інформаційно-цифрового здоров'язбережувального середовища закладу вищої освіти у період карантинних обмежень для запобігання відвідування студентами університету при початкових виявлених ознаках захворювання, а також знаходження студентів в аудиторіях, у яких клімат є несприятливим для здоров'я.

В умовах воєнного стану одним з важливих напрямів реалізації Цілі 3 є забезпечення навичок населення щодо надання першої допомоги. З цією метою на базі Житомирської політехніки у 2023 році було організовано такі

заходи:

- тренінг із надання першої медичної допомоги «Знання рятують життя» (капітан, радник Всеукраїнської громадської організації «Українська Служба Порятунку» Оксана Лавріна);



- практичний семінар «Домедична допомога людині, яка перебуває у невідкладному стані» (базовий курс з елементами допомоги на полі бою) (ВГО «Українська Служба Порятунку»).



Не менш важливою є і підтримка психологічного здоров'я. Житомирська політехніка докладає усіх зусиль для забезпечення комфортного психологічного клімату в освітньому процесі. Зокрема, представники Житомирської політехніки долучилися до участі у Форумі із психічного здоров'я, організованому World Health Organization Ukraine за підтримки Координаційного центру КМУ / Mental Health UA у рамках Всеукраїнської програми ментального здоров'я «Ти як?» за ініціативи Олени Зеленської.



В межах Дня психічного здоров'я кафедраю психології та соціального забезпечення факультету педагогічних технологій та освіти впродовж життя було ініційовано та проведено для всіх бажаючих ранішнє заняття з йоги «Йоготерапія. Адаптивна (лікувальна) фізкультура» від тренера Алли Ковальчук



Восени 2023 р. співробітники та студенти Житомирської політехніки також мали можливість безкоштовно перевірити зір та проконсультуватися із спеціалістом-офтальмологом на базі станції мобільної оптики. За погодженням з адміністрацією університету мобільна оптика впродовж трьох днів надавала послуги з перевірки зору, підбору окулярів та консультування з питань зору. Житомирська політехніка дбає про здоров'я співробітників та студентів, тому в університеті створені усі умови для безпечного та комфортного освітнього процесу.



ЦІЛЬ 4. ЯКІСНА ОСВІТА

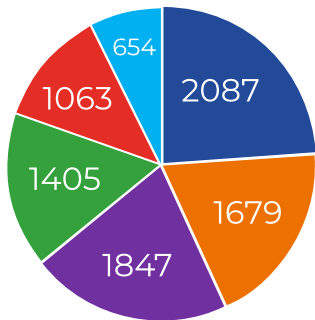
Державний університет «Житомирська політехніка» – це провідний заклад вищої освіти технологічного профілю у північно-західному регіоні. Університет є центром сучасних знань, освіти, досліджень, технологій та інноваційних рішень, відомий своїми традиціями, науковими школами не лише в Україні, але й за її межами.



Підготовка майбутніх фахівців у Житомирській політехніці здійснюється на засадах освіти через науку, відкритості і свободи думки, інноваційності та креативності, академічної доброчесності, відповідальності та мультикультурності. Це дозволяє розвивати лідерів змін, об'єднаних спільними цінностями та культурними сенсами.



Навчання у Житомирській політехніці проводиться за 21 галуззю знань та 42 спеціальностями.



КОНТИНГЕНТ СТУДЕНТІВ ЗА ФАКУЛЬТЕТАМИ

- Факультет інформаційно комп'ютерних технологій
- Факультет національної безпеки, права та міжнародних відносин
- Факультет бізнесу та сфери обслуговування
- Факультет гірничої справи, природокористування та будівництва
- Факультет комп'ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і робототехніки
- Факультет педагогічних технологій та освіти впродовж життя

Науково-педагогічні працівники Житомирської політехніки постійно беруть участь у семінарах, стажуваннях, в тому числі на базі закордонних закладів вищої освіти в межах проєктів академічної мобільності, та інших заходах з метою підвищення кваліфікації, опанування нових знань та навичок.

Державний університет «Житомирська політехніка» – перший серед ЗВО Житомирщини, що проводить діяльність згідно з вимогами міжнародного стандарту якості ISO. Протягом 19–24 жовтня 2023 року під час ресертифікаційного аудиту Житомирська політехніка вкотре підтвердила відповідність вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT) «Системи управління якістю. Вимоги» стосовно надання послуг у сфері вищої освіти університетського рівня.



Основними ініціативами та програмами Державного університету «Житомирська політехніка» в межах досягнення Цілі 4 сталого розвитку ООН є:

- ініціативи, програми, заходи Центру освіти впродовж життя, Школи педагогічного дизайну та Центру медіатехнологій, які спрямовані на забезпечення можливостей навчання протягом усього життя;
- Житомирська політехніка стала одним з 10 пілотних університетів, що впровадять нову дисципліну «Антикорупція і доброчесність», яка буде інтегрована у процес підготовки здобувачів вищої освіти у 2023/2024 навчальному році;
- програми підвищення кваліфікації викладачів як в Україні, так і за кордоном;
- інтеграція у світовий освітній простір шляхом співпраці з міжнародними партнерами, розширення міжнародних зв'язків та співробітництво з іноземними партнерами в освітній сфері;

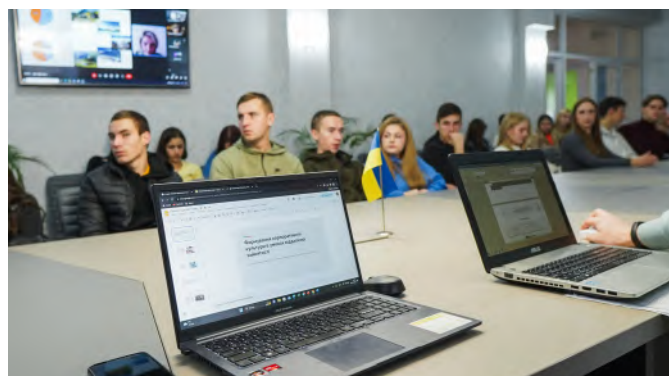
- програми розвитку наукової діяльності;
- впровадження цифрових трансформацій та сучасних технологій в освітній процес;
- реалізація програм соціальної відповідальності через підготовку фахівців для супроводу ветеранів;
- розвиток співпраці з роботодавцями та залучення стейкхолдерів для підвищення якості освіти;
- збагачення навчального процесу через екскурсії, лекції, презентації тощо;
- надання можливостей для розвитку нових компетенцій здобувачів освіти через участь у різноманітних проєктах.

Ці ініціативи демонструють прагнення Житомирської політехніки забезпечити всеохоплюючу та справедливу якісну освіту, сприяти навчанню впродовж життя, налагодити міжнародні зв'язки та впроваджувати інновації в освітній процес.

Для забезпечення високого рівня якості освіти щорічно проводяться публічні обговорення за кожною освітньо-професійною (освітньо-науковою) програмою. До таких обговорень долучається широке коло стейкхолдерів: роботодавці, випускники, здобувачі вищої освіти, представники академічної спільноти. Залучення різних категорій стейкхолдерів до обговорення проєктів освітньо-професійних (освітньо-наукових) програм забезпечує врахування інтересів усіх учасників освітнього процесу, відповідність знань та навичок випускників потреб ринку праці.

Університет пропагує політику відкритого доступу до навчальних та наукових ресурсів. Зокрема, у електронному архіві Державного університету «Житомирська політехніка» у відкритому доступі знаходяться наукові та навчальні праці співробітників університету. Крім того, Освітній портал Житомирської політехніки містить навчально-методичні матеріали для вивчення дисциплін, які викладаються в університеті. До частини курсів відкритий гостьовий доступ.

На базі університету щорічно організовуються конференції та круглі столи, що мають на меті обговорення актуальних питань розвитку суспільно-економічних відносин. Матеріали конференцій висвітлюються на відповідному сайті у відкритому доступі (<https://conf.ztu.edu.ua/>). Реалізація усіх зазначених напрямів сприяє досягненню Цілі сталого розвитку 4 «Якісна освіта».





ЦІЛЬ 5. ГЕНДЕРНА РІВНІСТЬ

Відповідно до Конституції України, керуючись законодавством України щодо забезпечення рівних прав та можливостей жінок та чоловіків, рівного доступу до послуг у освіті, охороні здоров'я, реалізації інших прав та можливостей, неприпустимості дискримінації за ознакою статі, віку, стану

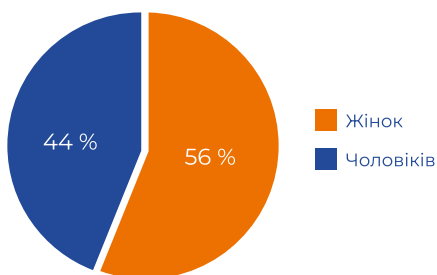
здоров'я та будь-яких інших ознак, притаманних людині чи групі людей, у Житомирській політехніці створене інклюзивне та різноманітне середовище, яке сприяє рівності можливостей, цінує різноманітність і забезпечує повагу та гідність усіх людей.

У 2023 році в університеті розроблена та затверджена Політика рівності, різноманітності та інклюзії, метою якої є сприяння рівності можливостей та усунення дискримінації, переслідування та віктимізації всіх учасників освітнього процесу та співробітників університету в усіх аспектах університетського життя, враховуючи вступ, підбір персоналу, працевлаштування, викладання, дослідження, служби підтримки студентів і життя в університеті в цілому, створення безпечного та сприятливого середовища, яке дозволить усім людям, незалежно від їх походження, гендеру та можливостей, розвиватися в академічному, професійному та особистому плані.

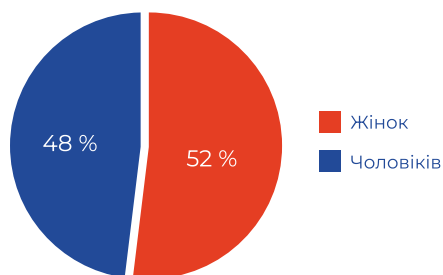
У Державному університеті «Житомирська політехніка» витримується гендерний баланс як поміж студентів, так і серед працівників. Частка жінок та чоловіків на керівних посадах є практично однаковою, а от частка штатних співробітників жінок та науково-педагогічних працівників перевищує 50 %.

ГЕНДЕРНИЙ РОЗПОДІЛ

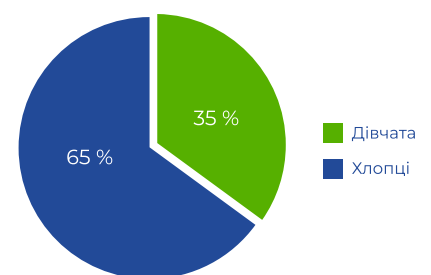
чисельності штатних співробітників



науково-педагогічних працівників

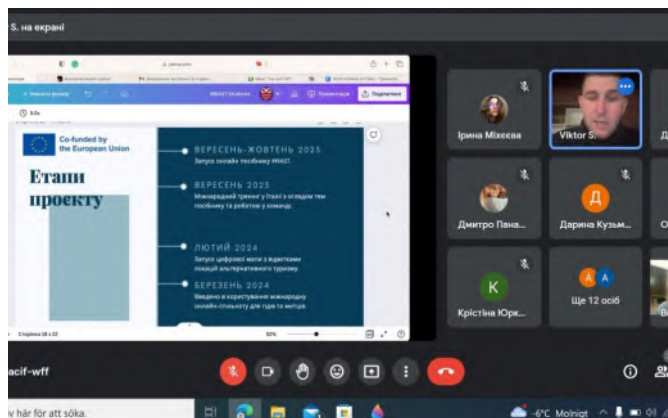


здобувачів освіти



Протягом 2023 року адміністрацією університету та керівництвом структурних підрозділів було проведено ряд заходів інформаційного та просвітницького характеру, спрямованих на підвищення рівня обізнаності трудового колективу, аспірантів та студентства щодо попередження дискримінації та сексуальних домагань, а саме:

- презентація проекту «Підтримка молодих жінок та професіоналів у сфері альтернативного та сталого туризму»;



- засідання Центру гендерної освіти «Житомирської політехніки»;



- інформаційний захід «Запобігання проявам гендерно зумовленого насильства»;



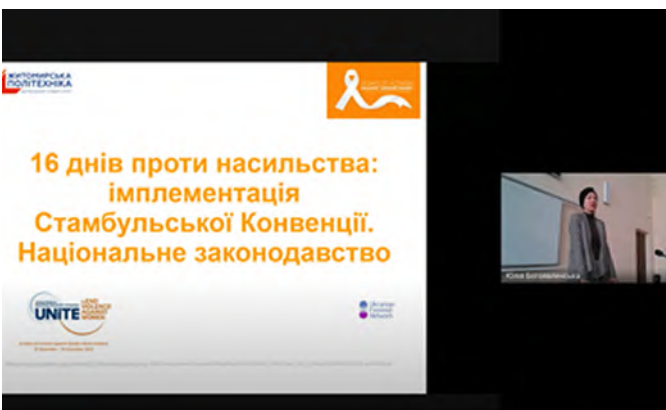
- зустріч студентів Центру гендерної освіти зі співзасновницею ГО «СД Платформа» та «Жіноче лобі» Катериною Задоенко;



- тренінг «Протидія домашньому та гендерно зумовленому насильству» з Вітою Яремчук;



- захід просвітницького характеру «16 днів проти насильства: імплементація Стамбульської Конвенції. Національне законодавство».





ЦІЛЬ 6. ЧИСТА ВОДА ТА НАЛЕЖНІ САНІТАРНІ УМОВИ

У Державному університеті «Житомирська політехніка» підтримуються належні умови щодо доступу та використання водних ресурсів. Університет користується послугами централізованого водопостачання та водовідведення згідно з Договором про надання послуг з централізованого водопостачання з КП «Житомирводоканал», яке здійснює водозабір з р. Тетерів.

Основними ініціативами та програмами Державного університету «Житомирська політехніка» в межах досягнення Цілі 6 сталого розвитку «Чиста вода та належні санітарні умови» є:

- співпраця з КП «Житомирводоканал» для забезпечення централізованого водопостачання та водовідведення за новими європейськими стандартами;
- контроль безпечності та якості питної води в лабораторії КП «Житомирводоканал»;
- впровадження ініціатив щодо екологічного використання води здобувачами освіти та співробітниками;
- обладнання корпусів університету новими лічильниками для вимірювання обсягів споживання води;
- модернізація систем водопостачання для екологічного водовідбору та зменшення водоспоживання;
- проведення наукових досліджень та моніторингу стану поверхневих вод, впливу кліматичних змін і гірничо - добувної галузі на водні ресурси;
- розробка проєктів з удосконалення процесів очищення побутових та виробничих стічних вод;
- проведення заходів, присвячених Всесвітньому дню водних ресурсів та Всесвітньому дню охорони довкілля;
- участь у національних форумах, конференціях та круглих столах з питань водних ресурсів;
- співпраця з громадськими організаціями, державними установами та міжнародними партнерами у сфері збереження водних ресурсів;
- залучення студентів до екологічних квестів, проєктів та волонтерської діяльності, пов'язаних з водними ресурсами;
- організація воркшопів, зустрічей та екскурсій для студентів, спрямованих на підвищення обізнаності щодо раціонального водокористування.

Ці ініціативи охоплюють різні аспекти збереження та раціонального використання водних ресурсів, а також підвищення обізнаності та залучення студентів до цієї важливої сфери.

Співробітники та студенти Житомирської політехніки є ініціаторами та долучаються до значної кількості ініціатив, пов'язаних зі збереженням чистої води та водних ресурсів.

До основних таких ініціатив варто зарахувати:

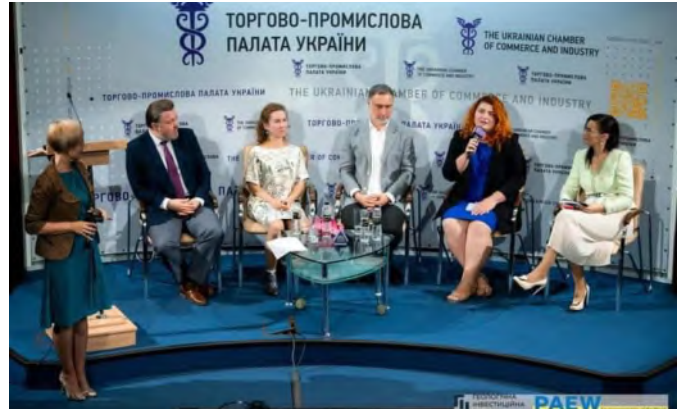
1. Науковці кафедри екології та природоохоронних технологій ввійшли до складу ключових експертів проєкту «Розробка комплексної системи онлайн-моніторингу стану водних артерій Чернігівської області», який реалізується у 2023 році консорціумом об'єднань «Світовий центр даних «Геоінформатика та сталий розвиток» та «Асоціація професіоналів довкілля «ПАЕУ» за сприяння Програми розвитку ООН (ПРООН) в Україні в межах Програми ООН із відновлення та розбудови миру за фінансової підтримки Уряду Швеції;



2. У межах тижня екологічної інформації Дослідницький центр екологічного розвитку «ECOSVIT» Житомирської політехніки підготував інформаційні матеріали «5 порад для збереження чистої води»;



3. Науковці Житомирської політехніки взяли участь у дводенному національному форумі «Вода в промисловості та АПК під час війни та кліматичної кризи», організованому за ініціативи Асоціації професіоналів довкілля РАЕВ, Геологічної інвестиційної групи та Офісу сталих рішень;



4. Студенти та викладачі кафедри екології та природоохоронних технологій Житомирської політехніки приєдналися до акції «День чистих берегів» (International Clean Beach Day). На кількох локаціях вздовж берегів р. Тетерів було влаштовано прибирання. Загалом було зібрано кілька десятків кілограмів побутового сміття;



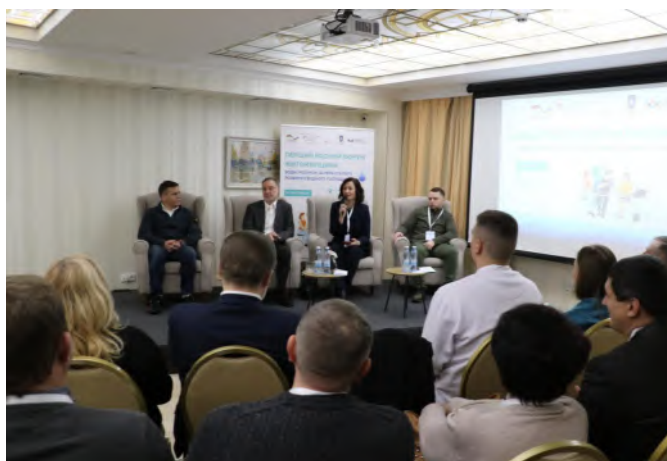
5. Керівник дослідницького центру екологічного розвитку «ECOSVIT», доцент кафедри екології та природоохоронних технологій Ганна Кірейцева та керівник центру екологічного розвитку студентства «ECOstep», аспірантка кафедри екології та природоохоронних технологій Світлана Хоменко взяли участь у науково-практичній конференції «Малі річки: кліматичні та екологічні виклики», яка була присвячена порятунку малих річок України;



6. 14 листопада 2023 року відбувся воркшоп «6-та Ціль Сталого Розвитку ООН. Відновлення річок України» для здобувачів освіти Житомирської політехніки. Воркшоп було присвячено проблемі виснаження водних ресурсів через нераціональне їх використання, кліматичні зміни, наслідки воєнних дій;



7. Науковці Житомирської політехніки кафедри екології та природоохоронних технологій та кафедри наук про Землю долучилися до Першого водного форуму Житомирщини «Водні ресурси: шляхи сталого розвитку водного господарства», в роботі якого взяли участь експерти у сфері водних ресурсів, представники центральних органів виконавчої влади, громадські організації, заклади та установи у сфері екології та природних ресурсів.



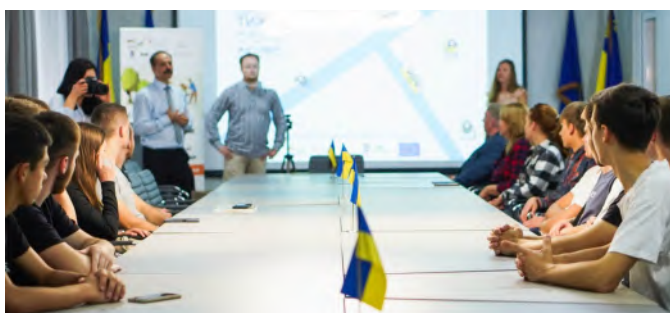
Ініціювання та участь у різноманітних заходах, присвячених проблемам збереження чистої води в Україні, є важливим напрямом промоції екологічно відповідального способу життя, засобом побудови конструктивного діалогу та пошуку рішень.



ЦІЛЬ 7. ДОСТУПНА ТА ЧИСТА ЕНЕРГІЯ

Забезпечення фінансової, енергетичної незалежності та екологічної безпеки, яка базується на принципах сталого розвитку в щоденній діяльності та стратегічному плануванні, - базові постулати візії Житомирської політехніки. Енергетичні системи набувають все більшої важливості, проникаючи у кожную сферу сучасного життя. Генерація та постачання енергії – один з головних рушіїв процесів та змін у світі технологій. Саме цим займаються науковці та здобувачі освіти Житомирської політехніки. Одними з напрямів наукової діяльності за тематикою енергозабезпечення є:

- НДР «Система моніторингу наявності пожеж та витоків теплової енергії на основі безпілотних літальних апаратів» під керівництвом к.т.н., доц. А.Г. Ткачука;
- дослідження велосипедного руху в місті в межах Європейського тижня мобільності, в межах розробки Концепції з розвитку велоінфраструктури Житомирської ОТГ за підтримки проекту «Інтегрований розвиток міст в Україні II».



На шляху до чистої та доступної енергії важливим є розвиток водневих енергетичних технологій, які б стали доступними для освіти, бізнесу та державного сектору. Реалізація цього напряму стала можливою завдяки співпраці Житомирської політехніки та Енергетичної асоціації «Українська Воднева Рада», в межах якої університету передано на безоплатній основі в користування водневий автомобіль «Toyota Mirai».



Завдяки успішній реалізації міжнародних проєктів у співпраці з Університетом м. Ковентрі (Великобританія), зокрема, проєктів ЄС за програмами Еразмус+ KA107 ICM «Міжнародна кредитна мобільність» (2017 – 2020) та Еразмус+ KA171 ICM «Міжнародна кредитна мобільність» (2020 – 2023) в університеті створено водневу лабораторію.

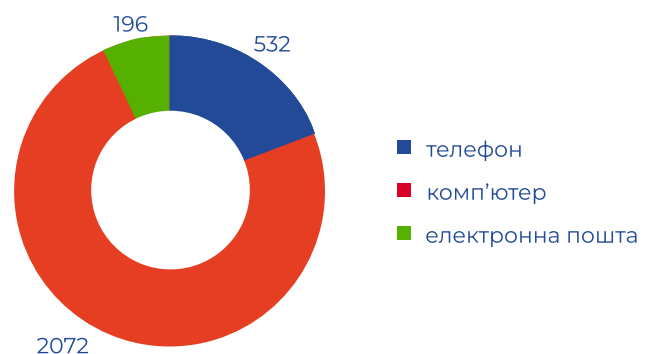
З наступного навчального року розпочинається підготовка студентів за унікальними освітніми програмами в межах спеціальностей 274 «Автомобільний транспорт», 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 101 «Екологія», 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка», 175 «Інформаційно-вимірювальні технології».

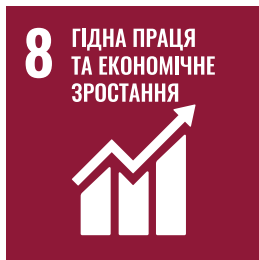
Енергозбереження є важливим пріоритетом у діяльності університету. Державний університет «Житомирська політехніка» за ініціативи кафедри наук про Землю та кафедри екології та природоохоронних технологій долучилися до міжнародної акції Цифрового прибирання «Digital Cleanup», акції з персонального очищення від цифрового сміття своїх особистих та корпоративних пристроїв. Понад 50 здобувачів освіти університету очистили гаджети від цифрового сміття та відмовилися від програм, робота яких була неефективною.

Найбільшу кількість учасників було зареєстровано від факультету інформаційно-комп'ютерних технологій та факультету гірничої справи, природокористування та будівництва. За підсумками цифрового прибирання учасники очистили свої гаджети від 2800 ГБ цифрових відходів. Таким чином, вдалося вберегти довкілля від 700 кг викидів в атмосферу CO₂ та використання 1367 кВт-год енергії на рік.



РЕЗУЛЬТАТ ПРИБИРАННЯ





ЦІЛЬ 8. ГІДНА ПРАЦЯ ТА ЕКОНОМІЧНЕ ЗРОСТАННЯ

Житомирська політехніка є відповідальним роботодавцем, який забезпечує комфортні умови праці та розвитку для співробітників. Дотримання прав та свобод працівників університету гарантується Колективним договором, у якому визначено особливості зайнятості та соціального захисту від безробіття, порядок самоврядування та трудових відносин, режим праці та відпочинку, особливості оплати праці та охорони праці, соціальні гарантії, пільги та компенсації, гарантії діяльності профспілкової організації, а також визначено порядок здійснення контролю за виконанням колективного договору. На захисті прав співробітників Житомирської політехніки стоїть Первинна профспілкова організація викладачів і співробітників Державного університету «Житомирська політехніка», яка реалізує функції у сфері захисту трудових прав, організації дозвілля та соціального захисту працівників університету. Щорічно профспілкова організація офіційно оприлюднює звіт за результатами своєї діяльності.

Інформація про результати діяльності університету є загальнодоступною. Щорічні фінансові звіти публікуються у відкритому доступі.

З метою створення гідних умов праці з точки зору психологічного клімату у Житомирській політехніці затверджено Кодекс корпоративної культури, яким визначено ключові цінності, правила поведінки, права та обов'язки учасників освітнього процесу, що ґрунтуються на принципах гідності, взаємоповаги та недискримінації.

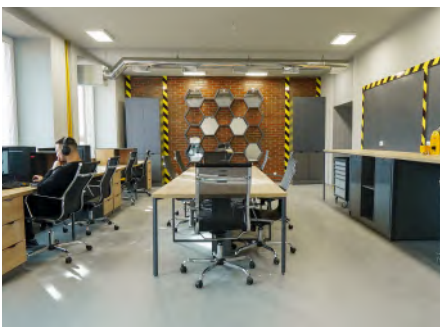
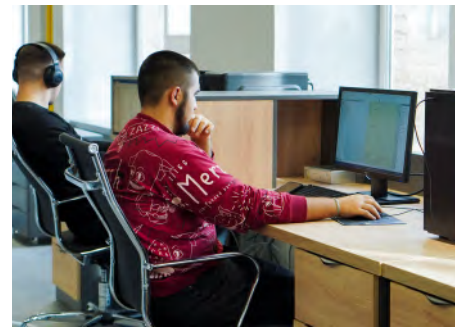
Університет також сприяє економічному зростанню через активну взаємодію із суб'єктами господарювання. Науковцями Житомирської політехніки активно проводяться дослідження на замовлення представників бізнесу, що сприяє інтеграції наукової та практичної діяльності, а також надає можливість впроваджувати передові практики у функціонування суб'єктів господарювання. Надходження коштів від виконання госпдоговірних науково-дослідних робіт станом на 15 грудня 2023 року склало 926,136 тис. грн. У межах виконання госпдоговірних науково-дослідних робіт були вирішені завдання, що відповідають актуальним напрямкам проведення наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок на 2023 – 2026 роки.



ЦІЛЬ 9. ІННОВАЦІЇ ТА ІНФРАСТРУКТУРА

У 2023 році у Житомирській політехніці для розвитку інноваційних проєктів, комерціалізації наукових досліджень, втілення підприємницької ініціативи викладачів, студентів та аспірантів університету було створено навчально-науковий центр «Інноваційний хаб Житомирської політехніки». Основними напрямками його діяльності є:

- стартап-школа – щорічна неформальна освітня програма для бажаючих успішно реалізувати власний підприємницький проєкт;
- BGV HARDWARE ACCELERATOR – акселераційна програма для технологічних команд з усієї України, створена разом з партнерами університету – інвестиційної компанією BGV Group ;
- лабораторія прототипування – університетський ресурсний центр для практичного втілення ідей, створення прототипів виробів, опрацювання технологічних концепцій;
- створення та менторинг спін-оф проєктів університету
- інші заходи, спрямовані на розвиток інноваційного та підприємницького потенціалу університету.



У 2023 році в Житомирській політехніці розпочалася реалізація проєкту за програмою Європейського Союзу «ГОРИЗОНТ ЄВРОПА» WIDE AcrossEU – «Підвищення ефективності науково-інноваційного потенціалу та компетенцій в європейському союзі» («Widen performance in research and innovation capacity and competence across EU»). Це найбільша програма ЄС з фінансування науки та інновацій із загальним бюджетом понад 95,5 мільярдів євро.

Основною метою є підтримка і забезпечення покращення науково-інноваційного розвитку університетів-партнерів із країн розширення ЄС, а саме закладів вищої освіти із Чехії, Північної Македонії та України, які раніше могли бути бенефіціарами лише регіональних програм фінансування ЄС на вищій якісний рівень; підготовка до більш розширеної та успішної участі в програмах прямого фінансування ЄС, зокрема, у центрі уваги конкурси програм Horizon Europe (HE), Environment and Climate Action (LIFE), Digital Europe, Interreg та ін.

Житомирська політехніка посідає третє місце в Україні за кількістю студентів, які навчаються за спеціальністю «Інженерія програмного забезпечення» – 980 осіб. Саме для них нові можливості відкриває співпраця з найбільшою ІТ-компанією України – EPAM, яка є лідером з розробки програмного забезпечення та цифрової трансформації. В межах реалізації цієї співпраці здобувачі можуть долучатися до навчальних програм в межах EPAM University. Для викладачів це можливість проведення спільних просвітницьких заходів, залучення ІТ-фахівців компанії до освітнього процесу, розширення дуальної та неформальної освіти, підвищення кваліфікації викладачів, зміцнення матеріальної бази.



В університеті функціонує 21 науково-дослідна лабораторія та 39 наукових гуртків. Науково-педагогічні працівники продовжують виконувати завдання Перспективного плану розвитку наукового напрямку «Технічні науки» за бюджетною програмою 2201390 «Підтримка пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок у закладах вищої освіти». Зокрема, науковці університету працюють над: розробленням автоматизованої системи для проведення розвідувальних операцій на базі рухомої гусеничної роботизованої платформи; дослідженням процесів побудови сучасних комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних систем; застосуванням комп'ютерних систем на автомобільному транспорті; дослідженням процесів захисту інформаційних ресурсів та кібербезпеки; розробленням кваліметричних технологій управління якістю видобутої нерудної сировини будівельного призначення та продукції з неї; розробленням концепції інтенсифікованої переробки різнотипних твердих побутових відходів на базі потужностей цементного заводу.



Крім того, науковцями університету виконуються 4 науково-дослідні роботи, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету загальним обсягом 2746,110 тис. грн (КПКВК – 2201040 «Наукова і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ»):

- НДР «Система моніторингу наявності пожеж та витоків теплової енергії на основі безпілотних літальних апаратів», обсяг фінансування у 2023 році – 900,000 тис. грн;
- НДР «Проектування інформаційно-цифрового здоров'я збережувального середовища університету в умовах карантинних обмежень», обсяг фінансування у 2023 році – 540,400 тис. грн;
- НДР «Механізм подолання наслідків російсько-української війни на урбанізованих територіях України», обсяг фінансування у 2023 році – 650,000 тис. грн;
- НДР «Модифікація властивостей поверхонь інтерметалідів з ефектом пам'яті форми фрезерним текстуруванням», обсяг фінансування у 2023 році – 656,110 тис. грн.

Важливим досягненням у розвитку університетської інфраструктури є подальше удосконалення електронної системи управління освітнім процесом, яка на сьогодні складається з 32 модулів, забезпечує взаємодію з внутрішніми та зовнішніми стейкхолдерами університету. Система цифрового університету «Digital university» є IT - продуктом Наукового парку Житомирської політехніки та готова до реалізації та імплементації в системи університетів України.



ЦІЛЬ 10. СКОРОЧЕННЯ НЕРІВНОСТІ

Державний університет «Житомирська політехніка» протидіє будь-яким формам упередженості та нетерпимості. Успіхи у подоланні бідності, забезпеченні гідної зайнятості та економічного зростання (ЦСР 1 та ЦСР 8) тісно пов'язані з досягненнями у скороченні нерівності.

Високий рівень нерівності часто є результатом диспропорцій між міським і сільським населенням, дискримінації за ознакою статусу, етнічної належності, нерівного ставлення до корінного населення та мігрантів, а також шлюбної інклюзивності. Тому подолання нерівності є своєрідним індикатором прогресу у боротьбі з бідністю, забезпеченні гідної праці та сприянні економічному розвитку.

Основні ініціативи та програми у межах досягнення Цілі 10 сталого розвитку «Скорочення нерівності» в Державному університеті «Житомирська політехніка»:

- впровадження та реалізація політики рівності, різноманітності та інклюзії, яка забороняє дискримінацію за віком, статтю, сексуальною орієнтацією, гендером, расою, етнічним походженням, релігією, інвалідністю тощо і забезпечує рівний доступ до праці та послуг;
- програми та ініціативи в межах діяльності Центру гендерної освіти;
- створення інклюзивного освітнього середовища шляхом закупівлі спеціального обладнання для осіб з порушеннями зору та іншими особливими потребами;
- забезпечення належної інфраструктури для вільного доступу осіб з обмеженими фізичними можливостями до навчальних і побутових приміщень;
- проведення зустрічей та семінарів щодо протидії булінгу, обговорення культурного різноманіття та традицій різних народів;
- участь у заходах, присвячених інклюзії та безбар'єрності в різних сферах;
- обговорення ролі європейських цінностей у підтримці українців-біженців під час війни.

Важливим кроком у подоланні будь-яких проявів дискримінації та скороченні нерівності є розробка та затвердження Політики рівності, різноманітності та інклюзії Державного університету «Житомирська політехніка». Метою цієї політики є сприяння рівності можливостей та усунення дискримінації, переслідування та віктимізації всіх учасників освітнього процесу та співробітників університету в усіх аспектах університетського життя, враховуючи вступ, підбір персоналу, працевлаштування, викладання, дослідження, служби підтримки студентів і життя в університеті в цілому, створення безпечного та сприятливого середовища, яке дозволить усім людям, незалежно від їх походження, гендеру та можливостей, розвиватися в академічному, професійному та особистому плані.

Протягом 2023 року студенти та співробітники Житомирської політехніки були

долучені до різних заходів, спрямованих на подолання нерівності. Серед основних таких заходів слід вирізнити:

- участь у онлайн-семінарі «Інклюзія та безбар'єрність в ресторанно-готельному бізнесі». Метою зустрічі було висвітлення маркерів культури рівності та інклюзивності, обговорення реалій і перспектив адаптації закладів готельно-ресторанного бізнесу до обслуговування людей з особливими потребами в Україні;
- організація тренінгу на тему «16 днів проти насильства: імплементація Стамбульської Конвенції. Національне законодавство»;



- лекція від ГО «Дівчата» на тему «Ейджизм та сексизм в сучасному суспільстві» в рамках реалізації проекту «Надання послуг невідкладної допомоги та захисту населенню, що постраждало в результаті конфлікту в Україні» за донорської підтримки Благодійної організації Благодійний фонд «Хелп Україна».



Отже, Державний університет «Житомирська політехніка» активно працює над подоланням різних форм нерівності та дискримінації, створюючи інклюзивне та сприятливе середовище для всіх категорій студентів і співробітників.



ЦІЛЬ 11. СТАЛИЙ РОЗВИТОК МІСТ І ГРОМАД

Усвідомлюючи свою соціальну відповідальність, Житомирська політехніка займає активну позицію у співпраці з органами місцевого самоврядування в питаннях щодо розвитку громади міста Житомира, громад регіону і країни в цілому. Основними ініціативами та програмами Житомирської політехніки в межах досягнення Цілі 11 сталого розвитку «Сталий розвиток міст і громад» є:

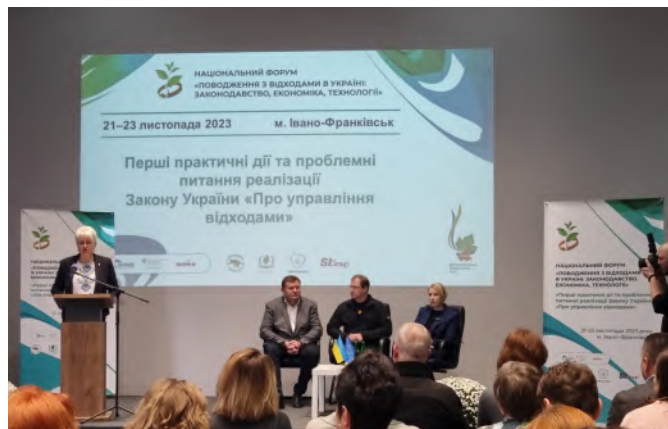
1. Участь науковців у розробці Екологічної стратегії Житомирської міської громади до 2030+ року та залучення викладачів до робочої групи з розробки стратегії. Залучення науковців до обговорення Екологічної стратегії Житомирської міської ТГ також сприятиме підвищенню довіри до цієї стратегії з боку громадськості;



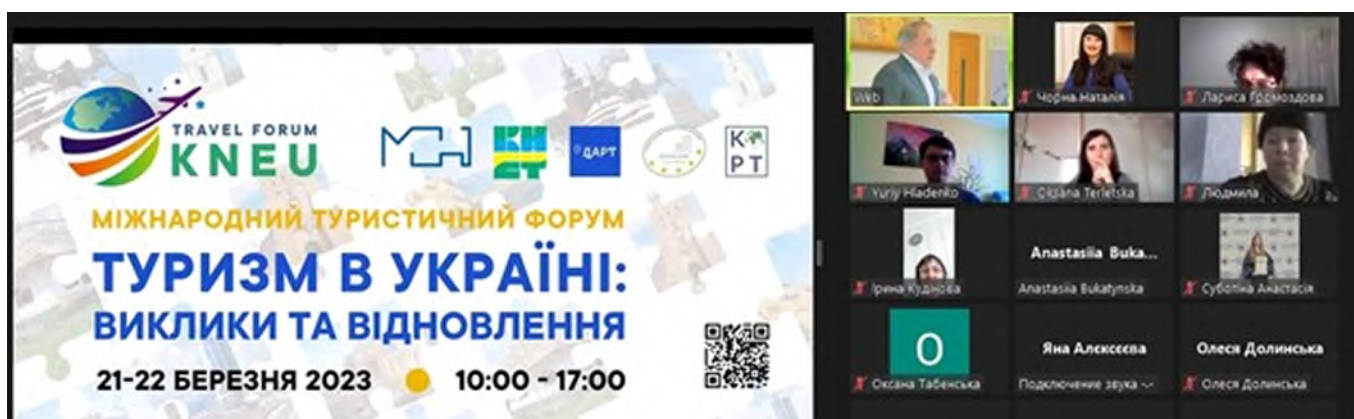
2. Участь у проєкті «Будуємо майбутнє разом» з метою підготовки фахівців у сфері будівництва та гірництва. В рамках цього проєкту викладачі факультету гірничої справи, природокористування та будівництва пройшли курс навчання та сертифікацію користувачів програмного забезпечення «Кошторис 8», яке застосовується для складання проєктної будівельної документації. Також студенти отримали безкоштовний доступ до цієї програми, а викладачі – доступ до електронної бази нормативних документів;



3. Участь у Національному форумі «Поводження з відходами в Україні: законодавство, економіка, технології». Під час Форуму обговорювались важливі питання: поводження і управління відходами в Україні, реалізація Закону України «Про управління відходами», вирішення проблем перероблення та утилізації відходів війни без негативного впливу на довкілля, сприяння залученню інвестицій у створення екологічно дружньої галузі та інфраструктури перероблення відходів, впровадження природоохоронних ініціатив та проєктів, налагодження та зміцнення міжнародного співробітництва, впровадження засад збалансованого (сталого) розвитку в Україні тощо;



4. Сприяння розвитку туризму в регіоні, а саме: розробка та промоція туристичних маршрутів; участь у інфотурах по Житомирській області для пізнання рідного краю та залучення до туризму; організація лабораторії з трансформації туризму Житомирської області для розробки нових туристичних маршрутів; участь у форумах та заходах з розвитку туризму в Україні з метою відновлення галузі після війни; промоція садиби зеленого туризму «Поліська хата» для популяризації культури та побуту Полісся;



5. У жовтні 2023 року серед активної молоді Житомирщини відбувся обласний екологічний квест «Жити в чистій країні», організований Управлінням національно-патріотичного виховання, молоді та спорту Житомирської ОДА.

До проведення заходу долучилися волонтери-представники факультету гірничої справи, природокористування та будівництва Державного університету «Житомирська політехніка»;



6. Забезпечення доступу громадськості до відкритих просторів та зелених насаджень на території університету;
7. Проведення онлайн-лекцій з екологічної економіки та зеленої трансформації для громад і бізнесу;
8. Участь у проєкті Erasmus+ з метою розвитку сталого мислення та підготовки до відбудови України після війни.

У 2023 році також розпочалося виконання НДР «Механізм подолання наслідків російсько-української війни на урбанізованих територіях України». Проєктом передбачається формування комплексного механізму відновлення та розвитку урбанізованих територій в умовах воєнного стану та післявоєнної відбудови, спрямованих на вирішення економіко-екологічних, публічно-управлінських, соціально-гуманітарних та культурних проблем, раціонального використання власних і залучених джерел фінансування

Зазначені та інші ініціативи Житомирської політехніки спрямовані на забезпечення сталого розвитку міст та громад, подолання негативних наслідків війни та повоєнне відновлення.



ЦІЛЬ 12. ВІДПОВІДАЛЬНЕ СПОЖИВАННЯ

У межах реалізації екологічної політики Державний університет «Житомирська політехніка» взяв на себе зобов'язання зменшувати рівень енергоспоживання та інших ресурсів і переорієнтовуватися на використання енергоощадних виробів і послуг.

Університет постійно здійснює моніторинг енергоспоживання на території корпусів для визначення місць найбільших енергетичних втрат. Опалення приміщень університету здійснюється переважно за рахунок централізованого теплопостачання.

Споживання електроенергії корпусами університету у 2023 році збільшилося на 13 % порівняно з 2022 роком (рис. 1). Споживання природного газу гуртожитками університету у 2023 році збільшилося на 25 % порівняно з 2022 роком (рис. 2). Такі зміни відбулися за рахунок того, що, незважаючи повномасштабне вторгнення та безпекову ситуацію в країні, здобувачі вийшли на очне навчання, у той час як у 2022 році переважна частина освітнього процесу відбувалася у онлайн-режимі. Водночас варто зауважити, що споживання енергоресурсів знизилося порівняно з 2021 році на 11 % щодо електроенергії та на 33 % щодо газу відповідно.

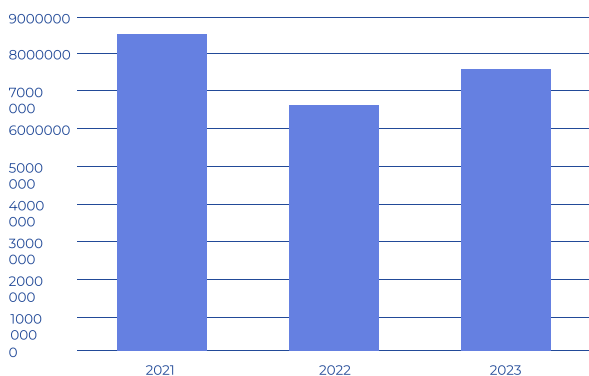


Рис. 1. Споживання електроенергії об'єктами Житомирської політехніки (2021–2023 роки)

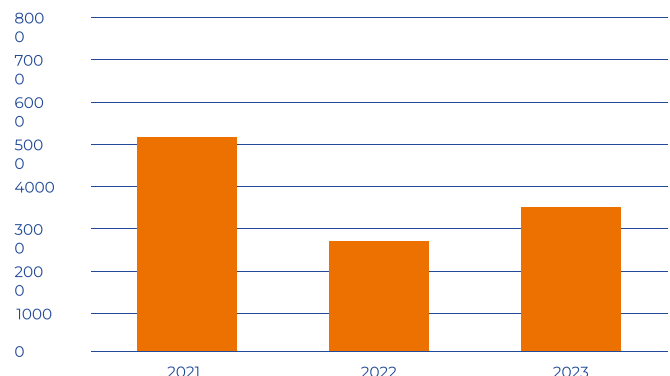


Рис. 2. Споживання газу гуртожитками Житомирської політехніки (2021 – 2023 роки)

У 2023 році в університеті продовжує функціонувати електронна система управління освітнім процесом, враховуючи систему електронного документообігу. Особливістю цієї системи є: електронна система управління університетом та освітнім процесом; мультिकанальність цифрового навчання за рахунок використання платформ електронних курсів. Наразі в онлайн-системі управління Житомирської політехніки впроваджено та функціонує 32 модулі.

Розвиток системи електронного документообігу дозволить суттєво зменшити обсяг паперу, що використовується університетом.

Відповідно до екологічної політики університету одним із пріоритетних завдань є популяризація принципів роздільного збору відходів та існуючих практик поводження з відходами, які містять небезпечні матеріали, а також мінімізація використання пластику та предметів одноразового застосування. Питання ресурсозбереження та відповідального споживання розглядаються в межах курсів «Стратегія сталого розвитку», «Управління поводження з відходами», «Основи державної екологічної політики» тощо.

Органи студентського самоврядування та представники екологічного волонтерського руху регулярно організують акції та приєднуються до міських, обласних та міжнародних акцій з пропагування відповідального ставлення до відходів та прибирання території міста:

- цифрове прибирання до Всесвітнього дня Матері-Землі
- тиждень екологічної інформації в Житомирській політехніці
- екологічна акція «День чистих берегів»



- Всесвітній день прибирання





ЦІЛЬ 13. ПОМ'ЯКШЕННЯ НАСЛІДКІВ ЗМІНИ КЛІМАТУ

Усвідомлюючи роль закладів вищої освіти у формуванні національних та регіональних політик з урахуванням цілей сталого розвитку, а саме пріоритетної 13 цілі «Боротьба зі зміною клімату», в університеті реалізовується Стратегія щодо адаптації до зміни клімату Державного університету «Житомирська політехніка». Її метою є популяризація та впровадження інструментів дбайливого ставлення до навколишнього природного середовища, раціональне використання енергетичних ресурсів та впровадження заходів з адаптації до зміни клімату.

Основними цілями щодо адаптації до зміни клімату університету є:

Ціль 1. Врахування впливу зміни клімату у загально-організаційній та адміністративно-господарській діяльності університету. На базі кафедри екології та природоохоронних технологій створено Дослідницький центр екологічного розвитку «ECOSVIT», одним із завдань якого є вивчення питань зміни клімату. Зокрема, ведеться облік викидів парникових газів, зумовлених діяльністю університету:

- викиди парникових газів від спалювання природного газу в гуртожитках (приготування їжі) (рис. 1);

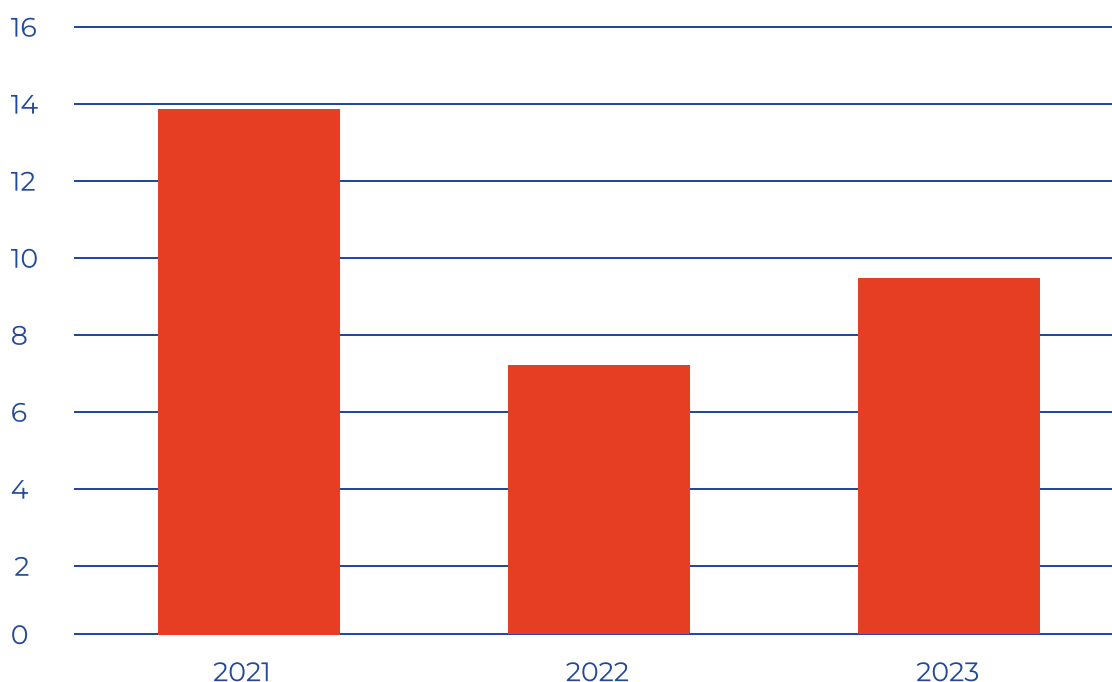


Рис. 1. Викиди парникових газів від споживання природного газу, тонн CO₂ екв/рік

- викиди парникових газів від споживання теплової енергії з мережі централізованого тепlopостачання (рис. 2);

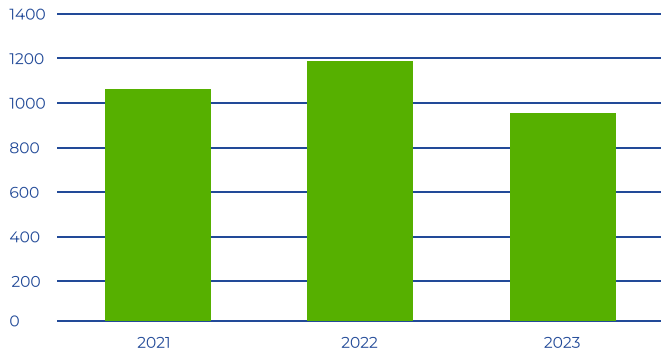


Рис. 2. Викиди парникових газів від споживання теплової енергії, тонн CO2 екв/рік

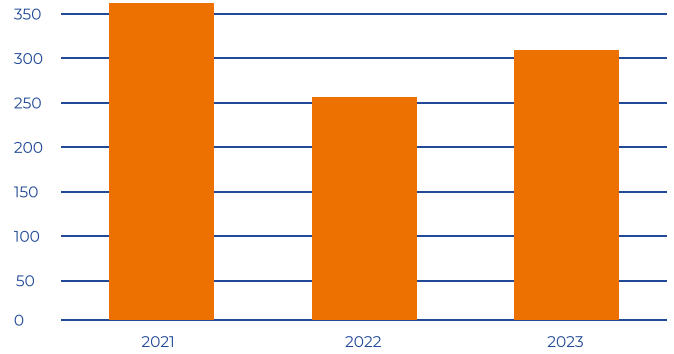


Рис. 3. Викиди парникових газів від споживання електричної енергії, тонн CO2 екв/рік

- викиди парникових газів від споживання електричної енергії

Університет не обліковує викиди парникових газів від спалювання деревного палива в котельні, оскільки вважається, що CO₂, який утворюється при використанні деревного палива, нещодавно було вилучено з атмосфери шляхом фотосинтезу, тому для деревного палива приймаються нульові коефіцієнти.

Діяльність університету, спрямована на зменшення викидів парникових газів, полягає у теплозабезпеченні частини навчальних корпусів за рахунок твердопаливної котельні, яка працює на деревному паливі. Окрім того, в університеті здійснюється розробка та реалізація заходів з підвищення ефективності споживання теплової і електричної енергії;

Ціль 2. Запобігання зміні клімату через скорочення викидів та збільшення поглинання парникових газів.

Новим трендом сучасного розвитку стає «зелена» економіка. У грудні 2023 року здобувачі вищої освіти брали участь у V щорічному студентському мотиваційному форумі-2023 «Фахівці довкілля: зелена відбудова України та міжнародні тренди»



Успішні практики-енвайронменталісти зі всієї країни ділилися власним досвідом та запрошували до співпраці на шляху до зеленої відбудови України.

Ще одним світовим трендом є висадка нових лісів.



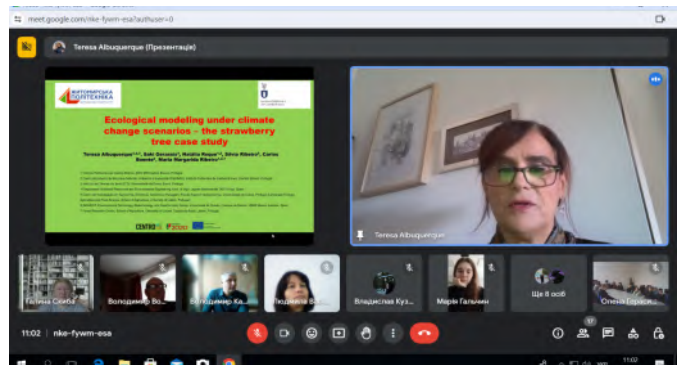
ЄС збирається висадити 3 мільярди дерев до 2030 року. В День Європи студенти та викладачі факультету гірничої справи, природокористування та будівництва долучилися до акції в межах реалізації програми Президента України Володимира Зеленського «Зелена країна» – «Створюємо ліси разом» та висадили понад 1500 саджанців дуба звичайного та сосни звичайної на території філії «Городницьке лісове господарство» ДП «Ліси України»;

Ціль 3. Посилення наукового забезпечення у сфері адаптації до зміни клімату.

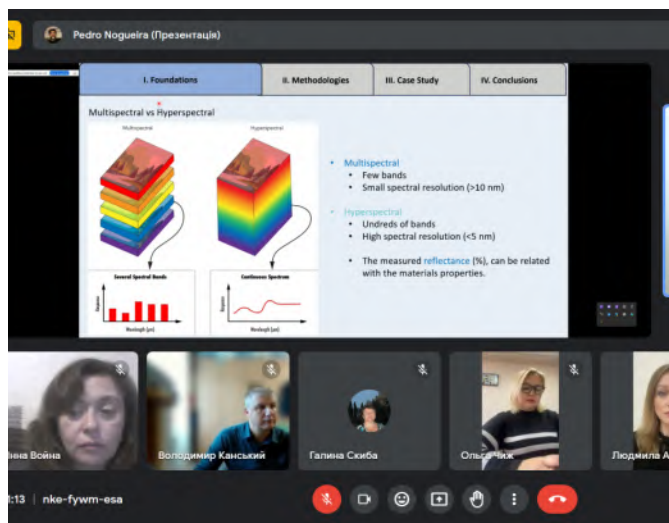
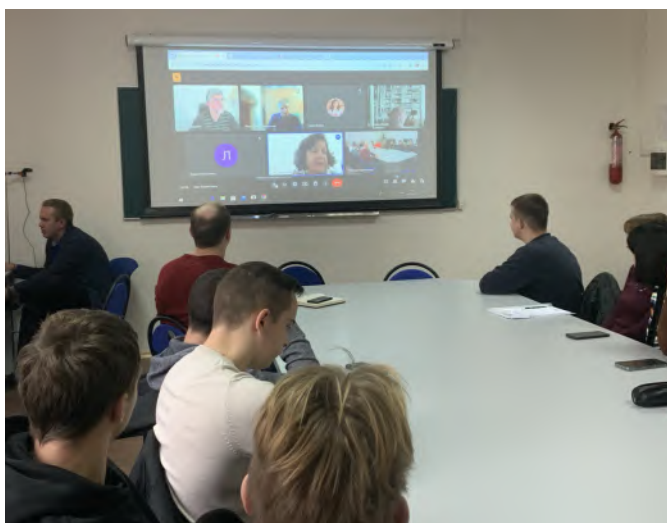
Сьогодні екологічна наука стає капіталовкладенням у світовий сталий розвиток. З цією метою в університеті було створено Дослідницький центр екологічного розвитку «ECOSVIT» та на його базі Центр екологічного розвитку студентства «ECOstep». Метою створення центру є екологічний розвиток студентської молоді, аспірантів, докторантів та молодих вчених для підтримки наукоємних ідей, інновацій та обміну знаннями в галузі екології з питань глобальної зміни клімату та адаптації до цих змін, що є однією з найбільш актуальних загроз із довгостроковим негативним впливом на населення, навколишнє середовище та економіку. Результати досліджень науковців щорічно представлені у вигляді тез доповідей, статей у наукових журналах, проходять вебінари, зустрічі та форуми щодо обговорення адаптації до зміни клімату тощо.

Ціль 4. Підвищення обізнаності, рівня освіти, підготовки кадрів у сфері адаптації до зміни клімату була реалізована в межах таких заходів:

- «Екологічне моделювання за сценаріями зміни клімату – приклад полуничного дерева» – відкрита лекція від Teresa Albuquerque;



- «Просторовий інтелект: поєднання наземних і повітряних даних для оцінки потенційно забруднених територій» – відкрита лекція від Pedro Nogueira;



- п'ять порад для запобігання зміні клімату.





ЦІЛЬ 14. ЗБЕРЕЖЕННЯ ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ

Ефективним чинником євроінтеграційних процесів і важливим інструментом розвитку регіонів, міст і територіальних громад у сфері використання й охорони вод та відтворення водних ресурсів є інтегроване управління водними ресурсами, з метою створення спільної системи управління у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки.

Основними ініціативами та програмами Житомирської політехніки в межах досягнення Цілі 14 сталого розвитку «Збереження водних екосистем» є:

- підготовка фахівців за освітньою програмою щодо використання прісних вод (управління земельними та водними ресурсами) для громад на місцевому та національному рівні;
- розвиток досліджень та співпраці щодо удосконалення технологій для мінімізації негативного впливу на водні екосистеми. Науковці Житомирської політехніки увійшли до команди експертів міжнародного проєкту Програми розвитку ООН (ПРООН) в Україні «Розробка комплексної системи онлайн-моніторингу стану водних артерій Чернігівської області»;
- дотримання стандартів щодо показників стічних вод, а також контроль стану водних екосистем, розміщених поблизу університету;
- участь представників у науково-практичній конференції «Малі річки: кліматичні та екологічні виклики», присвяченій порятунку малих річок України, зокрема річки Случ;
- організація відвідувань студентами підприємства «Житомирводпроект» для ознайомлення з проблемами водопостачання та водокористування в регіоні, проєктною документацією з гідротехнічних споруд;
- проведення відкритої онлайн-лекції від Rita Maria Ferreira da Fonseca на тему «Risk Management and Implementation of remediation techniques at contaminated sediment sites in aquatic environments» з питань управління забрудненими водними об'єктами;
- участь науковців у Першому водному форумі Житомирщини «Водні ресурси: шляхи сталого розвитку водного господарства» для обговорення сталого управління водними ресурсами регіону;
- участь здобувачів освіти у Міжнародному конкурсі студентських наукових робіт «Black Sea Science», за результатами фіналу якого представники Житомирської політехніки були визначені призерами конкурсу.
- Ці ініціативи спрямовані на вивчення стану водних ресурсів, обмін досвідом з управління та відновлення забруднених вод, а також розробку шляхів сталого водокористування в Житомирській області.



ЦІЛЬ 15. ЗАХИСТ ЕКОСИСТЕМ СУШІ

Ціль 15 сталого розвитку ООН «Захист екосистем суші» має вагомe значення для університету, оскільки Житомирська політехніка є центром знань, інновацій, досліджень та освіти регіону. Університет є інкубатором для виховання майбутніх «зелених» лідерів, які будуть здатні очолювати зусилля щодо збереження екосистем і впроваджувати інструменти сталого розвитку. Університет відіграє ключову роль у проведенні досліджень, спрямованих на збереження та відновлення екосистем, а також у розробці нових технологій для сталого використання природних ресурсів. Проблеми збереження екосистем часто вимагають інтегрованих підходів, які можуть бути розвинені через міждисциплінарні дослідження та освітні програми.

Основними ініціативами та програмами Житомирської політехніки в межах досягнення Цілі 15 «Захист екосистем суші» є:

- діяльність Поліського філіалу УкрНДІЛГА як структурного підрозділу університету, що здійснює фундаментальні та прикладні дослідження в галузі лісознавства, лісівництва, охорони та захисту лісів, збереження біорізноманіття лісів; проведення практичних занять та набуття практичних навичок студентами на базі лабораторій Поліського філіалу з вивчення методів дослідження в екологічній сфері, закладання пробних площ, оцінки параметрів екологічного стану;
- реалізація міжнародних проєктів «Ukrainian-German Teaching Network for a Digital Transformation of Environmental Education» та «Integration of EU Environmental Protection standards in Ukraine (EUEPU)» для інтеграції стандартів ЄС в екологічну освіту;
- участь науковців та студентів у заходах з відновлення постраждалих екосистем, зокрема в екохабі «Війна і довкілля», засіданнях Всеукраїнської екологічної ліги, круглих столах з питань захисту довкілля під час війни;
- участь студентів у акції «Створюємо ліси разом» для популяризації лісовідновлення;
- встановлення станції моніторингу EcoCity для контролю якості повітря та радіаційного фону;
- проведення відкритих лекцій з питань оцінки потенційно забруднених територій з використанням наземних і повітряних даних;
- організація студентських форумів на тему «Фахівці довкілля: зелена відбудова України та міжнародні тренди»;
- участь представників Житомирської політехніки у Науково-технічній раді Міністерства захисту довкілля України.
- Ці ініціативи спрямовані на збереження та відновлення лісових екосистем, підготовку фахівців із застосуванням новітніх екологічних технологій, інтеграцію європейських підходів в екологічну освіту та практику, відновлення територій, у т. ч. і постраждалих внаслідок війни. Таким чином, інтеграція Цілі 15 у діяльність університету не тільки зміцнює знання і свідомість студентів, а й сприяє реалізації конкретних проєктів та ініціатив,

- які можуть безпосередньо позитивно впливати на довкілля та сприяти збереженню і відновленню екосистем.





ЦІЛЬ 16. МИР, СПРАВЕДЛИВІСТЬ ТА СИЛЬНІ ІНСТИТУТИ

Ціль 16 сталого розвитку ООН, яка присвячена просуванню мирного та інклюзивного суспільства для сталого розвитку, забезпеченню доступу до правосуддя для всіх, і створенню ефективних, підзвітних та інклюзивних інститутів на всіх рівнях, має принципове значення для університетського середовища. Основними ініціативами та програмами Житомирської політехніки в межах досягнення Цілі 16 «Мир, справедливість та сильні інститути» є:

- функціонування Наглядової ради університету як органу врядування. Наглядова рада Житомирської політехніки складається з представників провідних підприємств України. Okремо варто відзначити участь першого заступника Голови Верховної Ради України Олександра Корнієнка, Президента Парламенту Естонської Республіки Юрі Ратаса та директора ГО «Центр молодіжних ініціатив «Джинджер» Вікторії Хромової у складі Наглядової ради. Таким чином, Наглядова рада сформована представниками різних груп стейкхолдерів, що забезпечує її дієвість та ефективність задля розвитку університету;



- впровадження курсу «Антикорупція і доброчесність», спрямованого на формування у студентів свідомого ставлення до корупції та вироблення антикорупційної культури. Житомирська політехніка стала одним з 10 пілотних університетів, що впровадять нову дисципліну «Антикорупція і доброчесність», яку буде інтегровано у процес підготовки здобувачів вищої освіти у 2023/2024 навчальному році



- створення Центру ветеранського розвитку для підтримки професійної адаптації та конкурентоспроможності ветеранів та їх сімей на ринку праці



- підписано двосторонній меморандум з Головним управлінням Держслужби з НС у Житомирській області для поліпшення системи навчання дітей основам безпеки. В межах цієї співпраці розпочато роботу над створенням комп'ютерної гри «Агент 112», метою якої є ознайомлення підростаючого покоління з правилами поведінки в різноманітних надзвичайних ситуаціях, розвиток критичного мислення в безпекових ситуаціях



- участь у волонтерських та благодійних ініціативах, таких як проєкт «Діти війни», «Діалог студентської єдності: Україна та Польща», благодійний стендап для збору коштів на потреби армії, акція «Сонях» та інші;
- активність студентів у проєктах, спрямованих на соціальну інтеграцію, культурні та освітні обміни, що підтримують ідеї громадянського суспільства і державотворення;
- участь у координації проєктів з гармонізації міграційної політики України до стандартів ЄС;
- проведення наукових заходів з питань правової тематики, української державності;
- організація тренінгів з ненасильницької комунікації, протидії домашньому та гендерно - зумовленому насильству;
- показ документальних фільмів про права людини, лекції з питань протидії ейджизму та сексизму;
- участь у наукових та правових семінарах, зокрема з питань антикорупційної політики та дотримання прав людини;
- співпраця з судовими та правоохоронними організаціями з метою підвищення правової освіти та свідомості: прокурори на захисті

- державних інтересів, меморандум з Житомирським окружним адміністративним судом, тренінг «Інтенсив ненасильницької комунікації»;
- розвиток міжнародної співпраці, в тому числі у сфері міграційної політики тощо: візит мера м. Таллінна Міхаїла Килварта, проєкт «Гармонізація міграційної політики України: досвід країн ЄС», проєкт Erasmus+ «Transformational Learning Network for Resilience», візит делегації муніципалітету Дортмунда, участь у проєкті NAWA «Солідарність з Україною – Європейські університети»;
- міжнародне співробітництво з питань документування воєнних злочинів, протидії корупції;
- діяльність юридичної клініки у сфері захисту прав та інтересів.

Ці ініціативи та програми сприяють створенню в університеті екосистеми, яка відповідає ключовим аспектам Цілі 16, забезпечуючи мир, справедливість та підзвітність, що є важливими складовими сталого розвитку. Реалізуючи такі ініціативи, університет сприятиме формуванню гармонійного та відкритого суспільства, розбудові ефективних і підзвітних інститутів на всіх рівнях.



ЦІЛЬ 17. ПАРТНЕРСТВО ЗАРАДИ СТІЙКОГО РОЗВИТКУ

Житомирська політехніка активно співпрацює зі стейкхолдерами та взаємодіє із партнерами для забезпечення та реалізації Цілей сталого розвитку на регіональному, національному та міжнародному рівнях. Партнерами університету є територіальні громади, громадські об'єднання, підприємства та установи, міжнародні організації та установи, органи влади. Зокрема, ректор Державного університету «Житомирська політехніка»

Віктор Євдокимов є головою Ради ректорів закладів вищої освіти Житомирської області; депутатом Житомирської міської ради VIII скликання; радником голови Житомирської обласної ради на громадських засадах. Участь ректора університету у громадських радах та виборчих органах надає можливість представляти інтереси Житомирської політехніки, пропагувати засади сталого розвитку та надавати консультаційну допомогу фахівців університету у вирішенні проблемних питань регіонального розвитку.

Державний університет «Житомирська політехніка» – лідер у сфері міжнародної діяльності та співпраці в нашому регіоні, а також знову один з найкращих університетів в Україні, за кількістю міжнародних проєктів, що реалізуються за участі університету. Розвиток міжнародного співробітництва є одним із ключових пріоритетів Житомирської політехніки. Попри всі складнощі, що виникли у зв'язку з воєнним станом у нашій державі, 2023 рік виявився достатньо ефективним для університету в сфері міжнародної діяльності.

Підготовка та реалізація міжнародних грантових проєктів є пріоритетним напрямом міжнародної діяльності Державного університету «Житомирська політехніка», який щороку нарощує власний потенціал, розширюючи вже існуючі та налагоджуючи нові партнерські зв'язки із закордонними ЗВО в межах реалізації проєктів Еразмус+ / Міжнародна кредитна мобільність.

Житомирська політехніка є найкращим університетом Житомирщини за кількістю реалізованих проєктів міжнародної академічної мобільності, а також знаходиться серед лідерів ЗВО України за кількістю діючих проєктів ЄС Еразмус+ KA171 ICM. У 2023 році 21 студент, 6 аспірантів / докторантів і 103 викладачі університету скористалися можливістю отримати нові знання та поділитися досвідом через навчання / стажування у межах програми Еразмус+ ICM. Станом на 2023 рік Державний університет «Житомирська політехніка» має 54 проєкти міжнародної кредитної мобільності з 40 ЗВО країн-членів програми Еразмус+.

На сьогодні університет має 82 договори про співпрацю з іноземними ЗВО та 5 установами.

Не зупиняючись на досягнутому, Житомирська політехніка і надалі працює над розширенням горизонтів співпраці, налагоджуючи зв'язки і залучаючи до співробітництва нові університети та організації, як українські, так і закордонні:

підписано Меморандум про взаєморозуміння між Житомирською політехнікою і Фондом цивільних досліджень та розвитку США (CRDF Global);



- здійснюється подальший розвиток співпраці з Університетом Памуккале;



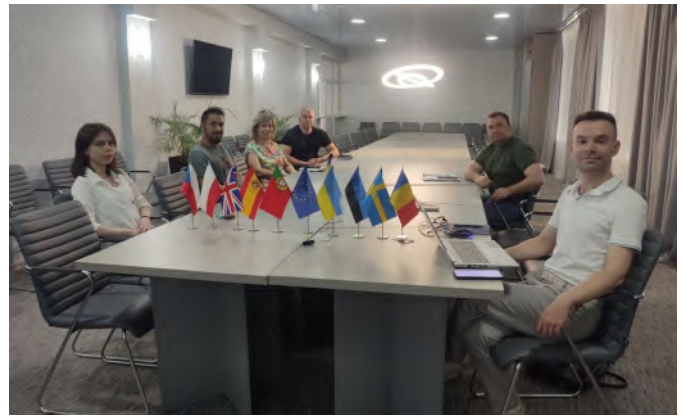
- налагоджено співпрацю між Житомирською політехнікою та Науковою асоціацією кібербезпеки України;
- укладено договір про співпрацю з Краківським економічним університетом;



- підписано Меморандум про співпрацю з Асоціацією професіоналів довкілля;



- реалізується проєкт DEEP-INVENTHEI від EIT – EIT HEI та партнерство з Мережею Бізнесу й Інновацій BIN@ ;



- відбувся візит представників Державного університету «Житомирська політехніка» до Університету сталого розвитку в Еберсвальде;



- реалізується новий проєкт Еразмус+ / Мобільність в партнерстві з Університетом м. Крагуєваць, Сербія;



- підписано Меморандум про співробітництво між Державним агентством з енергоефективності та енергозбереження України (Держенергоефективності) та Державним університетом «Житомирська політехніка»;



- підписано договір про співпрацю між Житомирським науково-дослідним експертно-криміналістичним центром МВС України та Державним університетом «Житомирська політехніка»;

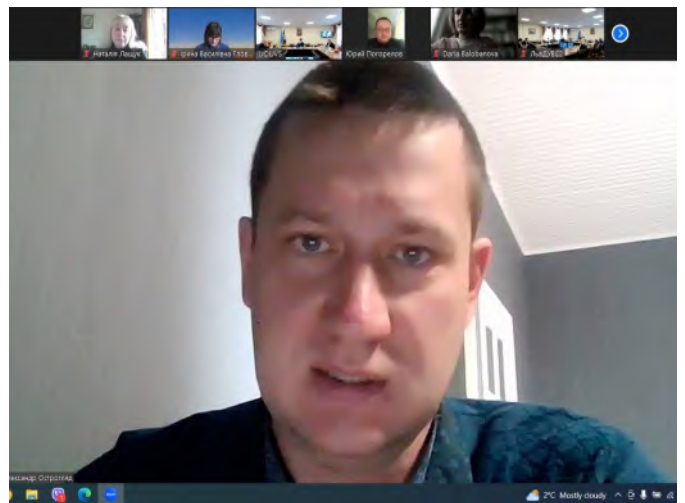


- підписано Меморандуми про співпрацю ДСНС з Житомирською політехнікою.

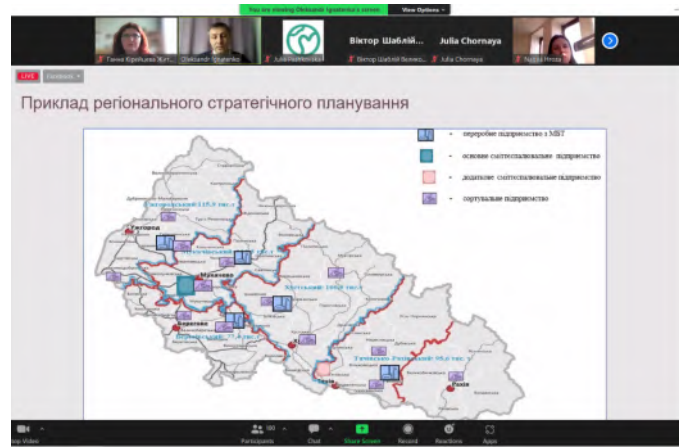


Співробітники та студенти університету активно долучаються до заходів партнерських організацій, присвячених досягненню Цілей сталого розвитку. Зокрема, у 2023 році представники Житомирської політехніки взяли участь у таких заходах:

- міжнародна ініціатива «Найбільший урок у світі», організований міжнародною молодіжною організацією AIESEC. Міжнародний проєкт «Найбільший урок у світі» – це всесвітня ініціатива Дитячого фонду ООН (ЮНІСЕФ), яка знайомить дітей та молодь із цілями сталого розвитку;
- круглий стіл «Війна в Україні: зроблені висновки та незасвоєні уроки» на базі Львівського державного університету внутрішніх справ, до якого долучилися понад 60 учасників з усіх регіонів України та окремих країн ЄС, що представляли органи державної влади, правоохоронні органи, наукові та навчальні заклади, громадські організації;



- вебінар «Як громадам готуватися до реформи управління відходами?» Захід проводився за підтримки Міжнародного фонду «Відродження», фінансової підтримки Посольства Швеції в Україні та Європейського Союзу ;



- Міжнародний онлайн форум сталого розвитку 2023, який проходив одночасно у Нідерландах та Україні;
- XX Міжнародний енергетичний бізнес-форум «5Е».



В цілому як співробітники, так і студенти Житомирської політехніки є активними учасниками різних заходів та організацій, що зміцнюють партнерські зв'язки та надають можливість спільно працювати і розвиватися заради майбутнього України.

