

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**



ЗВІТ

**ректора Придніпровської державної академії будівництва та архітектури
Миколи Савицького
щодо виконання умов контракту з Міністерством освіти і науки України
за 2022 рік**

м. Дніпро - 2023

Зміст

А	<i>Діяльність колективу Придніпровської державної академії будівництва та архітектури що до забезпечення потреб оборони, відновлення і розвитку інфраструктури в умовах військової агресії російської федерації в Україні</i>	4
1.	Підготовка фахівців з вищою освітою за відповідними програмами на відповідних рівнях вищої освіти згідно зі стандартами вищої освіти	10
2.	Підготовка та перепідготовка, підвищення кваліфікації працівників закладу вищої освіти	14
3.	Виконання державного замовлення та інших договірних зобов'язань закладу вищої освіти	18
4.	Дотримання закладом вищої освіти ліцензійних умов провадження освітньої діяльності	21
5.	Високоєфективна наукова, науково-технічна та інноваційна діяльність закладу вищої освіти, у тому числі впровадження результатів його наукових досліджень, міжнародне наукове та науково-технічне співробітництво	25
6.	Одержання конкурентоспроможних наукових і науково-прикладних результатів	37
7.	Захист прав інтелектуальної власності на результати наукової та науково-технічної діяльності, отримані за кошти державного бюджету	39
8.	Застосування нових наукових, науково-технічних знань під час підготовки кадрів з вищою освітою	40
9.	Організація освітнього процесу відповідно до стандартів вищої освіти	40
10.	Дотримання прав та законних інтересів осіб з особливими потребами	41
11.	Стабільне фінансово-економічне становище закладу вищої освіти та ефективне використання майна, закріпленого за закладом вищої освіти (переданого йому), дотримання умов законодавства під час надання в користування іншим особам зазначеного майна	42
12.	Подання засновникові поквартальної звітності про використання майна, закріпленого за закладом вищої освіти (переданого йому), зокрема майна, наданого в користування іншим особам	43
13.	Дотримання умов колективного договору, статуту закладу вищої освіти	43
14.	Захист інформації відповідно до законодавства	44
15.	Дотримання закладом вищої освіти вимог законодавства, забезпечення виконання у встановлені строки вимог органів, що забезпечують здійснення фінансового контролю в Україні та їх територіальних підрозділів	44

16. Виконання закладом вищої освіти вимог державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності, а також вимог засновника	45
17. Вжиття заходів щодо вдосконалення управління закладом вищої освіти, зміцнення фінансово-господарської, трудової дисципліни	45
18. Виконання навчальних планів і програм, дотримання всіма підрозділами закладу вищої освіти штатно-фінансової дисципліни, організацію та здійснення контролю за освітньою діяльністю	46
19. Створення належних умов праці відповідно до вимог законодавства, дотримання прав працівників відповідно до законодавства про працю	47
20. Своєчасність проведення розрахунків з юридичними та фізичними особами	51
21. Цільове та ефективне використання коштів державного бюджету	51
22. Своєчасне та в повному обсязі виконання закладом вищої освіти зобов'язань перед державним бюджетом, органами Пенсійного фонду України, державним соціальними фондами	51
23. Виконання кошторису доходів і видатків закладу вищої освіти, недопущення виникнення заборгованості із заробітної плати, за спожиті послуги з енергопостачання та комунальні послуги	52
24. Вжиття в межах своїх повноважень заходів щодо запобігання проявам корупційних правопорушень у закладі вищої освіти	52
25. Подання на затвердження засновникові річного кошторису доходів і видатків закладу вищої освіти	53
26. Подання засновникові щорічного або на вимогу звіту про результати виконання умов контракту та дотримання закладом вищої освіти вимог законодавства, стандартів вищої освіти	53
27. Щорічне звітування перед вищим колегіальним органом громадського самоврядування закладу вищої освіти про результати своєї роботи, зокрема про виконання колективного договору	53
28. Розвиток і модернізація змісту, форм фізичного виховання студентів, студентського спорту та відповідної матеріально-технічної бази; підготовка та оприлюднення щорічного звіту про стан фізичного виховання і спорту в закладі вищої освіти	53
Додаток А. Пропозиції ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» для потреб оборони, відновлення і розвитку інфраструктури України	56
Додаток Б. Програма «Регенеративне індустріальне будівництво (відновлення зруйнованих) об'єктів соціальної інфраструктури України за технологіями рециклінгу і розподіленої енергетики»	71

А. Діяльність колективу Придніпровської державної академії будівництва та архітектури що до забезпечення потреб оборони, відновлення і розвитку інфраструктури в умовах військової агресії російської федерації в Україні.

У зв'язку з військовою агресією російської федерації проти України Указом Президента України «Про введення воєнного стану в Україні» № 64/2022, затвердженого Законом України від 24.02.2022 року № 2102-IX, в Україні було введено воєнний стан.

Усвідомлюючи відповідальність за вирішення нагальних потреб суспільства і економіки України, викладачі, науковці і спеціалісти Придніпровської державної академії будівництва та архітектури Міністерства освіти і науки України з першого дня повномасштабного військового вторгнення росії в Україну здійснювали організаційно-технічні рішення, які сприяли вирішенню потреб оборони, відновлення і розвитку інфраструктури України.

Наказом ректора 25.02.2022 був створений Оперативний штаб академії для вирішення невідкладних задач потреб оборони країни.

1. 25.02.2022 до нас звернулося командування оперативного командування «хххх» з проханням надати для виконання військових завдань безкоштовну допомогу: виділено світлозахисний папір (300 кв. м), надана оргтехніка (телефони, принтери, комп'ютер, папір - 350 пач.). Виконувались роботи по широкоформатному кольоровому друку.

Були передані в користування Збройних Сил три тепловізори, електрогенератор, електрообігрівачі (6 шт.), великоформатний телевізор для використання у наведенні безпілотних літальних апаратів. Крім того, для вирішення військових задач академією виділявся автотранспорт з водіями, ремонтні матеріали і запчастини для автомобілів, паливо-мастильні матеріали.

За рахунок закордонної спонсорської допомоги виділялись ліки, перев'язочні матеріали і інш.

В організації і виконанні оперативних задач слід відзначити роботу проректорів Євсєєву Г., Писаренка Д., Бабенка М., колектив адміністративно-господарчої частини, колектив бухгалтерії (гол. бухгалтер Нікітіна Г.).

2. Добровольчому стрілецькому батальйону Національної Гвардії України «хххххх» надана безкоштовна допомога для виконанні військових завдань, а саме: носі санітарні – 2 шт, сумки медичні – 30 – шт, принтер - 1 шт, папір А4 – 250 пачок, ліки.

3. Для потреб Збройних Сил Академія на добровільній основі передала транспортні засоби в кількості 3 (трьох) одиниць, а саме: вантажний фургон ІЖ 2717, вантажний фургон ІЖ 2715, вантажний фургон УАЗ 452.

4. Академія надала приміщення в гуртожитках членам сімей Головного управління Державної служби України з Надзвичайних ситуацій у Донецькій області (ГУ ДСНС України у Донецькій області), які виконують завдання з розмінування території України.

5. Комунальному підприємству "Дніпропетровська обласна клінічна лікарня ім. І. І. Мечникова" Дніпропетровської обласної ради" з резерву

академії були передані: медичні ноші – 80 шт, сумки медичні – 30 шт. Профспілковою організацією ПДАБА для КП ДОКЛ ім. І.І. Мечникова були закуплені медичні спиці в кількості 1000 шт на суму 35 тис. грн.

Співробітники академії закупили і передали медичні спиці діаметром 5 мм в кількості 200 шт. (Бардах О.), CD-R Verbatim жорсткі диски в кількості 200 шт., мурашину кислоту в кількості 50 л, аміак водний в кількості 30 л., пергідроль 70 л, ліки на загальну суму біля 20 тис. грн. (Савицький М., Бордун М.), надавали допомогу в облаштуванні лікарняних палат для ранених воїнів (студенти Будівельного факультету).

Завдяки словацьким науковим партнерам і безпосередньо Бабенко Марині, старшому науковому співробітнику і докторанту кафедри залізобетонних і кам'яних конструкцій, оперативний штаб ПДАБА отримав і передав в лікарню Мечникова необхідні для лікування наших бійців медикаменти на суму близько 500 Євро.

Працівники відділу технічних засобів навчання Балан С., Вашкевич В., Ткач А. змогли вирішити складну задачу для допомоги у лікуванні воїнів, а саме їм вдалося зібрати кошти, закупити і переобладнати за допомогою вакуумного реле звичайні медичні відсмоктувачі, які коштують на ринку приблизно 4000 грн, на ВАК-апарати з дискретністю в 1 мм рт. ст., та швидкістю спрацьовування 2,5 ms (аналоги на ринку коштують, приблизно, від 60 тис. грн.). Завдяки праці наших співробітників і небайдужих до цієї проблеми людей, які пожертвували власні кошти, Центр травматології та ортопедії КП ДОКЛ ім. І. І. Мечникова отримав 8 таких апаратів.

Крім того, завдяки Сергію Балану і волонтерській роботі, яку він провадить разом із волонтерською командою із м. Чернівці, та благодійниками країн Європи КП ДОКЛ ім. І. І. Мечникова надано гуманітарну допомогу - необхідні речі і медикаменти, антибіотики, медзасоби, інші медичні препарати, памперси, ковдри, подушки, взуття, одяг та ін.

6. Співробітниками академії (Кіrpале А., Вряшник О, Савицький М.) була організована і доставлена спонсорська допомога благодійників країн Європи ліками для Дніпровського шпиталю ЗСУ. Співробітниця академії допомагали працівникам госпіталю в організації харчування поранених воїнів (Олена Коваль та інш.).

7. Колектив Академії підтримав ініціативу Ради ректорів Дніпропетровської області що-до перерахування грошових коштів на потреби Збройних Сил України. Всього було зібрано 86 тис. грн. Вони були перераховані БО «Взаємодія Дніпра» і БО «Архангели миру» на придбання тканини для пошиву форми і чохла для планшетів військовим ЗСУ.

8. В академії був організований швейний цех (директор інституту Махінько М.), де на волонтерських засадах співробітники академії і члени їх родин відшивають спідню білизну для поранених, які перебувають в КП ДОКЛ ім. І. І. Мечникова та Дніпровському шпиталі ЗСУ.

9. В академії розроблені проекти захисних споруд: мобільного блок-посту з 7 класом захисту для особового складу ЗСУ і Територіальної оборони (конструктори Савицький М., Шехоркіна С., Нікіфорова Т.). Розроблено проект підземного укриття на 4 осіб (конструктор Сопільняк А.), розроблено проект

укриття для штабу однієї з частин Національної Гвардії України (архітектор Бондаренко О., конструктор Сопільняк А.).

10. Доцент кафедри «Водопостачання, водовідведення та гідравліки» Нечитайло Микола в умовах обстрілів Миколаївської та Херсонської областей здійснив поїздку на власному авто до м. Миколаїв і допоміг там вирішити питання з водопостачанням місцевій громаді.

11. Академія припинила будь-яку співпрацю з установами і організаціями країни – агресора російською федерацією. Рішенням Вченої ради громадян росії позбавили звань почесних професорів і докторів ПДАБА. Академія підтримала ініціативи про виключення із міжнародних наукових асоціацій, комітетів, комісій і т.і. науковців російської федерації.

12. Співробітники академії отримали Подяки:

- За надану допомогу колектив академії на чолі з ректором - від командувача Оперативного командування «XXXXXX» генерал-майора XXXXXXXX;

- За надану допомогу ректор академії - від командира Другого Добровольчого стрілецького батальйону Національної Гвардії України «XXXXXX» XXXXXXXX;

- За небайдужість до чужого лиха, самовіддану підтримку і безкорисність у забезпеченні всіма необхідними побутовими умовами членів сімей ГУ ДСНС України у Донецькій області - ректор академії та колектив академії в особі нач. ЖЕД Панічек О., зав. гуртожитками Дудко Т., Дробязко Н., Радзишевська Н., Кашинець С. - начальника ГУ ДСНС України у Донецькій області полковника XXXXXXXX;

- Савицький М. - за значний внесок в обороноздатність Збройних Сил України, матеріальну та духовну допомогу, підвищення морально-психологічного стану особового складу військової частини А XXXXX під час військової агресії російської федерації проти України - командира в/ч А XXXXX полковника XXXXXXXX;

- Працівники і особисто ректор Савицький М. за суттєву допомогу підрозділам XXXX танкової бригади ЗСУ - від імені і за дорученням бригади директор Музею боротьби за Україну Олега Черненка;

- Савицький М. і ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» від імені командування, особового складу та поранених українських воїнів, які відстоюють незалежність нашої батьківщини у війні з російською федерацією за людяність, порядність, активну громадську позицію та надану допомогу лікувальному закладу (військовому госпіталю м. Дніпро). Допомога є прикладом високої духовності, людської допомоги, розуміння у нелегкий для українського народу час – командир військової частини XXXXX полковник медичної служби XXXXXXXX;

- Савицький М., колектив академії, асистент кафедри українознавства, документознавства та інформаційної діяльності Лаптева Юлія за постійну і вкрай потрібну волонтерську допомогу Силам територіальної оборони ЗСУ – Народного депутата України 8 скликання, Депутата обласної ради, командира окремого взводу XXXXX бригади ТРО XXXXXXXX;

- студент Кирил Лупачов за активну життєву позицію, патріотизм, сумлінну волонтерську діяльність під час повномасштабного вторгнення РФ в Україну від директорки БФ «ПОМОГАЄМ» Катерини Юхимчук;

- Савицький М., за організацію та надання всебічної волонтерської допомоги підрозділам територіальної оборони ЗСУ – т.в.о. начальника Регіонального управління Сил ТрО «Схід», полковник ХХХХХХ;

- Савицький М., Данішевський В., Євсєєва Г., Бабенко М. та колектив академії за підтримку та допомогу ЗСУ у виконанні бойових завдань – командир зведеного підрозділу «СКАЛА», майор ХХХХХХ;

Важливим напрямом діяльності академії є допомога в розміщенні тимчасово переміщених осіб як в академії, так і в інших областях України.

В гуртожитках Академії надано прихисток 430 внутрішньо переміщеним особам з Харкова, Луганщини, Донеччини. Серед внутрішньо переміщених осіб 43 дитини. Крім того розміщено 14 осіб, що постраждали від ракетної атаки на житловий будинок на Набережній Перемоги в Дніпрі 14 січня 2022 р.

За меморандумом про співпрацю між БО «Благодійний фонд «Батьки для України» і ПДАБА співробітниками академії розроблено проекти будинків для внутрішньо переміщених осіб (архітектори Денисенко О., Бондаренко О., Невгомонний Г., конструктори Нікіфорова Т., Сопільняк А.). Спільно з Академією будівництва України нами розроблено проект 8 квартирного двоповерхового будинку «Байден», який враховує сучасні вимоги безпеки, енергоефективності і екологічності до такого типу будівель (головний архітектор проекту Савицький М., енергоаудитор Юрченко Є.).

Науковці і спеціалісти Придніпровської державної академії будівництва та архітектури Міністерства освіти і науки України розробили «Пропозиції ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» для потреб оборони, відновлення і розвитку інфраструктури України» (Додаток А). Пропозиції були передані для розгляду відповідним державним органам.

В Україні розроблений урядовий План Відновлення України. План Відновлення України спрямований на прискорення стійкого економічного зростання. В рамках плану визначено перелік Національних програм для досягнення ключових результатів.

План включає 17 Національних Програм, п'ять з яких безпосередньо стосуються будівельної галузі:

Зміцнення оборони і безпеки;

Відбудова чистого та захищеного середовища;

Енергетична незалежність та Зелений Курс;

Відновлення та модернізація житла та інфраструктури регіонів;

Відновлення та модернізація соціальної інфраструктури.

Особисто ректором академії Савицьким М. розроблена Програма «Регенеративне індустріальне будівництво (відновлення зруйнованих) об'єктів соціальної інфраструктури України за технологіями рециклінгу і розподіленої енергетики» (Додаток Б), яка конкретизує Національні Програми Плану Відновлення України.

Незважаючи на воєнний стан з 12.03.2022 р. керівництвом Академії (за ініціативи ректора) було розпочато цикл лекцій «Незламність української

нації: історія і сьогодення», які проходять щопонеділка і тривають до нині. Лекції проводяться викладачами різних кафедр Академії в онлайн режимі на платформі Офісу 365 в програмі TEAMS. Тематика означених публічних лекцій тісно пов'язана з українською національною ідеєю, формуванням української державності, зокрема: «Питання походження сучасних українців, білорусів, росіян»; «Сучасне прочитання української національної ідеї»; «Мова і єдність нації: державна мовна політика – історія, стан, досвід»; «Від Батурина до Бучі: гіркий досвід братських стосунків» тощо. Відеозаписи та презентації вказаних лекцій викладаються на сайт Академії та на сторінки ПДАБА у соцмережах. Слухачами та учасниками публічного обговорення лекцій є студенти всіх факультетів та всіх курсів Академії.

19. 05. 2022 р. Колектив НПП Академії взяли участь у Всесвітньому дні вишиванки. Оскільки масові культурні заходи під час воєнного стану заборонені, співробітники вирішили вдягнути вишиваний український одяг, зустрітися зранку на ганку академії та заспівати гімн Українських Січових Стрільців і нинішньої російсько-української війни. Співробітників привітали зі святом ректор академії Микола Савицький і проректор з навчально-виховної роботи Галина Євсєєва. Побажання найшвидшого закінчення війни, великої перемоги й мирного неба торкалися найглибших душевних струн, бо то – найбільш бажані на сьогодні речі. І це лише підтвердили емоційні слова жінок-співробітниць академії, чоловіки яких мужньо захищають нашу країну в лавах ЗСУ - Олени Рабіч та Валентини Бабенко. Емоційна, не байдужа до поезії, вона прочитала власні вірші, народжені війною.

Не просто дубки – потужні символи! На честь міст-героїв України за ініціативи і під керівництвом ректора Савицького М. та проректора Євсєєвої Г. було висаджено дубовий гай у внутрішньому дворі ПДАБА. Для наших прашурів дуб був символом Роду, Перуна, Сонця. Дуб споконвіку був оберегом козаків, адже вважався символом мужності, витривалості, довголіття, здоров'я, родючості, шляхетності та вірності. Кожен дуб символ незламного міста України: Буча, Херсон, Маріуполь, Миколаїв, Харків, Одеса та ін.

Також протягом весняного семестру науковцями Академії (за ініціативи ректора М. Савицького) були прочитані науково-популярні лекції на тему «Переможемо – відбудуємо». У цьому циклі було прочитано 23 лекції, з них три лекції прочитав особисто ректор М. Савицький.

У 29–30 червня 2022 року Академія організувала і провела науково-практичний форум **«Переможемо – Відбудуємо!»**. В роботі форуму взяли участь фахівці 13 закладів вищої освіти, наукових інститутів та підприємств України, керівники організацій роботодавців, профспілкових організацій, будівельної палати України та Дніпропетровської торгово-промислової палати. Представлено 48 доповідей за наступними тематичними напрямками: сприяння обороноздатності України та забезпечення безпеки населення; відновлення та розвиток інфраструктури України; відновлення та розвиток адміністративно-територіальних районів; енергозбереження і поновлювальні джерела енергії; економіка та розвиток соціального доступного житла; підготовка кадрів, розвиток громадянського суспільства та утвердження української національної ідентичності. За результатами роботи форуму прийнято резолюцію із

пропозиціями щодо відновлення інфраструктури України та вирішення актуальних проблем будівельної галузі в умовах війни. Резолюцію форуму направлено органам державної влади.

16 грудня 2022 року на базі Академії відбулася робоча нарада за участю голови Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України Валерія Безуса щодо впровадження енергоефективних заходів, відновлення і розвитку енергетичного сектору, забезпечення енергетичної безпеки України. В нараді взяли участь представники Дніпропетровської обласної державної адміністрації, Дніпровської міської ради, дирекції компанії ДТЕК Енерго, фахівці закладів вищої освіти, керівники підприємств, організацій роботодавців та Будівельної палати України. За результатами наради прийнято резолюцію з переліком пропозицій щодо вирішення проблем енергетичного сектору та будівельної галузі України. Резолюцію наради направлено органам державної влади.

На перекир війні колектив академії на чолі з ректором М. Савицьким продовжували роботу щодо покращення інтер'єру освітнього середовища. Так у переддень війни було **урочисте відкриття шевченківського стінопису та студентів** розписано Петриківським розписом укриття №1, оздоблено вестибюль біля вченої ради Академії, завершено роботу щодо облаштування алеї світових та українських архітекторів та художників.

Незважаючи на війну в Академії проводився II освітній Форум академічної спільноти ПДАБА. Цьогоріч тема форуму: «Освіта в умовах війни: реалії, виклики та шляхи подолання» зібрала навколо себе учасників з 17 вишів України, в тому числі Харків і Суми, Київ і Хмельницький. Зібрання з метою обміну досвідом та результатів стійкості та гнучкості освітніх технологій, методик дистанційного навчання в умовах війни, зацікавило багатьох.

Зважаючи на те, що безпека співробітників та здобувачів освіти – це першочергове завдання в умовах війни, за ініціативи ректора було запроваджено на початку 2022-2023 навчального року цикл лекцій **«Врятувати життя»**: «Безпека населення під час радіаційних аварій і радіаційного забруднення місцевості. Режим радіаційної безпеки»; «Правила поведінки населення при аваріях з викидом небезпечних хімічних речовин»; «Порядок і правила надання першої допомоги при ураженні небезпечними хімічними речовинами»; «Уникнення враження мінами і вибухонебезпечними предметами та поведінка у надзвичайних ситуаціях».

В результаті прямого попадання ворожої ракети Х-22 в житловий будинок на житловому масиві «Перемога» в Дніпрі 14.01.2023 р. постраждало два наших студенти: Кононко Єва та Різун Данило (АРХ-20-5п). Студентам надана матеріальна допомога, зібрані благодійні кошти для відновлення майна та здоров'я. Ведеться робота щодо переведення їх з контракту на бюджетне навчання.

1 Підготовка фахівців з вищою освітою за відповідними програмами на відповідних рівнях вищої освіти згідно зі стандартами вищої освіти

Діяльність Придніпровської державної академії будівництва та архітектури (далі – «Академія») щодо підготовки фахівців з вищою освітою відбувається відповідно до вимог Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту», інших нормативно-правових документів у сфері вищої освіти та наукової діяльності. В основу поточних завдань з підготовки фахівців з вищою освітою покладено напрями, визначені Стратегією розвитку Придніпровської державної академії будівництва та архітектури на 2020–2025 роки.

Відповідно до статті 26 Закону України про вищу освіту, одним з основних завдань Академії є провадження на високому рівні освітньої діяльності, яка забезпечує здобуття особами вищої освіти відповідного ступеня за обраною ними спеціальністю.

На виконання цього завдання протягом звітнього періоду продовжено виконання заходів, що стосуються навчально-методичного, інформаційного, кадрового забезпечення освітнього процесу, створення прозорого освітнього середовища на принципах академічної доброчесності. Виконання цих заходів відбувалося в рамках, визначених системою внутрішнього забезпечення якості освіти та якості освітньої діяльності та в умовах воєнного стану, що викликаний російською агресією.

Відповідно до ст. 16 Закону України про вищу освіту, в Академії виконуються всі процедури й заходи, передбачені системою внутрішнього забезпечення якості.

Система стандартів Академії визначає принципи й процедури забезпечення якості вищої освіти та охоплює всі сфери діяльності закладу освіти. В 2022 році Вченою радою Академії затверджено Систему заходів системи внутрішнього забезпечення якості з деталізацією напрямків та визначенні відповідальних осіб.

Загалом в Академії здійснюється підготовка за 82 освітньо-професійними та освітньо-науковими програмами, з яких 34 програми – бакалаврського, 40 – магістерського, 8 – освітньо-наукового рівнів вищої освіти. 65 програм успішно акредитовані (24 – бакалаврських, 37 – магістерських, 4 – рівня PhD), 2 освітньо-професійних програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти акредитовані умовно. З 17 неакредитованих освітніх програм 9 (2 магістерські та 7 бакалаврських) започатковані у 2021 році, та 2 (1 міждисциплінарна магістерська та 1 бакалаврська) – в 2022 році.

У 2022 році відбувався процес моніторингу, перегляду та оновлення освітніх програм, до якого залучаються представники академічної спільноти та стейкхолдери (представники провідних підприємств та установ галузі) як потенційні роботодавці. Усі освітні програми доступні до широкого загалу на сторінці «Громадські обговорення» офіційного сайту Академії.

За підсумками громадських обговорень у 2022 році оновлені освітні програми таких спеціальностей:

263 «Цивільна безпека» – за першим та другим рівнями вищої освіти (внаслідок внесення змін до Стандартів вищої освіти);

274 «Автомобільний транспорт» за першим та другим рівнями вищої освіти (внаслідок внесення змін до Стандартів вищої освіти);

192 «Будівництво та цивільна інженерія» за другим рівнем (освітньо-професійна та освітньо-наукова програми «Промислове та цивільне будівництво»; освітньо-професійна програма «Міське та комунальне господарство»; освітньо-професійна та освітньо-наукова програми «Енергоаудит та енергоефективність в будівництві»);

122 «Комп'ютерні науки» – за першим та другим рівнями вищої освіти (у відповідності до затвердженого нового Стандарту за другим рівнем вищої освіти);

191 «Архітектура та містобудування» - освітньо-професійна та освітньо-наукова програми за другим рівнем вищої (у відповідності до затвердженого нового Стандарту);

071 «Облік і оподаткування» за другим рівнем вищої освіти;

075 «Маркетинг» за другим рівнем вищої освіти.

До всіх освітніх програм, за яким здійснюється підготовка фахівців в Академії внесено зміни стосовно надання додаткових програмних компетентностей та результатів навчання, що спрямовані на подолання наслідків бойових дій та євроінтеграції України, зокрема:

– здатність проводити обстеження, випробування, діагностику та розрахунки будівельних об'єктів, **в т.ч. захисних споруд цивільного захисту населення, а також будівель і споруд пошкоджених внаслідок бойових дій;**

– здатність забезпечувати безпеку виконання робіт та охорону праці **при проведенні аварійно-відбудовних (аварійно-ремонтних робіт) та інших першочергових робіт з відновлення об'єктів будівництва, а також при управлінні складними процесами в галузі будівництва та цивільної інженерії;**

– здатність розробляти та реалізовувати проекти **відбудови, захисних споруд цивільного захисту населення, ліквідації наслідків бойових дій та відновлення** в галузі будівництва та цивільної інженерії.

– здатність оцінювати **втрати земельного фонду та збитки держави на рекультивацію земель, порушених внаслідок бойових дій;**

– здатність виконувати оцінку збитків держави у результаті **знищення або пошкодження об'єктів транспортної інфраструктури спричинених воєнними діями;**

– здатність проектувати будівлі і споруди промислового та цивільного призначення, а також **захисні споруди цивільного захисту населення, автомобільних доріг, аеродромів і штучних споруд, об'єктів інфраструктури,** в тому числі з використанням програмних систем комп'ютерного проектування, з метою забезпечення їх надійності та довговічності, прийняття раціональних проектних та технічних рішень, техніко-економічного обґрунтування, враховуючи особливості об'єкта будівництва, визначення оптимального режиму його функціонування та **впровадження заходів з ресурсо- та енергозбереження;**

– здатність розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища, **поводження з будівельними відходами при проведенні**

досліджень та у виробничій діяльності, в т.ч. в умовах надзвичайних ситуацій та інші.

З метою залучення студентської молоді до вирішення актуальних завдань сприяння обороноздатності України, забезпечення безпеки населення, виявлення кращих ідей для розробки інноваційних конструкцій захисних споруд цивільного захисту проведено архітектурно-будівельний конкурс з розробки проектних рішень захисних споруд цивільного захисту «Захист, безпека, укриття». У конкурсі прийняли участь міждисциплінарні авторські колективи здобувачів освіти Академії, що навчаються за спеціальностями: 263 «Цивільна безпека», 191 «Архітектура та містобудування», 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Для надання майбутнім фахівцям теоретичних знань та практичних навичок роботи в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва (ЄДЕССБ), аудиту, проектуванні, будівництві та експлуатації енергоефективних будівель, а також для роботи з програмами та проектами, спрямованими на відновлення зруйнованого та пошкодженого внаслідок воєнних дій житлового фонду та впровадження комплексної термореновації в освітній процес, на освітніх програмах «Енергоаудит та енергоефективність в будівництві» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія», введені нові освітні компоненти за практичними результатами роботи Енерго-інноваційного хабу Академії в рамках проекту «Популяризація енергоефективності та впровадження директиви ЄС з енергоефективності» та співпраці з Німецьким товариством міжнародного співробітництва Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ).

Починаючи з березня 2022 року в Академії запроваджені 2 цикли лекцій: «Переможемо - відбудуємо» та «Незламність української нації: історія та сьогодення». Лекції викладаються в онлайн форматі на платформі Microsoft Office 365 провідних викладачів Академії для широкого загалу студентів, викладачів та співробітників закладу освіти.

Кафедрою іноземних мов влітку 2022 проводилися заняття з англійської та французької мови на навчально-оздоровчих курсах для дітей співробітників Академії та внутрішньо перемішених осіб, що мешкають в гуртожитках академії.

Кафедрами Українознавства, документознавства та інформаційної діяльності та Підготовки іноземних громадян організовано Розмовний клуб «РоЗУМІЙ і волоДІЙ» для усіх охочих, хто бажає перейти на українську мову. У межах ініціативи було проведено близько 15 засідань розмовного клубу; створено відповідне методичне забезпечення такого виду діяльності. Крім названого волонтерського проекту, викладачі названих кафедр долучилися до проведення розмовних клубів Всеукраїнської ініціативи «Єдині» для жителів м. Дніпро та області.

В Академії уперше в 2022 р. розроблено та затверджено нові освітні програми за спеціальностями: 023 «Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація» (за першим рівнем); 281 «Публічне управління та адміністрування» (за другим рівнем); міждисциплінарна освітньо-наукова

програма «Девелопмент нерухомості» за двома спеціальностями – 075 «Маркетинг» та 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Підготовлено до відкриття у 2023 р. дві нові освітні програми за спеціальностями:

032 «Історія та археологія» за першим рівнем вищої освіти - освітньо-професійна програма «Краєзнавчо-екскурсійна робота», що спрямована на практичне здійснення національного і культурного відродження України в післявоєнний період, зокрема, шляхом підготовки фахівців, які зможуть компетентно та рішуче просувати світоглядні та гуманістичні напрями в освітньому, культурному (екскурсійному) просторі;

192 «Будівництво та цивільна інженерія» за другим рівнем вищої освіти - освітньо-професійна програма «ВІМ технології в будівництві та цивільній інженерії», що стане результатом реалізації Концепції впровадження технологій будівельного інформаційного моделювання в Україні (затверджено розпорядженням Кабінету Міністрів України від 17 лютого 2021 р. № 152-р.), якою передбачається поступове, системне впровадження ВІМ-технологій у будівництві як інструменту для подальшого реформування, модернізації та цифрової трансформації будівельної галузі України.

Освітній процес в Академії в умовах воєнного стану відбувається у змішаному форматі.

Онлайн навчання здійснюється на єдиній платформі корпоративного хмарного середовища Microsoft Office 365. Для організації роботи в дистанційному режимі на базі Office 365 створений віртуальний читальний зал, розміщено навчально-методичні комплекси дисциплін, запроваджено заходи з моніторингу та контролю занять із використанням дистанційних технологій, які дозволяють здійснювати аналіз щодо своєчасності проведення занять відповідно до розкладу та активності (присутності) здобувачів освіти.

Офлайн навчання (проведення частини практичних та лабораторних занять, практична підготовка, підсумкова атестація) відбувається в приміщеннях Академії, де наявні 5 укриттів, на використання яких надано відповідний акт Дніпропетровської військової адміністрації. За необхідності навчальні заняття можуть проводитися безпосередньо в укриттях.

Щорічне оцінювання здобувачів відбувається відповідно до графіку навчального процесу з обговоренням його результатів на засіданнях Вченої ради Академії та її структурних підрозділів, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти з оприлюдненням рейтингу успішності на сайті Академії.

Перевірка кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти з метою запобігання академічного плагіату відбувається за допомогою системи Unicheck.

Щорічне оцінювання діяльності науково-педагогічних працівників відбувається за відповідним Положення з оприлюдненням результатів оцінювання на веб-сайті Академії.

Регулярно відбувається опитування шляхом анкетування академічної спільноти та стейкхолдерів за різними напрямками діяльності Академії.

Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації підтверджено успішним проходженням протягом 2019-2022 років освітніми програмами Академії процедури зовнішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості освіти.

Відповідно до Постанови КМУ від 16.03.2022 р. № 295 «Про особливості акредитації освітніх програм, за якими здійснюють підготовку здобувачі вищої освіти, в умовах воєнного стану», Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти автоматично надало умовну (відкладену) акредитацію освітнім програмам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, які реалізуються в Академії:

- «Підприємницька діяльність» за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»
- «Комп'ютерні науки» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

2 Підготовка та перепідготовка, підвищення кваліфікації працівників закладу вищої освіти

Однією з найважливіших складових забезпечення якості освітнього процесу та наукової діяльності є наявність в Академії кадрів вищої кваліфікації (Таблиця 1).

Таблиця 1. Кількість науково-педагогічних працівників (НПП) станом на 01.01.2023 р.

НПП	Загальна кількість			Штатних			Сумісників		
	328			316			12		
Докторів наук, професорів	74	22,6 %	71,6 %	68	21,5 %	71,5 %	6	50,0 %	75,0 %
Кандидатів наук, доцентів	161	49,1 %		158	50,0 %		3	25,0 %	
Без ступеня та звання	93	28,4%		90	28,5%		3	25,0%	

У звітному році в Академії здійснювалася плідна робота для забезпечення високого професійного рівня працівників. Кадрова політика була спрямована на стимулювання професійного зростання науково-педагогічних кадрів, сприяння творчій праці. Впроваджено щорічне оцінювання науково-педагогічних працівників з оприлюдненням результатів на офіційному вебсайті Академії.

Завдання щодо якісного формування науково-педагогічного потенціалу – реалізація затвердженого плану підготовки дисертацій, підвищення

ефективності роботи аспірантури за рахунок забезпечення якісної підготовки здобувачів освіти за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти.

Станом на 01.01.2023 р. в аспірантурі та докторантурі навчаються 65 аспірантів за 6 освітньо-науковими програмами спеціальностей 051 «Економіка», 132 «Матеріалознавство», 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», 192 «Будівництво та цивільна інженерія», 263 «Цивільна безпека», 281 «Публічне управління та адміністрування». П'ять осіб перебувають в докторантурі (4 за спеціальністю «Будівництво та цивільна інженерія», 1 за спеціальністю «Матеріалознавство»).

У 2023 році на навчання за третім (освітньо-науковим) рівнем зараховано 36 осіб (зокрема 24 – за контрактною формою навчання). План прийому в докторантуру виконано в повному обсязі - на спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія» зараховано 2 докторанти (1 – за контрактом) та 1 докторант за контрактом на спеціальність «Матеріалознавство».

Випущено 4 докторів філософії. 3 випускників аспірантури 2 особи захистили дисертації. Інші перебувають за кордоном, захист відбудеться після закінчення воєнного стану.

Хід виконання дисертаційних досліджень щорічно заслуховується на засіданнях Вченої Ради академії та засіданнях кафедр. Відділом аспірантури та докторантури проведено роботу з визначення перспективної потреби всіх підрозділів Академії в науково-педагогічних кадрах. На виконання п.25 Положення «Про підготовку науково-педагогічних кадрів» Науково-технічною радою щорічно заслуховуються звіти наукових керівників та консультантів, а також здійснюється перегляд їхнього складу.

Розроблено концепцію з активізації роботи архітектурного факультету з підготовки науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації.

За звітний період в Академії захищено 2 дисертації на здобуття освітньо-наукового ступеня доктора філософії.

Крім того за календарний 2022 р. було захищено одну кандидатську дисертацію за напрямком «Цивільна безпека», спеціальністю «Охорона праці» 05.26.01, здобувач Мацук З.М. та подано до захисту одну докторську та одну кандидатську дисертації за напрямком «Цивільна безпека», спеціальність «Охорона праці» 05.26.01, здобувачі Біляєва В.В. та Григор'єва Є.С.

Також рекомендовано Вченою радою Академії 3 атестаційних справи на звання, з них дві справи:

на звання доцента по кафедрі:

- Архітектурного проектування та містобудування, здобувач Цимбалова Т.А.;
- Українознавства, документознавства та інформаційної діяльності, здобувач Богуславська Л.Г. (Наказом МОНУ від 23 грудня № 1166 було присвоєно вчені звання вказаним здобувачам);

на звання професора по кафедрі Матеріалознавства та обробки матеріалів, здобувач Волчук В.М. (справа знаходиться на розгляді Атестаційної колегії).

Однією з процедур системи внутрішнього забезпечення якості є підвищення кваліфікації педагогічних, наукових та науково-педагогічних працівників.

Відповідно до Стандарту Академії «Порядок підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників» щорічно Вченою радою Академії затверджується план підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу. Основними різновидами підвищення кваліфікації є: навчання за програмою підвищення кваліфікації, зокрема стажування, участь у семінарах, практикумах, тренінгах, вебінарах, майстер-класах тощо.

У 2022 році підвищили свою кваліфікацію 29 викладачів:

- стажування викладачів відбулося: у закладах вищої освіти – 11 викладачів: «Національний університет "Запорізька політехніка" (м. Запоріжжя), «Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» (м. Дніпро, Україна), «Український державний університет науки і технологій» (м. Дніпро, Україна), в інших організаціях - 15 викладачів.

- надали сертифікати про участь у тренінгах, навчальних семінарах 3 викладача.

Протягом 2022 р. 17 викладачів і співробітників взяли участь в міжнародній академічній мобільності, пройшли наукові стажування в університетах та на підприємствах Іспанії, Китаю, Латвії, Німеччини, Польщі, Словаччині, Угорщині, Франції (Таблиця 2).

Таблиця 2. Міжнародна мобільність викладачів та співробітників

Найменування заходу	Ім'я, прізвище та посада	Термін академічної мобільності
Професійне наукове стажування за програмою PAUSE у Центральній школі Ліона (Ecole Centrale de Lyon), м. Ліон, Франція	Полторацька Вікторія, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища Балашова Юлія, доцент кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою	10.03.2022 р. – 30.08.2022 р.
Професійне стажування в Асоціації архітекторів в Сен-Ворі, Франція (Conseil d'Architecture, Urbanisme et de l'Environnement (CAUE), Saint-Vaury, France) м. Сен-Ворі, Франція	Зінкевич Оксана, доцент кафедри залізобетонних і кам'яних конструкцій Бордун Марина, доцент кафедри залізобетонних і кам'яних конструкцій	10.03.2022 р. – 30.08.2022 р.
Професійне стажування в Асоціації архітекторів в Сен-Ворі, Франція (Conseil d'Architecture, Urbanisme et de l'Environnement (CAUE), Saint-Vaury, France) у рамках договору про міжнародне співробітництво між ДВНЗ ПДАБА та Федерацією обмінів «Франція-Україна» (ФОФУ)	Мерилова Ірина, доцент кафедри архітектурного проектування та містобудування	08.04.2022 р. – 30.08.2022 р.
Професійне стажування на підприємстві FORTIS LOGISTICS sp zoo spółka	Кравчуновська Тетяна, завідувач кафедри	12.05.2022 р. – 30.08.2022 р.

komandytowa, м. Катовице, Польща (Katowice, Poland)	організації і управління будівництвом Протасова Єлизавета, доцент кафедри організації і управління будівництвом	
Професійне стажування у Словацькому технічному університеті в Братиславі (Slovenská technická univerzita v Bratislave, STU), м. Братислава, Словаччина	Шевцова Світлана, доцент кафедри економічної теорії і права	12.05.2022 р. – 30.08.2022 р.
Професійне стажування на підприємстві RENOVISTA SOLUCIONES MODERNAS S.L., м. Манісес, Іспанія (Manises, Spain)	Седін Володимир, завідувач кафедри інженерної геології і геотехніки	17.05.2022 р. – 31.08.2022 р.
Професійне стажування на підприємстві KANDAVAS UN PAGASTU APVIENĪBAS, м. Тукумс, Латвія (Tukums, Latvia)	Анісімова Олена, помічниця ректора із закупівлі та договірної діяльності	17.05.2022 р. – 31.05.2022 р.
Професійне стажування на підприємстві FARMER TRAKTOR Sp. z o.o., м. Сокулка, Польща (Sokolka, Poland),	Орловська Юлія, завідувач кафедри міжнародної економіки та публічного управління і адміністрування	27.05.2022 р. – 17.06.2022 р.
Науково-педагогічне стажування у Білостоцькому державному університеті, м. Білосток, Польща (Bialystok, Poland):	Орловська Юлія, завідувач кафедри міжнародної економіки та публічного управління і адміністрування Чала Вероніка, доцент кафедри міжнародної економіки та публічного управління і адміністрування	30.06.2022 р. – 30.08.2022 р.
Участь в нараді з обговорення нових рішень в області лакофарбових матеріалів з метою використання в цивільному будівництві у компанії Lankwitzer Polska Sp. z o.o., Opole, Poland (м. Ополе, Польща)	Вряшник Олександр, провідний фахівець ректорату	04.07.2022 р. – 08.07.2022 р.
Відрядження у дослідницький інститут металевих та новітніх матеріалів Хеювань Хучжоу та ТОВ «Баоє Груп», м. Хучжоу, Китай	Савицький Микола, ректор	13.08.2022 р. – 30.09.2022 р.
Продовження професійного наукового стажування за програмою PAUSE у Центральній школі Ліона (Ecole Centrale de Lyon), м. Ліон, Франція	Полторацька Вікторія, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища Балашова Юлія, доцент кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою	01.09.2022 р. – 31.12.2022 р.
Продовження професійного стажування в Асоціації архітекторів в Сен-Ворі, Франція (Conseil d'Architecture, Urbanisme et de l'Environnement (CAUE), Saint-Vaury, France) м. Сен-Ворі, Франція	Зінкевич Оксана, доцент кафедри залізобетонних і кам'яних конструкцій	01.09.2022 р. – 31.12.2022 р.
Участь в освітньому заході «Дні	Божанова Вікторія,	03.12.2022 р. –

педагогічних інновацій» («Pedagogical Innovation Days»). Спеціалізованого франкофонного закладу з адміністрування та менеджменту (Specialized Administration and Management Institute of La Francophonie (ESFAM) (м. Софія, Болгарія)	професор кафедри менеджменту, управління проектами і логістики	14.12.2022 р.
Участь в презентації Precept Project (Horizon 2020) на Enlit Europe 2022, Франкфурт-на Майні, Німеччина	Дегтярьова Юлія, завідувач навчально-наукового центру міжнародної освіти та міжнародного співробітництва	29.11.2022 р. – 01.12.2022 р.

З метою удосконалення організаційної роботи з підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників розроблено перспективний план підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників Академії на наступний 2023 рік та посилено контроль якості та результативності підвищення кваліфікації (своєчасне обговорювання звітів викладачів про підсумки підвищення кваліфікації на засіданнях кафедр і надавання конкретних рекомендацій щодо їх використання в навчальному процесі).

За 2022 рік відділ підвищення кваліфікації Навчально-наукового інституту інноваційних освітніх технологій Академії уклав договори про надання освітніх послуг з такими підприємствами, як: ТОВ «ЕМАУ-Академія» м. Київ, «АВТОКЛАС-КСП» м. Кривий Ріг, ПП «Автошкола Гранд» м. Дніпро, ПП «Автошкола» м. Марганець, ТОВ «АВТОШКОЛА 4x4» м. Дніпро, ТОВ «РАЛЛІ ПЛЮС» м. Дніпро, а також з іншими фізичними особами.

Проводилися курси підвищення кваліфікації у дистанційні форми навчання з допомогою програми Zoom (Таблиця 3).

Таблиця 3. Курси підвищення кваліфікації

№ з/п	Назва курсів	Кількість слухачів
1	Організація діяльності з управління житловим комплексом	24
2	Підвищення кваліфікації викладачів автошкіл	34
	Всього	58

Після закінчення курсів, слухачі отримали свідоцтва встановленого зразка.

3 Виконання державного замовлення та інших договірних зобов'язань закладу вищої освіти

У 2022 році прийом до академії відбувався на місця, що фінансуються за рахунок видатків державного бюджету (державне замовлення), а також місця, що фінансуються за кошти фізичних та/або юридичних осіб за першим, другим та третім рівнями вищої освіти (таблиця 4).

Вступна кампанія 2022 р. в Академії здійснювалась відповідно до Правил прийому до академії у 2022 році від 30.05.2022 р., затверджених Вченою радою (розроблених відповідно до Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2022 році, затвердженому Наказом МОНУ 392 від 27.04.2022 р.) та Правил прийому до академії у 2022 році від 15.07.2022 р. зі змінами, затверджених ректором академії (розроблених відповідно до Наказу МОНУ 392 від 27.04.2022 р.). Згідно останньої редакції Порядку прийому, відбулися кардинальні зміни правил прийому, що призвело до перегляду всієї вступної кампанії-2022, в умовах агресії російської федерації проти України та воєнного стану. Прийом осіб здійснювався для здобуття освітнього ступеня бакалавра, магістра та доктора філософії згідно з ліцензійним обсягом ДВНЗ ПДАБА, затвердженим МОН України та доведеними обсягами державного замовлення.

Для допомоги абітурієнтам у поданні заяв та документів в електронній формі під час проведення вступної кампанії приймальною комісією організовано постійно діючий консультативний центр.

Таблиця 4. Виконання державного замовлення

Рівень вищої освіти		Денна	Заочна	Вечірня
Перший (бакалаврський)	Прийом	717	219	6
	В т.ч. за держзамовленням	310	18	-
	Випуск	400	189	-
	Зокрема за держзамовленням	237	32	-
Другий (магістерський)	Прийом	702	244	6
	В т.ч. за держзамовленням	179	26	-
	Випуск	224	138	12
	Зокрема за держзамовленням	183	18	-
Третій (освітньо-науковий)	Прийом	36	-	-
	В т.ч. за держзамовленням	12	-	-
	Випуск	4	-	-
	В т.ч. за держзамовленням	4	-	-

Для залучення професійно зорієнтованої і творчої молоді до вступу до Академії відділом профорієнтаційної роботи та маркетингу запропоновано план профорієнтаційної роботи, заходи якого реалізовані усім колективом Академії, з урахуванням карантинних заходів, пов'язаних з недопущенням поширення COVID-19, а також запобіжних заходів безпеки у зв'язку з введеним воєнним станом в країні.

Рекламні матеріали були розповсюджені по електронним адресам, месенджерам закладів освіти міста і області. Інформаційні ролики та

відеофільм про Академії розміщені на сайті академії, соціальних мережах. Заходи «Дні відкритих дверей» були організовані в онлайн формі з використанням порталу ZOOM. Перед початком вступної кампанії, з травня такі заходи проводилися щотижня.

Приймальною комісією у повному обсязі виконано роботу з організації реєстрації заяв, прийому оригіналів документів від вступників, проведено вступні випробування та творчі конкурси. Своєчасно та згідно з чинними вимогами заступниками відповідального секретаря виконувалась робота з ЄДЕБО, яка суттєво збільшилась у порівнянні з попередніми роками. Інформація про перебіг вступної кампанії регулярно оприлюднювалася на інформаційних стендах приймальної комісії та відображалася на офіційному сайті Академії.

На базі підготовчого відділення Навчально-наукового інституту інноваційних освітніх технологій Академія здійснює багатопрофільну та багатоступеневу підготовку слухачів до вступних випробувань на основні спеціальності (рис.1, рис. 2).

Навчання на підготовчому відділенні проводиться за такими напрямками:

- підготовчі курси для підготовки слухачів до складання Національного мультипредметного тесту;
- профільні групи за спеціальністю «Архітектура» для підготовки до складання творчого іспиту;
- підготовче відділення для іноземних громадян;
- Дитячий гурток «Історія авіа-та ракетобудування: теорія та практика»
- Дитячий гурток для учнів молодшого шкільного віку в ізо студії «Юного архітектора».

Контингент слухачів підготовчого відділення ННІОТ в 2022 році склав 447 осіб (в 2021 р. – 351 особа). Надходження від діяльності підготовчого відділення 688 тис. грн. (в 2021 р. – 812 тис. грн.).

Навчання на підготовчих курсах до складання Національного мультипредметного тесту для слухачів, що є внутрішньопереміщеними особами, відбувалося безкоштовно.

Протягом звітнього року Академією здійснено низку заходів щодо сприяння працевлаштуванню випускників. До розроблення освітніх програм активно залучалися представники підприємств та організацій галузі задля наближення змісту освіти до вирішення реальних завдань виробництва, що сприяло підвищенню рівня фахової підготовки і забезпечило кращу конкурентоздатність наших випускників на ринку праці. Здійснювався постійний моніторинг ринку праці, активно впроваджувалася інформаційна підтримка випускників. В Академії було проведено низку неформальних заходів за участю здобувачів вищої освіти та роботодавців.

4 Дотримання закладом вищої освіти ліцензійних умов провадження освітньої діяльності

Контроль за виконанням ліцензійних умов провадження освітньої діяльності здійснюється постійно в межах системи внутрішнього забезпечення якості на рівнях кафедр, факультетів (інститутів), ректорату, Вченої ради Академії, Навчально-методичної ради Академії.

Ліцензійний обсяг підготовки здобувачів освіти для Академії визначений Відомостями щодо права провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти. Перевищення встановленого ліцензійного обсягу у 2022 році не було.

Контингент здобувачів першого та другого рівнів вищої освіти станом на 01.01.2023 складає 3122 особи (Таблиця 5, Талиця 6).

Таблиця 5. Чисельність здобувачів освіти за освітніми програмами першого (бакалаврського) рівня

Спеціальність	Освітня програма	Форма навчання			Всього
		денна	заочна	вечір-ня	
192 Будівництво та цивільна інженерія	Промислове та цивільне будівництво	389	105		494
	Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів	34	11		45
	Міське та комунальне господарство	17	3		20
	Автомобільні дороги і аеродроми	48	19		67
	Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування	105	27		132
	Водопостачання та водовідведення	65	22		87
133 Галузеве машинобудування	Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання	25	7		32
274 Автомобільний транспорт	Автомобільний транспорт	91	20		111
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	53	10		63
132 Матеріалознавство	Прикладне матеріалознавство	15	8		23

во	Комп'ютерне матеріалознавство і дизайн матеріалів	13	3		16
122 Комп'ютерні науки	Комп'ютерні науки	83	20		103
191 Архітектура та містобудування	Архітектура та містобудування	317		15	332
101 Екологія	Екологія	32	10		42
263 Цивільна безпека	Охорона праці	24	27		51
193 Геодезія та землеустрій	Геодезія та землеустрій	57	14		71
076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	Підприємницька діяльність	31	12		43
051 Економіка	Міжнародна економіка і бізнес	9	4		13
	Економіка будівельного бізнесу	5			5
073 Менеджмент	Менеджмент та адміністрування	40	20		60
	Логістика	25	8		33
075 Маркетинг	Маркетинг	41	26		67
072 Фінанси, банківська справа та страхування	Фінансове управління бізнесом	9	10		19
	Фінанси і кредит	5	7		12
292 Міжнародні економічні відносини	Міжнародна економіка і бізнес	10	12		22
	Міжнародна туристична діяльність	7	1		8
	Міжнародна торгівля та інвестування	13	1		14
	Міжнародний туризм	2			2
281 Публічне управління та адміністрування	Управління та адміністрування регіональних економічних систем	16	5		21
071 Облік і оподаткування	Міжнародний облік та бізнес-звітність	26	13		39
	Облік і оподаткування	5	3		8
022 Дизайн	Дизайн	35		1	36

023 Образотворче мистецтво, декоративне мистецтво, реставрація	Образотворче мистецтво	12			12
Всього					2103

Таблиця 6. Чисельність здобувачів освіти за освітніми програмами другого (магістерського) рівня

Спеціальність	Освітня програма	Форма навчання			Всього
		денна	заочна	вечір-ня	
192 Будівництво та цивільна інженерія	Промислове та цивільне будівництво	130	73		203
	Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів	35	22		57
	Міське та комунальне господарство	1	3		4
	Автомобільні дороги і аеродроми	26	12		38
	Енергоаудит та енергоефективність в будівництві	30	2		32
	Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування	38	17		55
	Водопостачання та водовідведення	46	5		51
133 Галузеве машинобудування	Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання	27	2		29
274 Автомобільний транспорт	Автомобільний транспорт	27	7		34
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	23	5		28
132 Матеріалознавство	Прикладне матеріалознавство	27	2		29

122 Комп'ютерні науки	Комп'ютерні науки	37	5		42
191 Архітектура та містобудування	Архітектура та містобудування	81		6	87
101 Екологія	Екологія	25	1		26
263 Цивільна безпека	Охорона праці	15	15		30
193 Геодезія та землеустрій	Геодезія та землеустрій	28	11		39
076 Підприємництво торгівля та біржова діяльність	Підприємницька діяльність	15	2		17
073 Менеджмент	Менеджмент та адміністрування	14	6		20
	Логістика	12			12
	Проектний менеджмент	8	1		9
075 Маркетинг	Маркетинг	23	6		29
072 Фінанси, банківська справа та страхування	Фінанси і кредит	10	5		15
292 Міжнародні економічні відносини	Міжнародна економіка і бізнес	12	12		24
281 Публічне управління та адміністрування	Публічне управління та адміністрування	7	6		13
071 Облік і оподаткування	Облік і оподаткування	33	11		44
192 Будівництво та цивільна інженерія / 075 Маркетинг	Девелопмент нерухомості»	46	6		52
Всього					1019

Адміністрація Академії постійно приділяє увагу виконанню ліцензійних умов провадження освітньої діяльності щодо формування належного кадрового, матеріально-технічного, інформаційного забезпечення та якості навчального процесу.

Якість кадрового потенціалу Академії також знаходиться під постійним контролем адміністрації. Результати професійної діяльності науково-педагогічних працівників своєчасно оновлюються, інформація про здобутки колективу академії вноситься до бази ЄДЕБО.

Матеріально-технічна база Академії в цілому відповідає сучасним вимогам до закладів освіти і дозволяє задовольняти освітні потреби громадян України та інших країн.

Протягом звітного періоду було виконано значний обсяг робіт з

організації безпечного проведення навчальних занять у воєнний час. Укриття пристосовані для проведення навчальних занять, забезпечені медикаментами, питною водою, харчуванням тривалого зберігання.

Контроль якості проведення навчального процесу здійснюється під час заходів поточного та підсумкового контролю, зокрема, відповідно до Положення академії «Про контрольні заходи» робочими навчальними планами передбачено щосеместрове проведення ректорських контрольних робіт у формі контрольних робіт з перевірки залишкових знань. Для оперативного управління навчальним процесом задіяна власна автоматизована система АСУ-СИГМА. Результати проведення всіх видів контрольних заходів обговорюються під час засідань ректорату, Вченої ради Академії та структурних підрозділів, що забезпечують підготовку здобувачів вищої освіти.

Вимоги до організації та проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти ступенів бакалавра та магістра викладено в Положеннях «Про атестацію здобувачів вищої освіти» та «Про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії». Голови екзаменаційних комісій відзначають належний рівень теоретичної та практичної підготовки випускників, що відображено у звітах про роботу екзаменаційних комісій. Наукова складова магістерських кваліфікаційних робіт відповідає тематиці наукових досліджень випускових кафедр.

Продовжується участь Академії в проєкті «Підприємницький університет», що реалізується Громадською організацією «Платформа інноваційного партнерства» (YEP™), Міністерством цифрової політики України, Міністерством освіти і науки України, Українським фондом стартапів за підтримки Програми USAID «Конкурентоспроможна політика України». У 2022-23 навчальному році навчальну дисципліна «Інноваційне підприємництво та управління стартап-проєктами» введено до каталогу вибіркових дисциплін задля розповсюдження для здобувачів вищої освіти всіх факультетів.

5 Високоефективна наукова, науково-технічна та інноваційна діяльність закладу вищої освіти, у тому числі впровадження результатів його наукових досліджень, міжнародне наукове та науково-технічне співробітництво

У науково-дослідній діяльності Академія орієнтована на прикладні та фундаментальні дослідження в галузі технічних і природничих наук, демонструє позитивну динаміку основних наукометричних показників, має важливий науковий доробок і експертизу з широким переліком напрямків досліджень. Крім того, академія є одним із національних лідерів з кількості прикладних досліджень і розробок у будівельній, архітектурній та екологічній сферах.

Обсяг бюджетного фінансування наукового напрямку Академії у 2022 році склав **1444,5 тис. грн.** за КПВК 2201040 Наукова і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ та **381,0 тис. грн.** за

КПВК 2201390 Підтримка пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних розробок у закладах вищої освіти в рамках Додаткової угоди № БФ/1-2022 від 01.06.2022 р. до Договору № БФ/36-2021 від 02.08.2021 р.

У 2022 році продовжено виконання наукових проектів:

- Грант МОН «Розвиток наукових основ будівельних технологій створення житлового модуля місячної бази». Науковий керівник проф. Савицький М. В. Обсяг фінансування: **3,24 млн. грн.**, тривалість 2 роки.

- Міжнародний грант програми Європейського Союзу Horizon 2020 на тему «Нова децентралізована система PReScRiptivE та ProacTive для підвищення енергоефективності та якості життя в житлових будинках. Науковий керівник проф. Савицький М. В. Обсяг фінансування: **77,5 тис. євро**, тривалість 3 роки.

Результати виконання проекту «Розвиток наукових основ будівельних технологій створення житлового модуля місячної бази», №ДР0121U109794, а саме технологічні схеми та обладнання для 3D-друку місячним реголітом, впроваджені в рамках угоди №76 від 10.09.2020р. про співпрацю з Державним підприємством «Конструкторське бюро «Південне» імені М. К. Янгеля».

Архітектурно-конструктивні рішення захисних споруд цивільного захисту, отримані при виконанні договору «Виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку «Технічні науки» Державного вищого навчального закладу «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» на 2022 рік» (Додаткова угода № БФ/1-2022 від 01.06.2022 р. до Договору № БФ/36-2021 від 02.08.2021р.) впроваджені в навчальний процес при підготовці комплексних дипломних проектів: «Проект заглибленого, окремо роташованого укриття», студенти Шапошніков О., Мішук А., Дзюк К., Камалов А., Дунь І., Самарец І.; «Приміщення подвійного призначення з функцією укриття», студенти Долгова Д., Ларькова С., Джамбек Г., Правоторова А., Маслова А., Санітар А.; «Укриття на поверсі багатоквартирного будинку», студенти Синельников Б., Долгова Д., Вершкова Ю., Ларькова С., Камалов А., Паламарчук В., Самосієнко Я.

Наявність сучасної наукової та приладової бази, висококваліфікованого науково-дослідного колективу дозволяють Академії бути одним з основних «гравців» на ринку наукових досліджень та інновацій України. Академія здійснює фундаментальні та прикладні наукові дослідження, експериментальні та дослідно-конструкторські розробки за всіма основними галузями знань: природничі та точні науки, технічні і прикладні науки, загальногалузеві і комплексні проблеми (міжгалузеві проблеми). Загальний обсяг фінансованих НДР за рахунок господарських договорів з організаціями та підприємствами України склав у 2022 р. **1512,7 тис. грн.**

В структурних підрозділах науково-дослідної частини Академії вирішується завдання підвищення ефективності та обсягів виконання науково-технічних робіт та досліджень, пошуку нових форм співробітництва з підприємствами та організаціями, науковими установами. З початком агресії рф діяльність підрозділів за договореними зобов'язаннями призупинилась в силу форс-мажорних обставин.

Найефективнішими підрозділами у звітному році у його структурі були **комплексний науковий відділ проблем будівництва в складних інженерно-геологічних умовах та інститут з експертизи, проектування та вишукувань.**

Комплексний науковий відділ проблем будівництва в складних інженерно-геологічних умовах займається розробкою проектних рішень з реконструкції будівель і споруд різного призначення, розробкою методів будівництва та захисту будівель в умовах щільної міської забудови та проектів підсилення фундаментів та розробкою методів ін'єкційного закріплення закріплення ґрунтових основ, виконання геомониторінгу та спеціальних спостережень гідрогеологічних спостережень. Розробка методів захисту будівель та споруд від динамічних впливів та вібрації в складних геологічних умовах. Результати – розроблені нові технічні рішення зниження вібрації та динамічних коливань будівель та їх окремих елементів на 5 промислових об'єктах. Протягом звітного року виконано госпдоговірні роботи обсягом **944,6 тис. грн.**

Інститут з експертизи, проектування та вишукувань створений для виконання пошукових, геодезичних, проектно-конструкторських робіт, будівельно-технічної експертизи об'єктів, оціночної діяльності, аналізу фінансово-господарської діяльності, складання бізнес-планів підприємств, визначення збитків.

Інститут працює в якості суб'єкта оціночної діяльності відповідно до сертифікату суб'єкта оціночної діяльності, виданого Фондом державного майна України. Протягом 2022 року виконано госпдоговірні роботи на суму **328,4 тис. грн.**

Лабораторія досліджень атомних і теплових електростанцій має такий основний напрямок діяльності як надійність та безпека атомних і теплових електростанцій. Практична цінність та результативність роботи лабораторії полягає в наступному:

- впровадження результатів сейсмічного моніторингу майданчиків АЕС дозволяє оцінити фактичну сейсмічність району розташування енергоблоків, що забезпечує оцінку безпеки енергетичного обладнання від можливих сейсмічних впливів, оптимізуються фінансові витрати на продовження експлуатації.

- результати розробок методик оцінки ступеня деградації конструкцій в залежності від відповідальності конструкції, її конструктивних параметрів і стану, а також моделей розрахунків на сейсміку будівель та споруд АЕС, дозволило Державній інспекції ядерного регулювання України прийняти рішення щодо продовження терміну експлуатації енергоблоків АЕС понад проектний період, що забезпечило енергетичну незалежність країни.

- впровадження розробленого методу стабілізації крену будівель РВ на Запорізькій АЕС забезпечило стабільну безупинну експлуатацію енергоблоків загальною потужністю 2000 МВт, яка становить 10 % виробленої електроенергії в цілому.

Цінність результатів, отриманих Академією для економіки країни полягає в економії значних фінансових витрат на забезпечення надійної безаварійної експлуатації енергоблоків АЕС.

На початку 2022 року за замовленням Запорізької, Хмельницької та Південно-Української АЕС фахівцями лабораторії виконано госпдоговорів на загальну суму **151,2 тис. грн.** Але дебіторська заборгованість замовників склала **1585 тис. грн.**

Враховуючи нагальну необхідність забезпечення енергетичної незалежності та сталого розвитку України, набувають особливого значення результати досліджень та розробки фахівців Академії в напрямку енергетика та енергоефективність, спрямовані на забезпечення високої надійності будівель та споруд АЕС, а також їх моніторингу засобами світового рівня. Результати розробок дають можливість удосконалювати розрахункові моделі напружено-деформованого стану унікальних будівельних об'єктів, у т.ч. сучасних АЕС та інших енергетичних споруд, на різні технологічні і техногенні впливи.

Академія є членом Міжнародного енергетичного кластеру (МЕК), який об'єднує 11 підприємств, що випускають та поставляють металоконструкції, енергетичне обладнання, виконують проектні і будівельні роботи. Члени МЕК та наукові партнери працюють над спільними проектами в Україні, Литві та інших країнах ЄС. Мета – сприяти підприємствам у співробітництві, розвивати партнерство та економічну діяльність, підвищувати конкурентоздатність учасників кластера, просування їх на міжнародному рівні, а також формування центру компетенцій в енергетичному та будівельному секторі економіки.

В даний час Академія залучена до чотирьох кластерів: будівельного, машинобудівного, металургійного та аграрно-промислового. Академією сформовані творча кооперація з науковими організаціями НАН України, національними та зарубіжними вузами, державно-приватне партнерство з провідними вітчизняними будівельними і технологічними фірмами. Для Дніпропетровської області цей факт став однією з підстав включити будівництво і зелену енергетику як пріоритетні напрямки в Програму розвитку регіону до 2030 року.

Створено Центр колективного використання наукового обладнання, до складу якого увійшли Дніпровський національний університет, Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту, Національна металургійна академія України та Український державний хіміко-технологічний університет.

На базі Енерго-інноваційного Хабу Придніпровської державної академії будівництва та архітектури проведено безкоштовне навчання – «Програма “Енергодім” для проектувальників та ОСББ Дніпропетровщини». Захід відбувався за підтримки ДУ «Фонд енергоефективності» та департаменту з питань самоорганізації населення Дніпровської міської Ради.

Розпочато роботу сонячної електростанції Енерго-інноваційного Хабу потужністю 4кВт. Станція підключена до внутрішньої мережі Академії, проведена інсталяція блоку моніторингу спожитої сонячної енергії. І як результат ми маємо можливість дистанційно контролювати роботу СЕС і використовувати ці дані у науково-дослідній роботі студентів та аспірантів.

Зважаючи на теперішню ситуацію в країні, в роботі Енерго-інноваційного Хабу ввели важливий цикл відкритих лекцій (майстер-класів) «Енергоефективність для кожного», який проходить щотижня.

Активна робота Хабу ведеться з бізнес-партнерами. На сьогодні вже офіційно підписано більше 20 Меморандумів про співпрацю. В 2022 р. були підписані Меморандуми між ДВНЗ “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”, Дніпровський індустріально-педагогічний технікум “Відділення підготовки кваліфікованих робітників”, Дніпровський регіональний центр ПТО, Дніпровське вище професійне училище будівництва, Громадською організацією Школа енергоефективності, та наступними вендерами: ТОВ «АСКОНА-ПІВДЕНЬ»; ТОВ «ЮДК»; ТОВ «БУДМАЙСТЕР»; Асоціацією «Центр впровадження енергозберігаючих і інноваційних технологій»; ПБМП «Строитель-П»; Обслуговуючий кооператив «Житлово-будівельний кооператив «Доступне житло України»»; ТОВ «Енерджи Статус Естейт»; ТОВ «МАРЕІ Україна»; Дочірнім підприємством «Капарол Україна»; ТОВ «Плато-Плюс»; ТОВ «Рехау»; ТОВ «Века Україна»; ДП «Герц Україна»; ТОВ «Хенкель Баутехнік (Україна)». Учасники Меморандуму спільно працюватимуть з метою забезпечення сталого розвитку «Енерго-інноваційного Хабу – платформи для підготовки кваліфікованих фахівців у сфері енергоефективності».

В ДП «КБ Південне» відбулося обговорення результатів попередньої спільної роботи з Академією, зокрема, розробки проекту «Вежі вертикального монтажу і експлуатації космічних ракет», підписання Угоди про наукове, науково-технічне та науково-освітнє співробітництво, перспектив подальшого співробітництва. Одним із перспективних напрямів такого співробітництва став проєкт освоєння Місяцю.

Під науковим керівництвом ректора проф. М. В. Савицького, вченими Академії проводяться дослідження матеріалів і технологій, що можуть бути основою для будівництва будівель і споруд з місячного ґрунту, зокрема ґрунтобетону. Спеціалісти академії є піонерами в Україні з розробки і впровадження технології 3D друку реальних будівельних об'єктів. На кафедрі архітектурного проектування та містобудування під керівництвом доц. В. В. Воробйова підготовлено унікальні архітектурні проєкти поселень на інших планетах. Зокрема, поселення на Марсі на плато Оксія (в рамках проєкту по тераформуванню «Червоної планети»).

Академія прийняла участь у міжнародному онлайн вебінарі «NON-SPACE BUSINESS GOES TO THE MOON» (Як некосмічні індустрії могли б посприяти становленню та розвитку). Вебінар було організовано Європейською космічною агенцією Downstream Gateway та асоціацією Moon Village (MVA) для розгляду можливостей компаній та організацій некосмічного сектору щодо їхнього внеску у створення та розвиток проєкту Moon Village.

У 29–30 червня 2022 року академія організувала і провела науково-практичний форум «Переможемо – Відбудуємо!». В роботі форуму прийняли участь фахівці 13 закладів вищої освіти, наукових інститутів та підприємств України, керівники організацій роботодавців, профспілкових організацій, будівельної палати України та Дніпропетровської торгово-промислової палати.

Представлено 48 доповідей за наступними тематичними напрямками: сприяння обороноздатності України та забезпечення безпеки населення; відновлення та розвиток інфраструктури України; відновлення та розвиток адміністративно-територіальних районів; енергозбереження і поновлювальні джерела енергії; економіка та розвиток соціального доступного житла; підготовка кадрів, розвиток громадянського суспільства та утвердження української національної ідентичності. За результатами роботи форуму прийнято резолюцію із пропозиціями щодо відновлення інфраструктури України та вирішення актуальних проблем будівельної галузі в умовах війни. Резолюцію форуму направлено органам державної влади.

Академія, разом із Київським національним університетом будівництва і архітектури, Національним університетом «Львівська політехніка» і Харківським національним університетом міського господарства імені О.М. Бекетова, одержала право підготовки сертифікованих спеціалістів-архітекторів. Урочисте підписання програм підвищення кваліфікації виконавців робіт за напрямками професійної атестації архітекторів «Архітектурне об'ємне проектування» та «Розроблення містобудівної документації» відбулося 18 листопада 2022 року у Міністерстві розвитку громад та територій України за участі заступниці Міністра розвитку громад та територій України Наталії КОЗЛОВСЬКОЇ.

16 грудня 2022 року на базі академії відбулася робоча нарада за участю голови Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України Валерія БЕЗУСА щодо впровадження енергоефективних заходів, відновлення і розвитку енергетичного сектору, забезпечення енергетичної безпеки України. В нараді взяли участь представники Дніпропетровської обласної державної адміністрації, Дніпровської міської ради, дирекції компанії ДТЕК Енерго, фахівці закладів вищої освіти, керівники підприємств, організацій роботодавців та Будівельної палати України. За результатами наради прийнято резолюцію з переліком пропозицій щодо вирішення проблем енергетичного сектору та будівельної галузі України. Резолюцію наради направлено органам державної влади.

У звітному році Академією продовжено роботу з її інтеграції в міжнародний науково-освітній простір як центру будівельної, архітектурної та економічної освіти.

Академічна мобільність студентів Академії як компонент освітнього процесу забезпечує високу якість навчання та є ефективним інструментом професійного та особистого розвитку здобувачів вищої освіти.

Міжнародне співробітництво академії активно розвивається за допомогою грантів та фінансової підтримки закордонних партнерів та фондів.

Гранти Європейської комісії Erasmus

У 2022 р. продовжувалась робота за грантом Європейської комісії Horizon 2020 на виконання наукового проекту за темою: «Проактивні розумні будинки з підвищеною енергоефективністю та якістю життя» (керівник проф. Савицький М. В.) В рамках проекту академія співпрацює із 13 університетами, науково-дослідними установами та підприємствами з Австрії, Греції, Литви, Італії, Іспанії, Кіпру, Нідерландів, Німеччини, Угорщини, України. В кінці

листопада 2022 р. Бабенко М. М. та Дегтярьова Ю. В. прийняли участь в презентації даного проекту на міжнародній промисловій виставці Enlit Europe 2022 у Франкфурті-на Майні (Німеччина).

Команда науковців академії почала роботу за грантом Європейської комісії Horizon 2020 «Ефективні методи факторизації для матриць-функцій: розвиток теорії, чисельних методів та ефективних застосувань». У складі міжнародного консорціуму – 22 університети та промислові партнери з Великобританії, Грузії, Ізраїлю, Італії, Норвегії, Польщі, Словаччини, Словенії, України, Франції, Швейцарії. У листопаді 2022 р. відбулася стартова зустріч учасників проекту.

В академії продовжувались 5 грантових програми з міжнародної академічної мобільності в рамках програми Erasmus+ із наступними університетами: Кільський Університет (Великобританія), Словацький технічний університет у Братиславі, Технічний університет м. Кошице (Словаччина), Лодзький технічний університет (Польща), Технічний університет «Фрайберзька гірнична академія» (Німеччина).

Отримано гранти за програмами Erasmus+ KA131-HED та KA171-HED з міжнародної мобільності з Рейнсько-Вестфальським технічним університетом (Німеччина), Університетом Санніо (Італія), Словацьким технічним університетом у Братиславі.

Кафедра міжнародної економіки і кафедра екології та охорони навколишнього середовища отримали грант за програмою Erasmus+ Jean Monnet Modules для розробки і впровадження в освітній процес нових навчальних дисциплін, присвячених європейським практикам із зеленої ініціативи та сталого розвитку.

Федерація обмінів «Франція-Україна» FEFU

У 2022 р. подовжено договір про співпрацю між академією та Федерацією обмінів Франція-Україна (FEFU). У партнерстві з FEFU, для викладачів і студентів архітектурного та будівельного факультетів були організовані онлайн семінари французьких архітекторів Жака Шнидервинда (на тему «Модульні будинки») та Сильвена Потье (на тему «Реновація постіндустріальних територій та об'єктів»). Проведено лекцію французького економіста Рудольфа Брена. Підбито підсумки співпраці академії і FEFU у 2022 р. та узгоджено плани спільної роботи на 2023 р. в ході онлайн зустрічі керівництва академії із президентом FEFU Жаком Форжероном та президентом Асоціації викладачів французької мови Жозі Аннакен.

Білатеральна співпраця з закордонними університетами та компаніями

Укладено договори про міжнародне співробітництво та академічну мобільність викладачів і студентів з Національною вищою архітектурною школою Клермон-Ферран (Франція), Університетом Люм'єрів Ліон II (Франція), Університетом Гренобль-Альпи (Франція), Технічним університетом м. Кошице (Словаччина), Білостоцьким державним університетом (Польща), Каунаським технологічним університетом (Литва). Укладено договори про науково-технічне співробітництво з компаніями DRACO Italiana SpA (Італія), Limak Construction Industry and Trade Inc.

(Туреччина), Lankwitzer Polska Sp. z o.o. (Польща), PRISMA S.a.s di F. Di Sante e C. (Італія), COLORIFICIO I.CO.RI.P Sp Company (Італія).

Необхідно відмітити участь академії та її співробітників в ярмарці «Study in Europe – Зелена Інженерія», онлайн-вебінарі Європейської Асоціації Університетів на тему «Університети та демократія: розвиток наукової грамотності – університети та майбутнє наукового спілкування», міжнародному освітньому заході «Дні педагогічних інновацій», який відбувся у франкомовному університеті ESFAM (Болгарія).

Міжнародна мобільність студентів

Протягом 2022 р. 61 студент взяли участь в міжнародній академічній мобільності, пройшли навчання та професійні стажування в Канаді, Литві, Німеччині, Польщі, Словаччині, Угорщині, Франції.

Таблиця 7. Міжнародна мобільність студентів

Найменування заходу	Ім'я та прізвище студента	Строк академічної мобільності
Навчання за програмою подвійного диплому до Вищої школи інженерії (Ecole Nationale d'ingénieurs de Saint-Etienne (ENISE), м. Сент-Етьєн, Франція	Балан Ольга Галясовський Владислав Костюкова Марія	06.09.2021 р. – 24.06.2022 р.
Продовження навчання за подвійним дипломом в Інституті чавуну і технологій сталі Технічного університету «Гірнична академія» (м. Фрайберг, Німеччина)	Тінькова Наталія	02.09.2021 р. – 01.09.2022 р.
Професійне стажування в Архітектурному бюро Мішеля Дебізе, м. Париж, Франція (Michel Debizet Architecture Station, Paris, France)	Коблюк Катерина	07.03.2022 р. – 30.06.2022 р.
Професійне стажування в Асоціації архітекторів в Сен-Ворі, Франція (Conseil d'Architecture, Urbanisme et de l'Environnement (CAUE), Saint-Vaury, France) м. Сен-Ворі, Франція	Бутиріна Ольга Потрясаєва Марина	10.03.2022 р. – 30.06.2022 р.
Навчання у Словацькому технічному університеті в Братиславі (Slovenská technická univerzita v Bratislave, STU), м. Братислава, Словаччина,	Буденко Наталія Іващенко Анастасія Іванова Анастасія Хітрова Анастасія Володіна Поліна Ларіонова Дар'я Довбніч Мар'яна Ліліцький Артур Більговський Данил Більговський Денис	10.03.2022 р. – 30.06.2022 р.
Навчання у Національній Вищій школі архітектури Гренобля (École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble, Grenoble, France), м. Гренобль, Франція, студенти архітектурного факультету ПДАБА	Даценко Валерія Терещенко Наталія Поляков Олександр Косюга Марина Лушпа Катерина, Антипова Еліна Суварян Анастасія	14.03.2022 р. – 30.06.2022 р.
Професійне стажування від проектного бюро ARCAD, м. Куллонс, Франція (Coullons, France)	Вороніна Маргарита	14.03.2022 р. – 30.06.2022 р.

Лінгвістичне стажування у місті Мансак, Франція (Mansac, France) у рамках договору про міжнародне співробітництво між ПДАБА та Федерацією обмінів «Франція-Україна» (ФОФУ)	Юнаш Євангеліна	14.03.2022 р. – 30.06.2022 р.
Лінгвістичне стажування у місті Сен-Леже-ле-Геретуа, Франція (Saint Leger le Gueretois, France) у рамках договору про міжнародне співробітництво між ПДАБА та Федерацією обмінів «Франція-Україна» (ФОФУ)	Морозова Ксенія	14.03.2022 р. – 30.06.2022 р.
Професійне стажування від Архітектурного бюро Франсуа Кювельє, м. Отрі-ле-Шатель, Франція (Autry-le-Chatel, France) у рамках договору про міжнародне співробітництво між ПДАБА та Федерацією обмінів «Франція-Україна» (ФОФУ)	Ларіонова Єлизавета Воронова Катерина	14.03.2022 р. – 30.06.2022 р.
Професійне стажування до Агентства архітектури та містобудування Анрі Олітро-Бемара, м. Жьєн, Франція (Gien, France) у рамках договору про міжнародне співробітництво між ПДАБА та Федерацією обмінів «Франція-Україна» (ФОФУ)	Ілурідзе Майя Часниківська Анастасія	14.03.2022 р. – 30.06.2022 р.
Професійне стажування від Паризького агентства «Clement Blanchet Architecture», м. Париж, Франція (Paris, France) у рамках договору про міжнародне співробітництво між ПДАБА та Асоціацією франкофонних університетів (AUF)	Гулєв Логман	14.03.2022 р. – 10.09.2022 р.
Професійне стажування в Архітектурно-інженерному агентстві «AB+ INGENIERIE», м. Аржантон-Сюр-Крез, Франція (Argenton-sur-Creuse, France), у рамках договору про міжнародне співробітництво між ПДАБА та Асоціацією франкофонних університетів (AUF)	Самойлік Євгенія	20.03.2022 р. – 10.09.2022 р.
Професійне стажування в Архітектурному агентстві «Netty Mulcahy S.A.R.L. ARCHITECTURE+», м. Аржантон-Сюр-Крез, Франція (Argenton-sur-Creuse, France), у рамках договору про міжнародне співробітництво між ПДАБА та Асоціацією франкофонних університетів (AUF)	Руденко Марія	20.03.2022 р. – 10.09.2022 р.
Навчання у Каунаському технологічному університеті, м. Каунас, Литва (Kaunas, Lithuania)	Корольова Марія	29.03.2022 р. – 15.09.2022 р.
Навчання в Національній школі архітектури Тулузи ((ENSA), Toulouse, France), м. Тулуза, Франція	Заїченко Вікторія Данилевська Олександра Серженко Ірина Кабан Валентина Каранда Ганна Григор'єва Аліна	01.04.2022 р. – 30.09.2022 р.
Професійне стажування від Архітектурного бюро Енн Лемі Жандро, м. Ле-Сабль-д'Олон, Франція (Les Sables d'Olonne, France) у рамках договору про міжнародне співробітництво між ПДАБА та Федерацією обмінів «Франція-Україна» (ФОФУ)	Метьолкін Назарій	07.04.2022 р. – 30.06.2022 р.
Навчання у Словацькому технічному університеті в Братиславі (Slovenská technická univerzita v Bratislave, STU), м. Братислава,	Шевцов Олексій	07.04.2022 р. – 30.06.2022 р.

Словаччина		
Навчання у Національній школі архітектури Клермон-Ферран (École d'architecture de Clermont-Ferrand (ENSACF), Clermont-Ferrand, France), м. Клермон-Ферран, Франція	Копецька Світлана Кудіна Марія Скітович Марія Некlesa Карина Клименко Ганна	08.04.2022 р. – 30.09.2022 р.
Навчання у Каунаському технологічному університеті, м. Каунас, Литва (Kaunas, Lithuania)	Олексієнко Дмитро	11.04.2022 р. – 15.09.2022 р.
Навчання у Художньому університеті імені Ласло Мохой-Надя, м. Будапешт, Угорщина	Глаголева Софія	11.04.2022 р. – 30.06.2022 р.
Навчання у Словацькому технічному університеті в Братиславі (Slovenská technická univerzita v Bratislave, STU), м. Братислава, Словаччина	Остапенко Семен	14.04.2022 р. – 31.07.2022 р.
Професійне стажування в Університеті Ватерлоо, м. Ватерлоо, Канада, у рамках програми Mitacs	Власенко Діана	25.04.2022 р. – 01.10.2022 р.
Професійне стажування в Університеті Манітоби, м. Вінніпег, Канада, у рамках програми Mitacs	Яценко Анастасія	15.05.2022 р. – 30.09.2022 р.
Професійне стажування в Університеті Раерсона, м. Торонто, Канада, у рамках програми Mitacs	Юнаш Євангеліна Галаницька Анастасія	15.05.2022 р. – 30.09.2022 р.
Професійне стажування в Асоціації архітекторів в Сен-Ворі, Франція (Conseil d'Architecture, Urbanisme et de l'Environnement (CAUE), Saint-Vaury, France) м. Сен-Ворі, Франція	Широян Лусіне	18.04.2022 р. – 30.06.2022 р.
Навчання у Національній Вищій школі архітектури Гренобля (École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble, Grenoble, France), м. Гренобль, Франція	Гончаренко Дарина Резніченко Олеся	18.04.2022 р. – 30.06.2022 р.
Навчання у Варшавському політехнічному інституті, м. Варшава, Польща (Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska), з 20 квітня 2022 року до 30 вересня 2022 року	Белан Анастасія	20.04.2022 р. – 30.09.2022 р.
Навчання у Словацькому технічному університеті в Братиславі (Slovenská technická univerzita v Bratislave, STU), м. Братислава, Словаччина	Соломаха Дар'я Яременко Варвара	27.05.2022 р. – 31.08.2022 р.
Професійне стажування у Архітектурному бюро Анжели Бросьє, м. Вуйє, Франція (BROSSIER Architecte, Vouillé, France)	Мушинський Олександр	23.06.2022 р.– 22.08.2022 р.
Навчання у Каунаському технологічному університеті, м. Каунас, Литва (Kauno Technologijos Universitetas, Kaunas, Lithuania)	Моргун Богдан	23.06.2022 р.– 30.06.2023 р.
Професійне стажування у Конструкторському бюро S.A.R.L HEDONIS, м. Орлеан, Франція (S.A.R.L HEDONIS Jacques Schneiderwind, Orléans, France)	Ларіонова Єлизавета Воронова Катерина	01.07.2022 р.– 30.08.2022 р.
Професійне стажування у Архітектурному бюро pbr Planungsbüro Rohling AG Architekten Ingenieure, м. Штутгарт, Німеччина (Stuttgart, Germany)	Каргіна Ярослава	25.07.2022 р.– 31.08.2022 р.
Навчання в Тюбінгенському університеті Еберхарда Карла, м. Тюбінген, Німеччина	Черноусова Карина	25.08.2022 р. – 31.08.2023 р.

(Eberhard Karls Universität Tübingen, Tübingen, Germany)		
Навчання у Словацькому технічному університеті в Братиславі (Slovenská technická univerzita v Bratislave, STU), м. Братислава, Словаччина	Іващенко Анастасія	25.08.2022 р. – 30.06.2023 р.
Навчання в Університеті Париж-Лавілет, м. Париж, Франція (Ecole nationale supérieure d'architecture (ENSA) de Paris-La Villette - HESAM Université, Paris, France)	Коблюк Катерина	25.08.2022 р. – 31.08.2023 р.
Навчання у Словацькому технічному університеті в Братиславі (Slovenská technická univerzita v Bratislave, STU), м. Братислава, Словаччина	Ліліцький Артур	25.08.2022 р. – 30.06.2023 р.
Навчання в Університеті Ліможа, м. Лімож, Франція (Université de Limoges, Limoges, France)	Бурчак Павло	25.08.2022 р. – 30.06.2023 р.
Навчання у Варшавському політехнічному інституті, м. Варшава, Польща (Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska)	Голубенко Олександра	25.08.2022 р. – 30.09.2023 р.
Навчання у Каунаському технологічному університеті, м. Каунас, Литва (Kauno Technologijos Universitetas, Kaunas, Lithuania)	Незнаєнко Микола Сітра Михайло	29.08.2022 р. – 31.08.2023 р.
Навчання у Словацькому технічному університеті в Братиславі (Slovenská technická univerzita v Bratislave, STU), м. Братислава, Словаччина	Соломаха Дар'я Яременко Варвара	29.08.2022 р. – 30.06.2023 р.
Навчання у Каунаському технологічному університеті, м. Каунас, Литва (Kauno Technologijos Universitetas, Kaunas, Lithuania)	Третяк Данііл	01.09.2022 р. – 31.08.2023 р.
Навчання в Університеті Раєрсона, м. Торонто, Канада (Ryerson University, Toronto, Canada)	Галаницька Анастасія	01.09.2022 р. – 31.08.2023 р.
Навчання у Словацькому технічному університеті в Братиславі (Slovenská technická univerzita v Bratislave, STU), м. Братислава, Словаччина	Шевцов Олексій	01.09.2022 р. – 31.08.2023 р.
Навчання за програмою «Ерасмус+» в Словацькому технічному університеті в Братиславі (Slovenská technická univerzita v Bratislave, STU), м. Братислава, Словаччина	Нечепуренко Захар Фісуненко Данил Горбонос Андрій	12.09.2022 р. – 10.03.2023 р.
Навчання в Навчальному центрі MEYA BILDUNG Sprachkurse & Maßnahmen, м. Штутгарт, Німеччина (Stuttgart, Germany)	Каргіна Ярослава	12.09.2022 р. – 07.06.2023 р.
Навчання у Каунаському технологічному університеті, м. Каунас, Литва (Kauno Technologijos Universitetas, Kaunas, Lithuania)	Корольова Марія	16.09.2022 р. – 31.08.2023 р.
Навчання в Університеті Гренобль-Альпи, Гренобль, Франція (Université Grenoble Alpes (UGA), Grenoble, France)	Фомін Олександр	12.09.2022 р. – 31.08.2023 р.
Навчання в Словацькому технічному університеті в Братиславі (Slovenská technická univerzita v Bratislave, STU), м. Братислава, Словаччина	Танчинець Тарас	14.09.2022 р. – 31.08.2023 р.
Навчання в Словацькому технічному університеті в Братиславі (Slovenská technická	Іванова Анастасія Хітрова Анастасія	20.09.2022 р. – 31.08.2023 р.

univerzita v Bratislave, STU), м. Братислава, Словаччина	Володіна Поліна	
Навчання у Національній Вищій школі архітектури Гренобля (École Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble, Grenoble, France), м. Гренобль, Франція, студенти архітектурного факультету ПДАБА	Даценко Валерія Терещенко Наталія Поляков Олександр Косюга Марина Антипова Еліна Суварян Анастасія Резніченко Олеся	01.10.2022 р. – 31.08.2023 р.
Навчання в Університетській школі фізики та техніки Університету Клермон-Оверни, м. Об'єр, Франція (École Universitaire de Physique et d'Ingénierie, Université Clermont Auvergne, Aubière, France),	Вороніна Маргарита	01.10.2022 р. – 31.08.2023 р.
Навчання в Університеті Париж-Лавілет, м. Париж, Франція (École nationale supérieure d'architecture (ENSA) de Paris-La Villette - HESAM Université, Paris, France)	Коблюк Катерина	01.10.2022 р. – 31.08.2023 р.
Навчання в Університеті Ліможа, м. Лімож, Франція (Université de Limoges, Limoges, France)	Бурчак Павло	29.09.2022 р. – 31.08.2023 р.
Навчання у Національній школі архітектури Клермон-Ферран (École d'architecture de Clermont-Ferrand (ENSACF), Clermont-Ferrand, France), м. Клермон-Ферран, Франція, студенти архітектурного факультету ПДАБА	Кудіна Марія Скітович Марія Бутиріна Ольга Потрясаєва Марина Ілурідзе Майя Часниківська Анастасія Ларіонова Єлизавета Воронова Катерина Копачька Світлана	01.10.2022 р. – 31.08.2023 р.
Навчання в національній школі архітектури (École Nationale Supérieure d'Architecture de Toulouse (ENSA), Toulouse, France), м. Тулуза, Франція.	Данилевська Олександра	03.10.2022 р. – 31.08.2023 р.
Навчання в Віденському технічному університеті (Technische Universität Wien), м. Відень, Австрія	Птушкіна Олександра	03.10.2022 р. – 31.08.2023 р.
Навчання в Каунаському технологічному університеті, м. Каунас, Литва (Kauno Technologijos Universitetas, Kaunas, Lithuania)	Олексієнко Дмитро	04.10.2022 р. – 31.08.2023 р.
Лінгвістичне стажування у Мовній школі в Саарбрюккен, м. Саарбрюккен, Німеччина (Fremdsprachen Institut Saarbrücken (FIS GmbH), Saarbrücken, Germany)	Майстренко Варвара	17.10.2022 р. – 30.06.2023 р.
Навчання у Художньому університеті імені Ласло Мохой-Надя, м. Будапешт, Угорщина	Глаголева Софія	14.10.2022 р. – 31.08.2023 р.
Навчання у Варшавському політехнічному інституті, м. Варшава, Польща (Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska), з 20 квітня 2022 року до 30 вересня 2022 року	Белан Анастасія	20.04.2022 р. – 30.09.2022 р.

6 Одержання конкурентоспроможних наукових і науково-прикладних результатів

Пріоритетні тематичні напрями наукових досліджень направлені на розвиток і створення конкурентоспроможних конструктивних рішень, що забезпечують інновації при будівництві будівель і споруд житлового, промислового, транспортного та спеціального призначення, формування основних фондів житлово-комунального господарства при зниженні трудових, матеріально-технічних і паливно-енергетичних ресурсів і несприятливих впливів на навколишнє середовище.

Основні результати наукової діяльності будуть присвячені проблемам, пов'язаним з втіленням засад стійкого розвитку, екологічної архітектури, «зеленого» будівництва, обґрунтуванням принципів розробки проектних рішень будівельних конструкцій, конструктивних систем, будинків і споруд нового покоління із заданими техніко-економічними показниками; інноваційним менеджментом розробки і комерціалізації конкурентоздатних будівельних технологій.

Практичними результатами виконання прикладних досліджень за пріоритетними напрямками є:

- розроблення архітектурно-конструктивно-технологічних систем, що забезпечують стадії життєвого циклу екологічних житлових будівель і споруд з раціональним споживанням матеріальних і енергетичних ресурсів;
- розроблення складів бетонів і дослідження їх фізико-механічних характеристик для використання під час будівництва за технологією 3D-друку;
- упровадження BIM-технологій під час розрахунку та проектування будівельних конструкцій будівель та споруд;
- проектні рішення, пов'язані з втіленням засад стійкого розвитку, екологічної архітектури, «зеленого» будівництва;
- методологія обґрунтування принципів розроблення проектних рішень будівельних конструкцій, конструктивних систем, будинків і споруд нового покоління із заданими техніко-економічними показниками;
- інноваційний менеджмент розроблення і комерціалізації конкурентоздатних будівельних технологій.

В результаті виконання проекту «Розвиток наукових основ будівельних технологій створення житлового модуля місячної бази», реєстраційний №ДР0121U109794, одержано наступні результати:

- з використанням доступної вітчизняної сировинної бази створені моделі місячного ґрунту (реголіту), а також склади матеріалів пристосованих для технології 3D-друку, на основі яких розроблено склади та досліджено фізико-механічні характеристики високофункціональних бетонів як матеріалів подвійного призначення;
- запропоновано технологічні схеми та мобільне обладнання для адитивного виробництва (3D-друку) бетонної суміші на основі реголіту методами екструдування та наплавлення за допомогою сонячної енергії;

розроблено робочі креслення, виготовлено та проведено експлуатаційне тестування експериментального 3D-принтера.

Наукова новизна результатів дослідження полягає в отриманні інноваційної продукції подвійного призначення, а саме: у розробці будівельних матеріалів, пристосованих до виробництва виробів та конструкцій, зведення будівель підвищеної безпеки за адитивними технологіями (3D-друк), які можуть бути використані як для освоєння Місяця, так і для Землі, що в свою чергу сприятиме розвитку вітчизняної територіальної та виробничої інфраструктури.

Результати виконання досліджень в рамках договору «Виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку «Технічні науки» Державного вищого навчального закладу «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» на 2022 рік» (Додаткова угода № БФ/1-2022 від 01.06.2022 р. до Договору № БФ/36-2021 від 02.08.2021р.) полягають у наступному:

- розроблено конструктивне рішення та робочий проект автономної швидкосторуджованої захисної споруди цивільного захисту з несучими конструкціями у вигляді збірних панелей із фібробетону, які мають низьку власну вагу (окремий елемент – 1.5 т, споруда в цільномодульному виконанні – не більше 20т) та забезпечують можливість перевезення та монтування в умовах щільної міської забудови (зокрема, компактними автомобільними трейлерами, стріловими самохідними кранами тощо); застосування утеплювача товщиною 50 мм з негорючих матеріалів, герметичні вікна та двері, можливість встановлення твердопаливного опалення та автономного генератора електроенергії забезпечує комфортне перебування людей при будь-яких температурних умовах;

- запропоновано архітектурно-конструктивно-технологічні рішення укриттів в багатопверхових будинках для захисту цивільного населення від наслідків надзвичайних ситуацій воєнного характеру: 1 – укриття подвійного призначення; 2 – укриття на поверсі; розроблено технологічні рішення систем життєзабезпечення (опалення, вентиляція, протипожежний захист), що враховують вимоги чинних норм проектування, а також критерії забезпечення експлуатаційної придатності при ураженні артилерійським снарядом, ракетою реактивної системи залпового вогню тощо.

Конкурентоспроможність отриманих результатів забезпечується за рахунок підвищення ударної міцності завдяки застосуванню фібробетону, зниження власної ваги та зменшення термінів монтажу шляхом застосування збірних елементів, що відрізняє запропоновані рішення від аналогів. Практична реалізація отриманих результатів сприятиме вирішенню нагальних проблем країни щодо захисту мешканців багатоквартирних житлових будинків шляхом оперативного розгортання швидкосторуджованих захисних споруд за короткий час.

7 Захист прав інтелектуальної власності на результати наукової та науково-технічної діяльності, отримані за кошти державного бюджету

Протягом 2022 р. в Академії проведено охоронні заходи з метою захисту прав інтелектуальної власності на результати наукової та науково-технічної діяльності, отримані за рахунок коштів державного бюджету.

Подано та зареєстровано 3 авторські права на твір:

- свідоцтво реєстраційний №112857, 5 травня 2022 р. Стаття «Компонентний склад сумішевого дизельного палива» Аміруллоєва Наталія Валеріївна;
- свідоцтво реєстраційний №113010, 20 травня 2022 р. Стаття «Інгібування корозії сталей поліелектролітами в кислому середовищі», Аміруллоєва Наталія Валеріївна;
- свідоцтво реєстраційний №113533, 30 червня 2022 р. Стаття «Компонентний склад сумішевого дизельного палива» Аміруллоєва Наталія Валеріївна;

Загалом, протягом 2022 року подано 16 заявок на корисну модель. Отримано 5 патентів на корисну модель.

1. Пристрій для контролю рівня масла пат. 151776 Україна, МПК (2022/01) F16N 29/00, G01F 23/30 (2006.01)/Чуприна В.Л., Червоноштан А.Л., Шевченко А.Ф. (Україна)/№ u 202105575, заявл. 04.10.2021, опубл.14.09.2022, бюл. №37.

<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=282958>

2. Робочий орган навантажувача: пат 151777 Україна, (2006.01) E02F 3/40 (2006.01)/ Пантелєєнко В.І., Карпушин С.О., Червоноштан А.Л., Яковюк М.О. (Україна) № u202105576 заяв. 04.10.2021, опубл. 124.09.2022, бюл. №37;

<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=282959>

3. Земляне полотно на засолених ґрунтах пат. 151833 Україна, МПК E01C 3/06 (2006.01)/ Демяненко В.В, Балашова Ю.Б., Шаркун О.Д. (Україна) № u202106789 заяв. 29.11.2021, опубл. 21.09.2022, бюл. №38;

<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=283057>

4. Вагоноперекидач пат. 151880 Україна, МПК B65G 67/48 (2006.01)/ Шатов С.В, Заяць Є.І. Кравчуновська Т.С., Даниленко І.О. (Україна) № u202106792, заявл. 29.11.2021, опубл.28.09.2022, бюл. №39.

<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=283104>

5. Стенд для ремонту шатунів пат. 126516 Україна, МПК (2022.01) G01M 13/00 –B23P 6/00, Заяць Г.В, Червоноштан А.Л., Колісник М.П., Марченко В.О. (Україна)/ № a202007122, заявл.06.11.2020, опубл.19.10.2022, бюл. №42.

<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=283389>

8 Застосування нових наукових, науково-технічних знань під час підготовки кадрів з вищою освітою

Практичний досвід при виконанні науково-дослідних робіт в галузі моніторингу будівель та споруд АЕС, особливо з використанням надсучасних будівельних технологій, дозволить удосконалити методики підготовки фахівців та підвищити рівень викладацької діяльності. Особливо важливо залучати студентів та аспірантів до виконання цих робіт, прищеплюючи їм навички та досвід виконання реальних проектів, у т.ч. з використанням світового досвіду.

Академія є одним з провідних закладів вищої освіти України, що задає вектор розвитку вищої освіти та інноваціям. Серед науково-освітніх програм, які характеризують особу академії на освітньому та дослідному полях регіону, можна виділити:

- традиційні масові програми, що реалізуються вузом протягом декількох десятиліть, якість яких підтверджується великим числом успішних випускників, формують еліту країни - це програми в галузі енергетики, машинобудування, архітектури, будівництва;

- інноваційні програми, розроблені вузом на основі прогнозів, націлені на внесення змін в структуру економіки області та країни і мають великий потенціал розвитку - це програми в областях мехатроніки і робототехніки, технології полімерних композиційних матеріалів, промислового дизайну та ін.

Розроблені та затверджені нові редакції освітніх програм та навчальних планів у зв'язку з прийняттям нових стандартів освіти. Запроваджені актуальні нові освітні програми підготовки магістрів «Міське та комунальне господарство», «Енергоменеджмент та енергоаудит в будівництві». На базі академії діють курси по підготовці енергоаудиторів та курси підвищення кваліфікації працівників газового господарства.

Основним завданням намічених перетворень є зміна підходів до магістратури як рівня освіти, покликаної забезпечити формування дослідницьких компетенцій у молоді з подальшим вибудовуванням кар'єри в академічному напрямі. Найбільш важливим ключовим моментом, з яким планується приділити максимальну увагу при реалізації програми розвитку, є формування магістерських програм навколо конкретних наукових напрямків і дослідницьких груп. У Академії є досвід відкриття спільних лабораторій із залученням ресурсів індустріальних партнерів, залучення до реалізації проектів вчених зі світовим ім'ям, реалізації спільних освітніх програм з зарубіжними партнерами.

9 Організація освітнього процесу відповідно до стандартів вищої освіти

Організація освітнього процесу відповідно до стандартів вищої освіти здійснюється на підставі ст.10 Закону України «Про вищу освіту». Станом на 01.01.2023 за всіма спеціальностями й освітніми рівнями, за якими наявні стандарти вищої освіти, своєчасно розроблені та затверджені освітні програми.

10 Дотримання прав та законних інтересів осіб з особливими потребами

Упродовж звітного періоду питання дотримання прав і законних інтересів, а також забезпечення умов навчання осіб з особливими потребами знаходиться під постійним контролем ректора. В Академії чітко виконуються норми і Закони щодо забезпечення умов навчання цієї категорії здобувачів вищої освіти. Розроблені і затверджені правила прийому до нашого навчального закладу надають пільги інвалідам I та II груп і дітям з інвалідністю віком до 18 років, які не мають протипоказань до навчання за обраною спеціальністю відповідно до Закону України «Про основи соціальної захищеності інвалідів в Україні». Соціальний захист студентів з особливими потребами здійснюється за такими напрямками:

- забезпечення студентів житлом на час навчання у разі потреби;
- виплата соціальних стипендій;
- державна соціальна допомога;
- матеріальна допомога;
- оздоровлення студентів;
- допомога у працевлаштуванні після закінчення навчання в Академії.

Права пільгових категорій студентів та співробітників повністю забезпечуються згідно чинного законодавства.

Студенти з інвалідністю (17 осіб)

Співробітники з інвалідністю (34 особи)

Працівники з категорії малозабезпечених сімей користуються пільгами з оподаткування.

Виплата соціальних стипендій і державної соціальної допомоги проводиться відповідно до чинного законодавства України. Матеріальна допомога студентам з особливими потребами під час навчання в Академії відбувається першочергово. В Україні, як і в усьому світі, простежується тенденція до зростання кількості осіб з обмеженими можливостями. Цивілізоване суспільство сприймає таких людей як рівноправних громадян, для яких необхідно ліквідувати перешкоди, щоб вони могли зайняти повноправне місце серед активних членів суспільства, тобто забезпечити основне право людини – право на повноцінне життя. Ректорат Академії здійснює постійний моніторинг стану дотримання прав і законних інтересів у забезпеченні рівних можливостей для участі в академічних заходах, підвищення загального культурного рівня студентства щодо виховання співчутливого, поважного ставлення до студентів з особливими потребами, розуміння їхніх життєвих проблем.

Для виконання вимог Закону були виконані такі заходи:

- проведений моніторинг приміщень Академії щодо можливості їх використання особами з особливими потребами.
- проведений відповідний моніторинг гуртожитків.
- за висновками моніторингу виконані роботи з проектування необхідних робіт з реконструкції інфраструктури.

Частково виконані запроектовані заходи:

- виконано заходи для забезпечення безбар'єрного доступу для осіб з обмеженими можливостями до приміщення приймальної комісії: розширено дверні розрізи згідно з нормативними вимогами, влаштовано туалетну кімнату з необхідним обладнанням;

- для осіб з особливими потребами переобладнані дві вбиральні в навчальних корпусах Академії;

- обладнано 2 пандуси на входах до навчальних корпусів Академії.

Реалізація подальших реконструктивних робіт з забезпечення безбар'єрного доступу для осіб з особливими потребами вимагає значних фінансових вкладень, зокрема для влаштування додаткових спеціалізованих ліфтів, механізованих підйомників тощо.

Однією з важливих задач, які стоять перед адміністрацією Академії з питань праці, є дотримання трудових прав людей із вадами здоров'я. Згідно зі статтею 19 Закону України «Про основи соціальної захищеності інвалідів в Україні» на роботодавців покладено зобов'язання забезпечувати певну кількість робочих місць для працевлаштування людей з інвалідністю.

Щороку до обласного відділення Фонду соціального захисту інвалідів надається звіт про зайнятість і працевлаштування людей з інвалідністю за формою № 10-ПІ (річна), затвердженою Міністерством праці України від 10 лютого 2007 року № 42, з виконання нормативу робочих місць на підприємствах усіх форм власності, призначених для працевлаштування людей з інвалідністю. Законодавство не забороняє використовувати працю людей з інвалідністю всіх трьох груп, а саме, статтею 17 Закону України «Про основи соціальної захищеності інвалідів в Україні» визначено право на працю, яке не ставиться в залежність від установленної їм групи інвалідності. Але якщо за висновком медико-соціальної експертної комісії запропонована людині із вадами здоров'я робота протипоказана, то працівникові дається можливість полегшених умов праці або переведення на інший вид роботи.

11 Стабільне фінансово-економічне становище закладу вищої освіти й ефективне використання майна, закріпленого за закладом вищої освіти (переданого йому), дотримання умов законодавства під час надання в користування іншим особам зазначеного майна

Згідно кошторису Академії на 2022 рік профінансовано з державного бюджету України на підготовку студентів, аспірантів і докторантів, на виплату стипендій переможцям міжнародних конкурсів, на виплату заробітної плати, на комунальні послуги, на господарське забезпечення в розмірі 120,9 млн. грн.

А також джерелами надходження коштів, необхідних для виконання академією своїх статутних функцій є надання послуг по платному навчанню, здавання в оренду приміщень Академії, послуг спорткомплексу та проживання в гуртожитках закладу, що встановило надходжень за 2022 рік на суму 41,5 млн. грн.

Для забезпечення наукової діяльності у 2022 році з держбюджету Академія отримала 1,08 млн. грн. Від виконання науково-дослідних робіт 1,4

млн.грн.

Закріплене за закладом освіти майно використовується ефективно. Частина майна здається в оренду з дотриманням умов чинного законодавства.

12 Подання засновникові поквартальної звітності про використання майна, закріпленого за закладом вищої освіти (переданого йому), зокрема майна, наданого в користування іншим особам

Щоквартально Академія подає звітність до МОНУ про наявність та використання майна за формами:

- «Майно-1» (перелік об'єктів наданих в оренду)
- «Юридичні особи»

13 Дотримання умов колективного договору, статуту закладу вищої освіти

Регулювання трудових відносин і соціально-економічних інтересів працівників і роботодавця здійснюється на основі Закону України «Про колективні договори і угоди», який визначає правові засади розробки, укладення та виконання колективних договорів і угод, відповідно до якого в Академії укладено колективний договір адміністрації з профспілковим комітетом (протокол конференції трудового колективу від 2 липня 2020 року № 16).

У колективному договорі детально врегульовано питання організації навчально-виховного процесу, забезпечення продуктивної зайнятості, оплати й охорони праці, виробничих, трудових і соціально-економічних відносин, узгодження інтересів трудового колективу й адміністрації Академії.

Згідно з колективним договором та чинним законодавством, ректоратом узгоджуються з профспілковим комітетом працівників усі накази з питань трудових стосунків, організації й нормування праці, розподілу навчального навантаження. Питання про порушення виробничої дисципліни обговорюються на спільних засіданнях профкому й адміністрації Академії. Усі питання, що стосуються студентського життя, узгоджуються зі студентським самоврядуванням Академії. Обговорення всіх питань проводиться публічно із залученням корпоративної електронної пошти та відповідних розділів офіційного сайту Академії.

Щорічно ректор звітує на конференції трудового колективу Академії.

Протягом звітної періоду не було затримок із виплатою заробітної плати та стипендій. Забезпечена виплата передбачених законодавством надбавок і доплат.

Ректорат приділяє особливу увагу повному використанню створених умов для культурно-мистецького розвитку та відпочинку членів трудового колективу та здобувачів вищої освіти. Створено умови для проведення загальноакадемічних культурно-масових заходів, колективних вечорів

відпочинку для працівників, святкування державних свят, відзначення особистих подій. Масові заходи проводяться з дотриманням карантинних умов.

У студентських гуртожитках Академії створено належні умови для навчання і відпочинку здобувачів вищої освіти з дотриманням комплексу протиепідеміологічних заходів. Представники органів студентського самоврядування разом із профкомом і ректоратом приділяють багато уваги соціальній підтримці студентства.

Поселення та виселення зі студентських гуртожитків відбувається тільки за згодою і на підставі рішень студентських рад і ради студентського самоврядування Академії.

Умови роботи й відпочинку працівників, їхнє оздоровлення та лікування знаходяться на належному рівні, система соціальних пільг і гарантій в Академії функціонує відповідно до чинного законодавства.

У звітному році, як і в попередні роки, забезпечено неухильне дотримання умов Колективного договору та Статуту Академії.

14 Захист інформації відповідно до законодавства

У звітному році Академія не провадила діяльність, пов'язану з державною таємницею.

Структурні підрозділи Академії здійснюють захист інформації відповідно до Закону України «Про доступ до публічної інформації», дотримуються вимог законодавства при здійсненні своїх функцій і завдань. На запити про публічну інформацію, що надходять до Академії, надаються своєчасні та вичерпні відповіді.

15 Дотримання закладом вищої освіти вимог законодавства, забезпечення виконання у встановлені строки вимог органів, що забезпечують здійснення фінансового контролю в Україні та їх територіальних підрозділів

Академія дотримується вимог чинного законодавства, щодо забезпечення виконання в установлені строки вимог Органів, що забезпечують здійснення фінансового контролю в Україні.

Так, відповідно до п. 1.3.1.1. Плану проведення заходів державного фінансового контролю Східного Офісу Держаудитслужби на II квартал 2022 року проведено планову ревізію окремих питань фінансово-економічної діяльності ДВНЗ ПДАБА за період з 01.01.2018 по 31.12.2021 роки.

16 Виконання закладом вищої освіти вимог державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності, а також вимог засновника

Академія здійснює свою діяльність відповідно до вимог Конституції України, Законів України «Про освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність» та інших нормативно-правових документів з освітньої діяльності та Статуту закладу.

17 Вжиття заходів щодо вдосконалення управління закладом вищої освіти, зміцнення фінансово-господарської, трудової дисципліни

Для зміцнення фінансово-господарської дисципліни проводяться внутрішній моніторинг ефективності використання бюджетних коштів. Всі закупівлі товарів, робіт, послуг проходять або через тендерний комітет Академії, або через тендерну комісію з допорогових закупівель, яка визначає доцільність, ефективність даної закупівлі.

У 2022 році діяльність ректора була спрямована на правильне застосування та неухильне дотримання норм законодавства України. В Академії дотримуються вимоги законодавства щодо впровадження освітньої діяльності, зокрема оформлення трудових відносин, використання коштів державного бюджету, охорони праці, укладення господарських і цивільних договорів тощо.

Академія здійснює свою діяльність на підставі Статуту, розробленого та затвердженого відповідно до чинного законодавства України, з урахуванням вимог Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про колективні договори й угоди», «Про оплату праці», «Про охорону праці», «Про професійні спілки, їхні права та гарантії діяльності», Кодексу законів про працю України та інших нормативно-правових актів.

В 2022 році затверджено Нову редакція Статуту.

Між адміністрацією та трудовим колективом Академії укладено Колективний договір, який гарантує захист прав та інтересів усіх працівників Академії. Зміни та доповнення до нього вносяться відповідно до чинного законодавства.

Вищим колегіальним органом громадського самоврядування в Академії є Конференція трудового колективу. Вона формується з виборних представників, які представляють усі групи працівників і обираються на загальних зборах трудових колективів структурних підрозділів. На Конференції трудового колективу розглядаються питання стратегічного розвитку Академії, щорічні звіти ректора про свою діяльність.

Вчена рада Придніпровської державної Академії будівництва та архітектури (далі Академія) є колегіальним органом управління Академії, який утворюється для вирішення основних питань діяльності Академії відповідно до її Статуту та Закону України «Про вищу освіту» строком на п'ять років. В кінці грудня 2022 р. закінчився строк повноважень дії складу Вченої ради. На трудовому колективі Академії від 05 січня 2023 р. було затверджено виборних

представників до складу Вченої ради, а виборні представники з числа студентів були обрані студентами шляхом прямих таємних виборів. Наказом ректора Академії Савицького М.В. від 05 січня 2023 р. № 2 було затверджено новий склад Вченої ради строком на 5 років у кількості 70 осіб (цифра не є константою за Положенням про Вчену раду Академії та може змінюватись).

Для контролю виконання рішень Вченої ради створюються комісії, до складу яких входять члени Вченої ради та фахівці підрозділів за напрямом діяльності. Постійний контроль за виконанням прийнятих рішень здійснюється на оперативних нарадах на факультетах, що проводяться щотижнево на засіданнях ректорату. Стан виконання прийнятих рішень розглядається на засіданні Вченої ради.

Особлива увага приділяється зміцненню фінансово-господарської дисципліни. Звіт головного бухгалтера про всі аспекти планово-фінансової діяльності і дотримання фінансово-господарських договорів розглядається щорічно на засіданні Вченої ради у лютому.

Важливою ланкою у процесі вдосконалення управління Академією є студентське самоврядування, розвитку якого всебічно сприяє ректор та адміністрація Академії. Вплив студентського самоврядування охоплює усі сфери діяльності навчального закладу, включаючи не тільки навчально-виховну сферу, а і суспільне життя, побут, відпочинок, дозвілля.

Відповідно до правил внутрішнього розпорядку Академії систематично здійснюється контроль за додержанням правил трудової дисципліни. В Академії трудова і навчальна дисципліна базуються на сумлінному виконанні всіма співробітниками своїх трудових обов'язків, щодо окремих несумлінних працівників застосовуються заходи дисциплінарного впливу згідно з чинним законодавством. Трудова дисципліна в Академії забезпечується створенням необхідних організаційних та економічних умов для нормальної продуктивної роботи.

Постійна увага приділяється соціальному захисту викладачів та співробітників Академії:

- надання матеріальної допомоги малозабезпеченим членам колективу в разі захворювання або смерті рідних, оздоровлення;
- поліпшення умов праці й відпочинку.

Найважливіші питання розв'язуються у тісній співпраці адміністрації та об'єднаного профспілкового комітету працівників і здобувачів вищої освіти Академії.

18 Виконання навчальних планів і програм, дотримання всіма підрозділами закладу вищої освіти штатно-фінансової дисципліни, організація та здійснення контролю за освітньою діяльністю

В Академії постійно здійснюються заходи, спрямовані на забезпечення відповідності навчальних планів затвердженим освітнім програмам. Освітні програми, за якими здійснюється навчання в Академії, підлягають регулярному оновленню на підставі постійного моніторингу академічною спільнотою та

іншими стейкхолдерами.

Навчальні плани розробляються відповідно до Положення Академії «Про розробку навчальних планів», яке враховує всі рекомендації Міністерства освіти і науки України і Національного агентства з питань вищої освіти щодо цього питання.

Виконання навчальних планів і програм знаходиться під постійним контролем завідувачів кафедр, деканів факультетів, навчального відділу, лабораторії з моніторингу якості навчання, ректорату.

До початку навчального року за кожною кафедрою наказом ректора закріплюється перелік дисциплін та обсяг навчальних годин на їх викладання. Ці дисципліни розподіляються між викладачами кафедр відповідно до їхньої кваліфікації та заносяться до індивідуальних планів викладачів.

Всі співробітники академії працюють в межах штатного розпису, затвердженого МОНУ. Розбіжність штатно-фінансової дисципліни відсутня.

Планування всіх видів робіт науково-педагогічних працівників відбувається згідно з переліком основних видів діяльності, кваліфікаційного рівня, посади та норм часу, що встановлені нормативними документами та відповідним положенням Академії.

Максимальне навчальне навантаження науково-педагогічних працівників Академії не перевищує 600 годин на навчальний рік. Виконання навчального навантаження контролюється навчальним відділом.

Обсяги інших видів робіт науково-педагогічних працівників встановлюються в залежності від необхідності залучення їх до різних форм методичної, наукової, організаційної та виховної роботи відповідно до рівня їх кваліфікації та забезпечення найбільш ефективного використання творчого потенціалу.

Залучення науково-педагогічних працівників до роботи, не обумовленої контрактом, здійснюється лише за їх згодою, або у випадках, передбачених законодавством.

Контроль за виконанням науково-педагогічними працівниками індивідуальних планів здійснюється ректоратом через деканів факультетів (директора інституту) та завідувачів кафедр.

Звіт про виконання індивідуального плану враховується під час участі науково-педагогічного працівника на заміщення вакантних посад.

19 Створення належних умов праці відповідно до вимог законодавства, дотримання прав працівників відповідно до законодавства про працю

Працюючи в умовах військового стану, вкрай обмеженого фінансування і можливості здійснення державних закупівель, службами адміністративно-господарчої частини (проректор Бабенко Максим) постійно ведуться роботи по утриманню, ремонту і належній експлуатації всіх об'єктів академії. В рамках забезпечення цивільного захисту, було приведено до ладу п'ять сховищ, а саме очищенні від сміття, відновленні системи водопостачання і каналізації, виконані роботи по ревізії і ремонту мереж електропостачання і освітлення,

косметичні оздоблювальні роботи (подяка викладачам та студентам, які приймали участь в цих роботах, особливо, керівнику штабу цивільного захисту Бежану Гваджаіа).

Для забезпечення пожежної безпеки будівель Академії, було виконано обслуговування 50 вогнегасників, ревізія і часткове доукомплектування пожежних шаф. Плануються роботи по відновленню пожежного водоводу у гуртожитку №2.

Ремонтно-будівельною дільницею (під керівництвом Валентина Крошки), за поточний період були виконані ремонт м'яких покрівель навчальних корпусів, в обсязі 620 м² в т. ч.: висотний корпус - 100 м², клуб - 120 м², пром. цех - 60 м², спорткомплекс - 150 м², гараж - 150 м², котельня - 40 м². Виконано косметичний ремонт у 24 навчальних аудиторіях та місцях загального користування, біля 120 дрібних замовлень щодо ремонту вікон, дверей, меблів, скління тощо. Улаштовано бетонний пандус для маломобільних груп населення на центральному вході – 23 м², бетонного покриття та вимощення на господарському дворі в об'ємі - 68 м². Велика подяка колективам кафедр: ЕРМ (завідувач Олександр Лиходій), Автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій (завідувач Андрій Ужеловський), Українознавства, документознавства та інформаційної діяльності (завідувачка Олена Баранник), Економічної теорії та права (завідувачка Надія Кобзар), деканату Економічного факультету (декан Павло Фісуненко), деканату Інформаційних технологій та механічної інженерії (декан Ігор Тютєрєв), які власними силами з мінімальним залученням ресурсів академії провели і проводять ремонт підпорядкованих їм приміщень.

В рамках підготовки до опалювального сезону виконані наступні роботи:
Котельня:

- Забезпечено навчання в навчальному комбінаті обслуговуючого персоналу;

- Проведена повірка всіх приладів КПП;
- Ревізія насосів; - Ревізія всієї запірної арматури;
- Ремонт трубопроводу гарячої води над першим насосом;
- Ремонт трубопроводу між 7 та 8 котлами;
- Ремонт стін котла №7;
- Ремонт (часткове латання) головної рамки управління холодною водою, потребує повної заміни при наявності коштів;

Для отримання Акту готовності виконані наступні роботи:

- Очищення котлів від накипу;
- Повне обстеження з наданням актів та забезпечення виконання ремонту і прочистки димарів та вентиляційних каналів;
- Заміна трубопроводу подачі холодної води на теплообмінник.

Продовжувались роботи по поліпшенню приміщень і інтер'єрів академії, в основному, за рахунок спонсорської допомоги:

- хол перед вченою радою (голова профкому Олександр Дзюбан, заст. декана архітектурного факультету Ірина Швець, ст. викладач, архітектор Ольга Бондаренко, ректор Микола Савицький);

- змістовне поліпшення інтер'єру коридору і холів 3 поверху

навчального корпусу: куточок Кобзаря, плакати визначних особистостей світу і України, куточок ПДАБА; оздоблення петриківським розписом пандусів, що ведуть в укриття. В цій роботі слід відзначити проректора Євсєєву Галину, заст. декана економічного факультету Бабенко Валентину, колектив кафедри українознавства, документознавства та інформаційної діяльності на чолі з зав. кафедрою Баранник Олена;

- облаштування приміщення майбутнього музею архітектури і будівництва Придніпров'я (архітектор Сергій Подолинний);

- твори художнього мистецтва (архітектор Самойленко Євгенія).

Одними з головних напрямків роботи керівництва і колективу Академії в 2022 році було забезпечення безпечного перебування в навчальних корпусах і гуртожитках студентів та співробітників Академії, а також внутрішньо переміщених осіб, яким надано житло в гуртожитках.

Для забезпечення належного стану укриттів та для допомоги внутрішньо переміщеним особам були залучені благодійні фонди, громадські та приватні організації:

Громадська організація «Рух Вільна Доля» (керівник Дмитро Смолянський),

Громадська організація медіа платформа «Офіс на Банковій» (керівник Денис Розов),

Федерація футболу Дніпропетровської області (керівник Віктор Андрухов),

Благодійна організація «Благодійний фонд «Взаємодія Дніпра», Приватна організація «Ліцей сучасної освіти» (керівник Аліна Кірпале),

Благодійна організація Благодійний фонд «Батьки для України»,

Громадська організація «Проліска» (заступник керівника Тетяна Хижняк),

Міжнародна організація з міграції ООН (керівник Анна Нгуєна),

Благодійна організація «Піклуємося» (керівник Леонід Блюменфельд),

Міжнародна неурядова організація «АКТЕД» (директор філії Себастьян Седрік Ламброскіні).

Ними надано гуманітарної допомоги на суму біля 5 млн. грн., а саме: меблі, ковдри, подушки, спальні мішки, матраци, холодильники, пральні машини, сантехніка, апарати для очищення води, ліхтарики, продукти харчування, будівельні матеріали.

Крім того німецькою благодійною організацією «Жовто-синій хрест» (м. Кельн) для забезпечення гуртожитків та укриттів Академії безперервним джерелом електропостачання передано 12 генераторів потужністю 30 кВт/год.

Наразі Академія веде переговори з іншими благодійними організаціями для продовження цієї роботи.

Приміщення Академії обладнані укриттями загальною площею 2022 кв. м. на 2750 осіб, що є достатнім для проведення навчальних занять в змішаному форматі та забезпечення безпеки співробітників і здобувачів освіти Академії, а також внутрішньо переміщених осіб, які мешкають в гуртожитках закладу освіти. Актом Дніпропетровської військової адміністрації вони визнані як найпростіші укриття.

В Академії забезпечується виконання комплексних заходів щодо охорони праці, безпеки життєдіяльності й норм промсанітарії.

Із метою вирішення цих питань згідно зі статтею 13 Закону України «Про охорону праці» (надалі — ЗУОП) в Академії діє система керування охороною праці, у рамках якої в Академії згідно зі статтею 15 ЗУОП створено службу охорони праці розроблено, затверджено і діє Положення «Про службу охорони праці ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури», розроблено інструкції з охорони праці для працівників відповідних підрозділів.

Служба охорони праці підпорядкована безпосередньо ректору Академії і виконує такі основні функції:

- опрацьовує ефективну цілісну систему керування охороною праці, сприяє удосконаленню діяльності у цьому напрямку кожного структурного підрозділу і кожної посадової особи;
- проводить оперативно-методичне керування роботи з охорони праці;
- проводить для працівників вступний інструктаж з питань охорони праці.

Відповідно до чинних положень та інструкцій, в Академії систематично проводиться робота з проведення навчання й атестації працівників, зайнятих на роботах з підвищеною небезпекою, а також інших категорій працівників, інструктажів, перевірки знань з охорони праці працівників і студентів Академії.

У 2022 році проводилась робота щодо попередження нещасних випадків, створення безпечних умов навчання здобувачів вищої освіти та праці співробітників. Службою охорони праці, адміністрацією та профспілкою проводились перевірки стану охорони праці у підрозділах та на кафедрах. Своєчасно були проведені перевірки безпечного виконання робіт підвищеної небезпеки, стану обладнання, механізмів машин. Проведено перевірку інструктажів з охорони праці співробітників, здобувачів вищої освіти з правил пожежної безпеки та інструктажів з безпеки життєдіяльності.

Інструктажі проводяться регулярно у визначені строки. Під час проведення інструктажів з безпеки життєдіяльності розглядаються питання: побутового травматизму, попередження та дій у разі нещасних випадків у побуті; безпеки дорожнього руху, поведінки на вулиці; правила поведінки на воді; правила поведінки у лісі; правила поведінки під час збирання грибів; правила поведінки на льоду; правила поведінки на незнайомій місцевості та при виявленні потенційно вибухонебезпечних предметів; надання першої медичної допомоги та інші. Під час поселення у гуртожитки здобувачі вищої освіти проходять інструктаж щодо правил поведінки в процесі перебування у приміщеннях, правил пожежної безпеки та правил використання газу у побуті.

Проводиться профілактична робота щодо запобігання травматизму серед здобувачів вищої освіти під час навчально-виховного процесу. В Академії кафедра безпеки життєдіяльності здійснює навчання з питань охорони праці та безпеки життєдіяльності. Із здобувачами вищої освіти 1-го курсу (бакалаври та магістри) проводяться вступні інструктажі.

Упродовж 2022 року в Академії нещасних випадків, пов'язаних з виробництвом і під час проведення освітнього процесу, не було.

20 Своєчасність проведення розрахунків з юридичними та фізичними особами

У 2022 році Академія своєчасно проводила розрахунки з фізичними та юридичними особами. Простроченої кредиторської заборгованості станом на 01.01.2023 р. немає. Існує заборгованість перед Академією за надані послуги, яка виникла в результаті карантинних дій та затримки у фінансуванні контрагентів. Академія своєчасно реагує на виникнення дебіторської заборгованості, за необхідності проводить позовну роботу з залученням юридичного відділу.

На підставі укладених договорів за результатами проведеної процедури публічної закупівлі за державні кошти бухгалтерією здійснюється реєстрація договорів в органах ДКСУ. До договору для здійснення розрахунків з юридичними особами додаються акти виконаних робіт/послуг, видаються накладні на придбання матеріалів.

В академії здійснюється контроль за своєчасністю виконання умов договорів та строків щодо розрахунків з юридичними особами (постачальниками) та своєчасністю їх проведення.

Забезпечується оплата праці працівників та виплата стипендій студентам, відповідно до діючих нормативних документів (ст. 24 Закону України «Про оплату праці»).

Виплата заробітної плати здійснюється двома частинами: за першу половину місяця 14-15 числа та другу половину місяця 29-30 числа, стипендія - 20 числа кожного місяця.

21 Цільове та ефективне використання коштів державного бюджету

Кошти державного бюджету:

Загальний фонд- фінансується МОНУ

Спеціальний фонд- надходження від отриманих коштів за надані академією послуги.

Кошти використовуються ефективно і за цільовим напрямком: виплата заробітної плати, стипендії та нарахувань, оплата комунальних, інших послуг та матеріалів, необхідних для забезпечення життєдіяльності закладу.

22 Своєчасне та в повному обсязі виконання закладом вищої освіти зобов'язань перед державним бюджетом, органами Пенсійного фонду України, державним соціальними фондами

Своєчасно та в повному обсязі академією сплачуються податки до державного бюджету, Пенсійного фонду України та Державного Соціального фонду. Заборгованість відсутня.

23 Виконання кошторису доходів і видатків закладу вищої освіти, недопущення виникнення заборгованості із заробітної плати, за спожиті послуги з енергопостачання та комунальні послуги

Затверджений МОНУ кошторис доходів і видатків академією виконується в повному обсязі.

Однією з важливих статей витрат є заробітна плата. Заборгованість за цими видатками відсутня.

24 Вжиття в межах своїх повноважень заходів щодо запобігання проявам корупційних правопорушень у закладі вищої освіти

Відділом запобігання та виявлення корупції Академії (далі відділ ЗВК) за період 2022 року здійснювалася робота в рамках покладеного на нього повноважень

Працівниками відділу ЗВК бралася участь у роботі приймальної комісії Академії при проведенні вступної кампанії-2022.

На виконання листа МОН №1/10286-22 від 06.09.2022, працівниками відділу ЗВК взято участь у публічному заході організованому Національним агентством з питань запобігання корупції (далі НАЗК) на тему «Вступна кампанія 2022: ефективність роботи уповноважених ЗВО», який відбувся 12 вересня 2022 року, та проводився онлайн на платформі ZOOM та у прямій трансляції на Youtube-каналі НАЗК.

Працівниками відділу ЗВК ведеться профілактична та роз'яснювальна робота з питань виявлення та запобігання корупції.

Так, начальником відділу ЗВК здійснено роз'яснення положень та вимог антикорупційної програми ПДАБА керівникам структурних підрозділів та деканам факультетів Академії.

Працівниками відділу ЗВК підготовлено та опубліковано в друкованому засобі інформації Академії газеті «Молодий будівельник» статтю на тему кримінальних корупційних правопорушень.

На сторінці відділу ЗВК офіційного сайту Академії розміщено інформацію, щодо запобігання конфлікту інтересів та методичні матеріали з вказаного питання розроблені НАЗК.

За ініціативи відділу ЗВК при підтримці керівництва Академії, виготовлено та розміщено у загальнодоступному місці інформаційний плакат, який інформує студентів та викладачів закладу освіти про можливі прояви (види) корупції в Академії та механізм реагування на них.

Працівниками відділу ЗВК постійно проводиться роз'яснювальна робота з працівниками Академії, щодо дотримання вимог антикорупційного законодавства України.

Постійно вивчаються корупційні ризики в Академії, що передбачено антикорупційною програмою ПДАБА.

Робота з перевірки декларацій у 2022 році відділом ЗВК не проводилась, оскільки згідно роз'яснень НАЗК (розміщених на офіційному сайті НАЗК), подача декларацій будь-якого виду під час дії воєнного стану не обов'язкова.

25 Подання на затвердження засновникові річного кошторису доходів і видатків закладу вищої освіти

Щорічно академія подає до МОНУ на затвердження річний кошторис доходів та видатків з детальним обґрунтуванням статей.

26 Подання засновникові щорічного або на вимогу звіту про результати виконання умов контракту та дотримання закладом вищої освіти вимог законодавства, стандартів вищої освіти

Щорічний звіт відповідно до листа МОНУ від 07.12.2022 р. № 1/14964-22 надано вчасно. Інша інформація надається до Міністерства освіти і науки України відповідно до встановлених термінів.

27 Щорічне звітування перед вищим колегіальним органом громадського самоврядування закладу вищої освіти про результати своєї роботи, зокрема про виконання колективного договору

В Академії запроваджено систему щорічних звітів керівників: завідувачів кафедр, деканів факультетів, директору інституту відповідно до їхніх уповноважень. Ректор звітує про результати діяльності на конференції трудового колективу щорічно на початку календарного року.

28 Розвиток і модернізація змісту, форм фізичного виховання студентів, студентського спорту та відповідної матеріально-технічної бази; підготовка та оприлюднення щорічного звіту про стан фізичного виховання і спорту в закладі вищої освіти

Робота з фізичного виховання та спорту в Академії ведеться згідно з чинними нормативними актами: Закон України «Про фізичну культуру та спорт» від 24.12.1993 р. № 3809-XII; Указ Президента України «Про Національну стратегію з оздоровчої рухової активності і Україні на період до 2025 року «Рухова активність — здоровий спосіб життя — здорова нація» від 09.02.2016 р. № 42/2016; Стратегія розвитку фізичної культури і спорту на період до 2028 р. (затверджена Постановою Кабінету Міністрів України від

04.11.2020 р. № 1089); Наказ МОН України «Про затвердження Рекомендацій щодо стратегічного розвитку фізичного виховання та спорту серед студентської молоді на період до 2025 року» від 15.02.2021 р. № 193.

За звітний період, в складних умовах карантину та воєнного стану робота спортклубу Академії не зупинялася. У складі збірних команд Академії є 67 спортсменів, з яких 1 МСМК, 14 майстрів спорту та 14 кандидатів у майстри спорту, які брали участь у змаганнях різного рівня.

Так Владислав Кремляков на Дефлімпійських Іграх у Бразилії здобув дві золотих, одну срібну та дві бронзових медалі з плавання. На Чемпіонаті України в Ужгороді здобув три золоті та дві срібні медалі. На Чемпіонаті України в Харкові посів перше та два других місця.

Юлія Діденко зайняла друге місце на Чемпіонаті Європи з кульової стрільби у Польщі 12-28 жовтня 2022 р. та четверте місце у складі збірної команди України, на Чемпіонаті Світу, яких проходив там же. Також Юлія зайняла чотири перших місця на Чемпіонатах України.

Данило Миклухо зайняв три перших місця на Чемпіонатах України з кульової стрільби у особистих заліках та командній першості.

Олексій Ганжа посів друге місце у командному заліку на Чемпіонаті України з кульової стрільби.

На базі спортивного комплексу проводились навчальні заняття зі студентами ПДАБА, тренувальні заняття збірних команд ПДАБА з футболу, волейболу, баскетболу, плавання, бадмінтону, фехтування, армреслінгу, настільного тенісу.

Також здійснювався навчально-тренувальний процес: дитячо-юнацької спортивної школи з фехтування; дитячо-юнацької спортивної школи з плавання; дитячо-юнацької спортивної школи з бадмінтону; дитячо-юнацької спортивної школи з тхеквондо; дитячо-юнацьких спортивних шкіл з футболу.

У звітний період на базі спортивного комплексу ПДАБА проводились змагання місцевого, обласного та всеукраїнського рівня з різних видів спорту (плавання, волейбол, карате, акробатика).

Кафедра фізичного виховання та спорту Академії, яка у своєму розпорядженні має гарну спортивну базу: 5 спортивних залів, критий 25-метровий плавальний басейн, спортивно-оздоровчий табір.

На кафедрі працюють висококваліфіковані викладачі, що надає можливість якісно проводити навчальний процес та спортивно-масову роботу зі студентами. До складу кафедри входять 4 кандидати наук з фізичного виховання та спорту, які мають вчене звання доцента, 6 старших викладачів, 3 майстри спорту України.

Напрямки роботи кафедри фізичного виховання і спорту:

- формування у студентів інтересу, ціннісного ставлення до занять з фізичної культури, створення в студентському середовищі нової мотиваційної моделі сприйняття фізичного виховання та спорту;
- популяризація здорового способу життя;
- гармонійний фізичний розвиток шляхом вирішення таких завдань як розвиток фізичних якостей, збагачення рухового досвіду студентів, формування потреби в руховій активності та фізичному вдосконаленні;

- створення системи виявлення обдарованої молоді та забезпечення підготовки студентів до участі в спортивних змаганнях;
- збереження та зміцнення здоров'я молоді.

На 1 та 2 курсах навчальний процес запланований в обсязі 4 години на тиждень з обов'язковим заліком у кожному семестрі, на 3 та 4 курсах фізичне виховання здійснюється у вигляді самостійної роботи під методичним керівництвом викладачів кафедри.

Для проведення занять з дисципліни «Фізичне виховання» усі студенти поділяються на три групи: основне навчальне відділення (студенти, які не мають відхилень у стані здоров'я), спеціальне медичне відділення (студенти, які за результатами проходження медичного огляду мають відхилення у стані здоров'я і мають направлення лікаря до занять у спеціальній медичній групі або звільнені від практичних занять з фізичного виховання), спортивне навчальне відділення (студенти, які мають спортивну кваліфікацію і за результатами відбору включені до складу збірних команд університету або спортивні секції з різних видів спорту).

Під час воєнного стану навчання з фізичного виховання проводяться з використанням дистанційних освітніх технологій з використанням додатків хмарного сервісу MS Office 365.

Кафедра щорічно здійснює оцінку рівня фізичної підготовленості студентів Академії, які навчаються на 1 та 2 курсах.

Науково-дослідна робота кафедри фізичного виховання та спорту дозволяє підтримувати наукові досягнення науково-педагогічних працівників кафедри на достатньому рівні.

До спортивного клубу Академії входять 6 збірних команд з армспорту, бадмінтону, баскетболу, плавання, футболу, фехтування – загалом 101 спортсмен, з яких один – майстер спорту міжнародного класу, 14 майстрів спорту та 14 кандидатів у майстри спорту.

На базі спортивного комплексу проводились навчальні заняття зі студентами Академії, тренувальні заняття збірних команд Академії з різних видів спорту.

Під час літніх канікул за участі кафедр Фізичного виховання і спорту, Українознавства, документознавства та інформаційної діяльності та інших та профспілкового комітету Академії з дотриманням всіх заходів безпеки було організовано дитячий табір денного перебування для дітей співробітників Академії та внутрішньо переміщених осіб.

Протягом року викладачами кафедри під час навчальних та тренувальних занять зі студентами проводяться короткі лекції, бесіди. Темі бесід охоплюють різні аспекти формування та розвитку гармонійної особистості.

Звіт про стан фізичного виховання й спорту в Академії оприлюднюється на веб-сторінці кафедри фізичного виховання і спорту.

Ректор



Микола САВИЦЬКИЙ

Додаток А.

**ПРОПОЗИЦІЇ
ДВНЗ «ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА
ТА АРХІТЕКТУРИ»
ДЛЯ ПОТРЕБ ОБОРОНИ, ВІДНОВЛЕННЯ І РОЗВИТКУ
ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»



ПРОПОЗИЦІЇ
ДВНЗ «ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА
ТА АРХІТЕКТУРИ»
ДЛЯ ПОТРЕБ ОБОРОНИ, ВІДНОВЛЕННЯ І РОЗВИТКУ
ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ

Ректор д.т.н., проф.



Микола Савицький

м. Дніпро - 2022

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»**

Прем'єр-Міністру України Шмигалю Д.А.

**Міністру освіти і науки України
Шкарлету С.М.**

**Міністру оборони України
Резнікову О.Ю.**

**Міністру розвитку громад та територій України
Чернишову О.М.**

У зв'язку з військовою агресією Російської Федерації проти України Указом Президента України «Про введення воєнного стану в Україні» № 64/2022, затвердженого Законом України від 24.02.2022 року № 2102-IX, в Україні було введено воєнний стан із 24.02.2022 строком на 30 діб.

Згодом за законом про затвердження Указу Президента України «Про продовження строку дії воєнного стану в Україні» № 2119-IX продовжено строк дії воєнного стану з 26 березня 2022 року на 30 діб.

Усвідомлюючи відповідальність за вирішення нагальних потреб суспільства і економіки України, науковці і спеціалісти Державного вищого навчального закладу «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» Міністерства освіти і науки України пропонують для розгляду та реалізації організаційно-технічні рішення, які можуть сприяти вирішенню потреб оборони, відновлення і розвитку інфраструктури України.

РОЗДІЛ 1.

ПОСИЛЕННЯ ОБОРОНОЗДАТНОСТІ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ

1.1. Технології і конструкції для оборонного комплексу України.

1.1.1. Конструкції оборонних фортифікаційних споруд.

1.1.2. Конструкції мобільних блок-постів з сьомим класом захисту по кулестійкості для розташування і захисту особового складу.

1.1.3. Розробка і виробництво методом 3Д друку елементів оборонних споруд (вогневих точок, блок-постів, зміцнення траншей, бліндажів, загороджувальних конструкцій, стін і т.п.).

1.1.4. Конструкції габйонів для блок-постів і вогневих позицій.

1.1.5. Розробка матеріалів плазмових покриттів для газотурбінних двигунів літаків, гелікоптерів вітчизняного виробництва з метою підвищення ККД авіаційних двигунів.

1.1.6. Розробка комбінованих керамометалевих пластин для підсилення бронювання вразливих частин броньованої техніки. Рівень захисту 6+.

1.1.7. Розрахунок та виробництво пересувних установок для підготовки води в польових умовах.

1.2. Технології забезпечення безпека життєдіяльності в умовах військового стану та надзвичайних ситуацій.

1.2.1. Нові принципи проектування житлових будівель із захисними спорудами, захисних споруд цивільного захисту, споруд і елементів подвійного призначення при можливості зовнішнього ураження.

1.2.2. Розробка та внесення змін до основних положень чинних будівельних норм стосовно функціонального зонування та типології об'ємно-планувальних і конструктивних рішень житлових та нежитлових будівель в частині забезпечення безпеки людей при можливості зовнішнього ураження.

1.2.3. Адаптація досвіду організації оперативного укриття населення Ізраїлю від раптових ракетних атак для застосування в Україні.

1.2.4. Формування у структурі житлових та загальних приміщень будівель, що зводяться, зон (спеціальних приміщень), де забезпечується найбільший захист людей від можливості зовнішнього ураження.

1.2.5. Розробка та впровадження конструктивних рішень зовнішніх огорожувальних конструкцій будівель з підвищеною стійкістю від зовнішнього ураження (вікон, балконних дверей, вітражів, тощо, які при

дії ударної хвилі мають можливість самостійно відчинятися із збереженням скління, нанесення на скло спеціальної захисної плівки, застосування триплексу).

1.2.6. Розробка та впровадження конструктивних рішень спеціальної захисної огорожі віконних (балконних, вітражних) отворів, що застосовується під час зовнішньої небезпеки механічного ушкодження, та необхідності світломаскування.

1.2.7. Розроблення методичних рекомендації щодо влаштування об'єктів укриття при відновленні частково зруйнованих будівель, застосовуючи раціональні об'ємно – планувальні рішення.

1.2.8. Запропонувати та розробити будівельні норми для обов'язкового улаштування об'єктів укриття при новому будівництві.

1.2.9. Внесення змін при проєктуванні нових багатоповерхових житлових комплексів та громадських будівель з обов'язковим плануванням "житлових модулів" за принципом "друга та третя стіна" у випадку надзвичайних ситуацій (за прикладом Ізраїлю) та обов'язкове планування бомбосховищ в інфраструктурі житлових районів.

1.2.10. Аналіз характеру руйнувань різних об'єктів та розроблення більш ефективних конструктивних систем для забезпечення стійкості будівель, в тому числі від прогресуючого руйнування.

1.2.11. Планування бомбосховищ в малоповерховому житловому будівництві (за прикладом Швейцарії і інших країн).

1.2.12. Розробка картографічного плану підземних об'єктів інфраструктури функціонування яких здійснювалося в період з XV століття до теперішнього часу на території України для використання як сховищ.

РОЗДІЛ 2.

ВІДНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК АДМІНІСТРАТИВНО-ТЕРИТОРІАЛЬНИХ РАЙОНІВ ТА ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ

2.1. Діагностика і оцінка технічного стану зруйнованих і пошкоджених конструкцій, будівель і споруд, інженерних мереж.

2.1.1. Проведення технічної діагностики, пожежотехнічної експертизи і оцінка технічного стану пошкоджених вибухами та пожежами будівель і споруд для оцінки можливості їх відновлення та експлуатації, створення загальнодержавної бази даних про стан будівель та споруд на основі затверджених форм паспортів.

2.1.2. Обстеження та встановлення придатності для подальшої експлуатації підземних комунікацій систем тепло-, газо-, водопостачання та водовідведення. Обґрунтування способів їх відновлення та посилення.

2.1.3. Проведення електротехнічних експертиз пошкоджених будівель і споруд з визначенням можливості подальшої експлуатації електротехнічних комунікацій.

2.1.4. Оцінка хімічної та радіаційної небезпеки об'єктів підвищеної небезпеки та визначення раціональних шляхів та засобів їх знешкодження.

2.2. Оцінка збитків нанесених державі та громадянам внаслідок проведення військових дій російської федерації на території України.

2.2.1. Оцінка збитків від втрат чисельності населення в наслідок загибелі та еміграції під час агресії російської федерації проти України

2.2.2. Оцінка збитків від вимушеного переміщення та міграції населення в межах країни під час агресії російської федерації проти України

2.2.3. Оцінка збитків від руйнувань і пошкоджень підприємств, будівель, споруд, обладнання, інфраструктурних об'єктів, власного майна громадян внаслідок військових дій російської федерації на території України.

2.2.4. Оцінка збитків від розмінування, відновлення мостів, автомобільних доріг, залізниці та рекреації територій внаслідок вторгнення іноземних військ російської федерації на територію України.

2.2.5. Оцінка упущеної вигоди, доходів, які держава та громадяни України могли реально отримати за звичайних обставин.

2.2.6. Оцінка моральних збитків, нанесених громадянам України розв'язаною війною росії.

2.2.7. Оцінка збитків родинам загиблих героїв у лавах війська України, інших членів родин внаслідок розв'язаної війни росією проти України.

2.3. Підвищення ефективності використання коштів державного бюджету

2.3.1. Розробка і впровадження заходів на державному рівні щодо підвищення ефективності формування та використання коштів спеціального фонду наукових установ України, що формуються за рахунок господарчих договорів.

2.4. Відновлення і розвиток адміністративно-територіальних районів, розвиток планувальної структури поселень.

- 2.4.1. Створення експертного центру з управління проектами.
- 2.4.2. Бюджетування проектів згідно вимог донорів фінансових коштів.
- 2.4.3. Формування та реалізація комунікативної стратегії з зацікавленими сторонами.
- 2.4.4. Розробка та впровадження сучасних інструментів логістики в умовах відновлення інфраструктури зруйнованих регіонів.
- 2.4.5. Створення логістичних ХАБів для відновлення інфраструктури зруйнованих регіонів».
- 2.4.6. Оцінювання стану порушення ґрунтів урбоекосистем внаслідок впливу військової діяльності.
- 2.4.7. Відновлення екологічних властивостей ґрунтів урбоекосистем, порушених внаслідок військової діяльності
- 2.4.8. Створення стійких фітоценозів на ґрунтах урбоекосистем, порушених внаслідок військової діяльності.
- 2.4.9. Проектування тимчасових поселень для переміщених осіб з використанням малоповерхових збірно-розбірних і мобільних будинків.
- 2.4.10. Проектні пропозиції щодо відновлення зруйнованих міст (Маріуполь, Волноваха та ін.).
- 2.4.11. Технології і проектування «розумних міст» на основі інформаційно-комукаційних технологій.
- 2.4.12. Проектування «зелених» міст.
- 2.4.13. Інвестиційно привабливі проекти на майданчиках депресивних промислових територій міста Дніпро.
- 2.4.14. Впровадження нових проектів вітрової та сонячної енергії.
- 2.4.15. Розрахунок та будівництво локальних очисних споруд побутових стічних вод для будівельних містечок, тимчасових поселень і постійного використання.
- 2.4.16. Розрахунок, проектування та будівництво систем локальної підготовки води для будівельних містечок, тимчасових поселень і постійного використання.
- 2.4.17. Розрахунок та будівництво станцій перекачки стічних вод.

2.5. Технології розбирання, демонтажу зруйнованих будівель і споруд, ремонту, підсилення, реконструкції конструктивних елементів, конструкцій будівель і споруд.

- 2.5.1. Технології розбирання руйнувань будівель та споруд.
- 2.5.2. Оцінка несучої здатності ґрунтової основи і фундаментів пошкоджених будівель або споруд за результатами інженерно-геологічних вишукувань і обстеження конструкції фундаментів.

- 2.5.3. Розробка основних заходів посилення будівельних конструкцій будівель та споруд з врахування втрати їх вогнестійкості.
- 2.5.4. Виконання робочих проектів з підсилення та відновлення будь-яких (метал, дерево, залізобетон, цегла) будівель і споруд з розробленням необхідних кошторисів, ППР, ПОР та здійсненням подальшого авторського нагляду за цими роботами.
- 2.5.5. Розробка проектів ремонтно-відновлювальних робіт зруйнованих об'єктів промислового та цивільного призначення з втіленням організаційно-технічних заходів, забезпечення радіаційної та радонової безпеки в період подальшої експлуатації.
- 2.5.6. Виконання робочих проектів з підсилення та відновлення конструкцій сталевих щогл та веж з розробленням необхідних кошторисів, ППР, ПОР та здійсненням подальшого авторського нагляду за цими роботами.
- 2.5.7. Виконання робочих проектів та робіт з підсилення та відновлення конструкцій сталевих та залізобетонних ємностей для зберігання нафти та нафтопродуктів.
- 2.5.8. Розробка технічних рішень з реконструкції (модернізації) інженерних систем при відновленні зруйнованих будівель.
- 2.5.9. Розробка технічних рішень з реконструкції (модернізації) зруйнованих (пошкоджених) зовнішніх мереж теплогазопостачання.
- 2.5.10. Вибір та рекомендації по використанню високоміцних матеріалів для відбудови пошкодженої інфраструктури та відновлення залізничного транспорту України.
- 2.5.11. Розроблення найбільш раціональних моделей організації будівельних процесів з використанням потокових методів будівництва для відновлювальних робіт.
- 2.5.12. Розробка технічної документації нестандартного обладнання для виконання робіт з розбирання завалів та зруйнованих (пошкоджених) об'єктів.
- 2.5.13. Розробка ТЕР (техніко-економічних розрахунків) та ТЕО (техніко-економічного обґрунтування) відновлення, реконструкції і будівництва будівель та споруд з врахуванням рециклінгу матеріалів зруйнованих будівельних конструкцій та з використанням сучасних енергоефективних технологій.

2.6. Технології рециклінгу (повторного використання) матеріалів зруйнованих будівельних конструкцій.

- 2.6.1. Технології рециклінгу залізобетонних конструкцій.

- 2.6.2. Технології рециклінгу бетону.
- 2.6.3. Технології рециклінгу цегли.
- 2.6.4. Технології рециклінгу скла.

2.7. Технології реконструкції житлових будівель.

- 2.7.1. Технології реконструкції існуючих житлових будинків із надбудовою одного або двох поверхів без відселення мешканців.
- 2.7.2. Реконструкція житлових будівель методом «фламінго» з надбудовою поверхів.
- 2.7.3. Підвищення енергоефективності житлових та громадських будівель за програмою Держенергоефективності та Міжнародного енергетичного агентства - 10 кроків для зменшення залежності ЄС і України від російського газу.

2.8. Інноваційні архітектурно-конструктивно-технологічні та інженерні системи життєзабезпечення і зведення будівель і споруд нового будівництва.

- 2.8.1. Технологія 3Д друку будівельних виробів, конструкцій і споруд.
- 2.8.2. Підбір та аналіз варіантів фундаментів для тимчасових будівель, що швидко зводяться у різних ґрунтових умовах.
- 2.8.3. Інженерні системи альтернативної енергетики з виробництва, акумуляції і використання енергії.
- 2.8.4. Енергоефективні системи тепlopостачання на базі термотрансформаторів з акумуляцією тепла.
- 2.8.5. Автоматизація виробничих процесів при відновленні інфраструктури країни:
 - 2.8.5.1. Автоматизація технологічних процесів дозування при виробництві бетонів та будівельних сумішей.
 - 2.8.5.2. Автоматизація тепловологої обробки залізобетонних виробів в автоклавах та пропарювальних камерах.
 - 2.8.5.3. Автоматизація опалювання керамічних виробів в печах.
 - 2.8.5.4. Застосування альтернативних джерел з використанням сторонніх енергоносіїв.
 - 2.8.5.5. Автоматизація використанням альтернативних джерел енергії.
 - 2.8.5.6. Автоматизація вентиляції та кондиціонування у промислових та житлових приміщеннях.
 - 2.8.5.7. Автоматизація житлових приміщень (Smart будинків).
- 2.8.6. Впровадження засад проектування будівель «три нулі», та «енергія +».

- 2.8.7. Мобільні системи з альтернативними джерелами енергії (контейнери із сонячними/вітровими електроустановками) для різних споживачів.
- 2.8.8. Альтернативна енергетика для будівель і споруд (безвуглецева енергетика). Проекти будівель.
- 2.8.9. Проекти реабілітаційних та медичних закладів для людей з неможливістю адаптації до соціуму.
- 2.8.10. Проектні рішення адаптації будівель і споруд для людей з особливими потребами.
- 2.8.11. Розробка раціональних систем енергозабезпечення та освітлення сховищ.
- 2.8.12. Проектування і виробництво мобільного житла заводського виготовлення.
- 2.8.13. Заглиблені будинки.
- 2.8.14. Будинки на воді.
- 2.8.15. Таунхауси.

2.9. Інноваційні технології будівництва малоповерхових будівель.

- 2.9.1. Проектування, виробництво і будівництво збірно-розбірних одноповерхових будівель для переміщених і, які втратили житло, осіб.
- 2.9.2. Технологія будівництва екологічних будівель із застосуванням дерев'яного каркасу та утеплювача з матеріалів органічного походження, у тому числі вогнестійкими.
- 2.9.3. Технологія будівництва екологічних будівель із застосуванням ґрунтоблоків та утеплювача з екологічно чистих матеріалів органічного походження, у тому числі вогнестійкими.
- 2.9.4. Архітектурно-конструктивно-технологічна система будівництва з малорозмірних елементів.
- 2.9.5. Архітектурно-конструктивно-технологічна система будівництва з використанням каркасу з легких сталевих тонкостінних профілів (ЛСТК).
- 2.9.6. Архітектурно-конструктивно-технологічна система будівництва малоповерхових житлових та цивільних будівель із збірних залізобетонних конструкцій, що виготовляються на будівельному майданчику.

2.10. Інноваційні технології будівництва багатоповерхових будівель.

- 2.10.1. Технологія збірно-монолітного житлового будівництва.
- 2.10.2. Технологія монолітного домобудування з використанням вогнестійких конструкцій.

2.10.3. Система монолітного домобудування з використанням тонкостінних несучих конструкцій та полегшених перекриттів.

РОЗДІЛ 3.

ПІДГОТОВКА КАДРІВ ДЛЯ ОБОРОНИ УКРАЇНИ І ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ З ВІДНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ АДМІНІСТРАТИВНО-ТЕРИТОРІАЛЬНИХ РАЙОНІВ

3.1. Підвищення ролі гуманітарної підготовки та патріотичного виховання українського народу.

3.2. Поглиблення вивчення історичної пам'яті в контексті розвитку суспільної свідомості, національної ідентичності, політичної культури України.

3.3. Утвердження української національної ідеї.

3.4. Усебічна підтримка й розвиток української мови, зокрема:

3.4.1. Суттєве поглиблення вивчення основних ознак української мови як безпекового чинника.

3.4.2. Підвищення статусу української мови та її суспільної функції.

3.4.3. Пропагування української мови як фактора безпеки країни

3.4.4. Проведення свідомої планомірної мовної політики.

3.4.5. Опір політиці лінгвоциду.

3.4.6. Формування стратегії законодавчого захисту української мови як майбутньої мови ЄС.

3.5. Всебічна мовна підготовка та підтримка (англійська, французька мови) у реалізації різноманітних завдань, пов'язаних з використанням іноземних мов для виконання пропозицій ПДАБА з нагальних потреб відновлення інфраструктури України з питань, пов'язаних з технологіями будівництва та реконструкції, тощо.

3.6. Створення військової кафедри на базі ПДАБА за військово-обліковими спеціальностями (ВОС) «Т — військовий будівельник» і «С — для Державної служби України з надзвичайних ситуацій і рятівники».

3.7. Створення центру сертифікації експертів з обстеження технічного стану будівель та споруд.

3.8. Підготовка енергоаудиторів для енергосертифікації будівель.

3.9. Відновлення обов'язкового вивчення дисциплін: «Безпека життєдіяльності», «Цивільний захист» для студентів усіх спеціальностей вищих закладів освіти, коледжів, технікумів, професійно-технічних училищ.

3.10. Перегляд або розробка освітніх програм за тематикою:

- 3.10.1. Технічні методи діагностики і оцінки технічного стану конструкцій, будівель і споруд.
- 3.10.2. Оцінка економічних збитків загибелі людей, осіб, руйнувань і пошкоджень будівель, споруд, інфраструктурних об'єктів.
- 3.10.3. Технології розбирання, ремонту, підсилення, реконструкції, відновлення будівель і споруд.
- 3.10.4. Технології рециклінгу будівельних матеріалів.
- 3.10.5. Інноваційні технології нового житлового будівництва.
- 3.10.6. Автономні інженерні системи життєзабезпечення.
- 3.10.7. Нові принципи проектування житлових будівель із захисними спорудами, захисних споруд цивільного захисту, споруд і елементів подвійного призначення.
- 3.10.8. Наноматеріали і технології для оборонної промисловості.
- 3.10.9. Проектування фортифікаційних споруд і сховищ.
- 3.10.10. Технології забезпечення безпеки життєдіяльності в умовах військового стану та надзвичайних ситуацій.
- 3.10.11. Для усіх інженерних спеціальностей розробити програму дисципліни «Підготовка будівельних майданчиків, підприємств, цехів, установок та обладнання до умов військового стану та надзвичайних ситуацій».

3.11. Підготовка фахівців зі спеціалізацією пов'язаною з реконструкцією та відновленням інженерних систем та мереж.

3.12. Відкриття спеціальності "Будівельні конструкції атомних електричних станцій: проектування, експлуатація, інжиніринг, захист".

3.13. Відкриття центру підготовки робітничих професій, необхідних для проведення ремонтно-відновлювальних робіт.

3.14. Підвищення рівня фізичної підготовленості студентів, впровадження засобів фізичної реабілітації у навчальний процес.

- 3.15. Залучення співробітників та студентів до систематичних занять спортом (на факультативних заняттях з обраного виду спорту).**
- 3.16. Енергоефективний хаб «Харків-Чернівці-Дніпро» - нове прочитання.**
- 3.17. Підвищення кваліфікації за напрямками:**
- 3.17.1. Обстеження, паспортизація, безпечна та надійна експлуатація виробничих будівель та споруд.
 - 3.17.2. Система управління якістю у будівництві та на підприємствах будівельної індустрії.
 - 3.17.3. Проектування та будівництво в складних інженерно-геологічних та сейсмічних умовах.
 - 3.17.4. Планування, організація і управління будівництвом.
 - 3.17.5. Вдосконалення техніки креслення за правилами і вимогами державних стандартів.
 - 3.17.6. Будівельні матеріали, конструкції та технологія будівельного виробництва.
 - 3.17.7. Сертифікація автомобілів, будівельної техніки, тракторів, сільськогосподарської техніки та комплектуючих.
 - 3.17.8. Землевпорядкування та кадастр.
 - 3.17.9. Формування ринкових відносин на ринку України земельних ділянок несільськогосподарського призначення.
 - 3.17.10. Основи енергозбереження систем інженерно-технічного забезпечення житлово-комунального господарства міста.
 - 3.17.11. Газопостачання будівель та споруд.
 - 3.17.12. Основи підприємницької діяльності.
 - 3.17.13. Управителі житловою нерухомістю.
 - 3.17.14. Будівництво автомобільних доріг.
 - 3.17.15. Навчання та перевірка знань з охорони праці.
 - 3.17.16. Кошторисно-договірна справа у будівництві та її автоматизація з використанням ПК АВК-5.
 - 3.17.17. Програма СІРА для бухгалтерів, економістів, фінансистів.
 - 3.17.18. Організація діяльності з управління житловим комплексом (за програмою «Підготовки менеджерів (управителів) багатоквартирного будинку (групи будинків) та/або керівного складу підприємств ЖКГ, що надають послуги з управління та утримання житлового комплексу»).
 - 3.17.19. Оцінка впливу на навколишнє середовище.
 - 3.17.20. Основи комп'ютерних інформаційних технологій та комп'ютерної графіки.

- 3.17.21. Користувач програмними засобами широкого вживання (Revit, Auto Cad, PhotoShop, CorelDraw, 3DMax, ArchiCad та ін.).
- 3.17.22. Використання додатків хмарного сервісу MS Office 365 у дистанційному навчанні.
- 3.17.23. Міжнародні проекти: написання, подання, виконання.
- 3.17.24. Інтелектуальна власність: створення, використання, захист.
- 3.17.25. Сучасні методи забезпечення якості продукції та послуг на базі міжнародних стандартів.
- 3.17.26. Основи управління інноваційними проектами.
- 3.17.27. Менеджер інформаційно-аналітичної діяльності (секретарів-референтів).
- 3.17.28. Підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівники закладів освіти.
- 3.17.29. Підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівники закладів освіти з англійської мови.
- 3.17.30. Підвищення кваліфікації викладачів закладів освіти.
- 3.17.31. Підвищення кваліфікації викладачів автошкіл.
- 3.17.32. Державна мова та основи документообігу на виробництві.
- 3.17.33. Будівельна техніка для реконструкційних та відновлювальних робіт.
- 3.17.34. Підвищення кваліфікації проектних менеджерів відповідно до міжнародних стандартів.

3.18. Загальна підготовка працівників служби цивільного захисту підприємства чи організації до дій у надзвичайних ситуаціях.

- 3.18.1. Основні способи захисту і загальні правила поведінки в умовах загрози та виникнення надзвичайних ситуацій.
 - 3.18.1.1. Основні способи захисту в умовах загрози та виникнення НС.
 - 3.18.1.2. Правила поведінки працівників під час НС природного характеру.
 - 3.18.1.3. Безпека працівників під час радіаційних аварій і радіаційного забруднення місцевості. Режими радіаційного захисту.
 - 3.18.1.4. Правила поведінки працівників при аваріях з викидом небезпечних хімічних речовин (НХР).
 - 3.18.1.5. Вибухо- та пожежо безпека на виробництві. Рекомендації щодо дій під час виникнення пожежі.
 - 3.18.1.6. Правила поведінки і дії в умовах масового скупчення людей та в осередках інфекційних захворювань.

3.18.2. Надання першої допомоги потерпілим.

3.18.2.1. Порядок і правила надання першої допомоги при різних типах ушкоджень.

3.18.2.2. Порядок і правила надання першої допомоги при ураженні НХР, при опіках тощо.

3.18.3. Організація заходів цивільного захисту в закладі.

3.18.3.1. Забезпечення виконання на підприємстві, в установі та організації завдань з ЦЗ.

3.18.3.2. Виконання заходів захисту та дії працівників згідно з планами реагування на НС.

3.18.3.3. Об'єктова система оповіщення працівників.

Ректор, д.т.н., проф.



Микола Савицький

Додаток Б.

ПРОГРАМА

**«Регенеративне індустріальне будівництво (відновлення зруйнованих)
об'єктів соціальної інфраструктури України за технологіями рециклінгу і
розподіленої енергетики»**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА
АРХІТЕКТУРИ

ПРОГРАМА

**«Регенеративне індустріальне будівництво (відновлення зруйнованих)
об'єктів соціальної інфраструктури України за технологіями рециклінгу і
розподіленої енергетики»**

Автор:

Савицький Микола, д.т.н., професор



м. Дніпро – 2023 р.

ЗМІСТ

		Стор.
	Вступ	74
1.	Основні особливості Програми	75
2.	Склад Програми	75
3.	Стадії виконання Програми	77
4.	Необхідне обладнання для реалізації Програми	48

Вступ

Російська збройна агресія проти України включає:
Збройне вторгнення Росії до Криму 20 лютого 2014 року,
війну на сході України (на Донбасі) з квітня 2014 року,
повномасштабне вторгнення Росії в Україну 24 лютого 2022 року.

В результаті російської збройної агресії проти України на 01.06.2022 Україна втратила 35 відсотків ВВП, а прямі збитки від війни вже перевищують 600 мільярдів доларів.

Світовий банк оцінив збитки України від війни в &350 млрд (на 01.06.2022).

Україна обов'язково переможе в цій війні. Ми боремося за життя, свободу і незалежність України!

За даними українського уряду, для відновлення після війни Україні потрібно щонайменше \$750 млрд, 10-50 років інтенсивної роботи.

В Україні розроблений урядовий ПЛАН ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ.

Візія Відновлення України: «Сильна європейська країна – магніт для іноземних інвестицій».

План Відновлення України спрямований на прискорення стійкого економічного зростання. В рамках плану визначено перелік Національних програм для досягнення ключових результатів.

План включає 17 Національних Програм, п'ять з яких безпосередньо стосуються будівельної галузі:

Зміцнення оборони і безпеки;

Відбудова чистого та захищеного середовища;

Енергетична незалежність та Зелений Курс;

Відновлення та модернізація житла та інфраструктури регіонів;

Відновлення та модернізація соціальної інфраструктури.

Нами розроблена Програма «Регенеративне індустріальне будівництво (відновлення зруйнованих) об'єктів соціальної інфраструктури України за технологіями рециклінгу і розподіленої енергетики», яка конкретизує Національні Програми ПЛАНУ ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ.

Програма розроблена для допомоги місцевим органам влади, територіальним громадам у яких об'єкти житлово-соціальної інфраструктури зазнали пошкоджень або руйнувань в результаті російської збройної агресії, для прийняття рішень щодо планування і виконання відновлюваних робіт і розвитку територій.

1. Основні особливості Програми

1. Орієнтація на малоповерхове житлове будівництво (до 5 поверхів).
2. Використання індустріальних (заводських) архітектурно-конструктивно-технологічних системи будівель для забезпечення високих темпів будівництва.
3. Застосування рециклінгових (повторного використання) технологій матеріалів зруйнованих будівель і споруд.
4. Створення мережі розгалужених малих виробництв, наближених до районів руйнувань і майданчиків будівництва для раціоналізації транспортної компоненти затрат.
5. Створення розподілених систем енергетики з використанням відновлюваних джерел енергії для забезпечення автономії виробництва і принципів стійкого розвитку.

2. Склад Програми

1. Оцінка обсягів руйнувань об'єктів соціальної інфраструктури України в результаті війни з росією.
2. Аналіз стану індустрії будівельних виробів і конструкцій для житлового будівництва.
3. Системотехніка діагностики і оцінки локальних масштабів руйнувань робототехнічними і IT – технологіями.
4. Методологія діагностики і оцінки технічного стану пошкоджених будівель і споруд.
5. Узагальнення і розробка методів відновлення пошкоджених будівель і споруд не аварійного технічного стану (капітальний ремонт, підсилення, реконструкція).
 - 5.1. Крупнопанельні житлові будівлі.
 - 5.2. Каркасні житлові будівлі.
 - 5.3. Крупноблочні житлові будівлі.
 - 5.4. Цегляні житлові будівлі.
6. Технологія і організація розбирання будівель і споруд аварійного технічного стану і повністю зруйнованих.
7. Технологічне проектування дробильно-сортувальних ліній.
 - 7.1. Стационарні дробильно-сортувальні технологічні лінії.
 - 7.2. Мобільні дробильно-сортувальні технологічні лінії.
8. Обґрунтування сучасних технологій виробництва бетонів.

8.1. Розробка складів і дослідження властивостей важких бетонів із рециклінгових і місцевих матеріалів.

8.2. Розробка складів і технології виробництва теплоізоляційних бетонів.

8.3. Розробка складів і дослідження властивостей бетону для технологій 3Д – друку.

8.4. Проектування мобільних технологічних ліній виробництва бетону.

8.5. Проектування стаціонарних технологічних ліній виробництва бетону.

8.6. Проектування технологічного обладнання методу зонного нагнітання для ґрунтобетонних виробів із місцевих матеріалів.

8.7. Проектування технологічного обладнання для технологій 3Д-друку.

9. Архітектурно-конструктивно технологічні системи (АКТС) житлових і громадських будівель індустріального виробництва із забезпеченням безпеки, енергоефективності та безбар'єрності.

9.1. АКТС з крупнорозмірних елементів.

9.2. АКТС з малорозмірних елементів.

9.3. АКТС з використанням технології 3Д-друку.

9.4. АКТС з місцевих матеріалів.

9.5. АКТС каркасно-дерев'яних будівель.

10. Технологічні рішення розподілених виробництв індустріальних елементів і конструкцій житлових будівель.

10.1. Технологія виробництва крупнорозмірних елементів.

10.2. Технологія виробництва малорозмірних елементів.

10.3. Технологія виробництва з використанням 3Д-друку.

10.4. Технології виробництва з місцевих матеріалів.

10.5. Технології виробництва каркасно-дерев'яного домобудування.

11. Розподілені енергетичні системи продукування, трансформації, зберігання і використання енергії для виробничого процесу.

11.1. Технології виробництва відновлюваної електричної енергії.

11.2. Технології виробництва відновлюваної теплової енергії.

11.3. Технології трансформації і зберігання енергії.

11.4. Система відновлення «сірої» води

12. Техніко-економічні і екологічні показники технологій виробництва і будівництва житла.

12.1. Техніко-економічні і екологічні показники АКТС з крупнорозмірних елементів.

12.2. Техніко-економічні і екологічні показники АКТС з малорозмірних елементів.

12.3. Техніко-економічні і екологічні показники АКТС з використанням технології 3Д-друку.

12.4. Техніко-економічні і екологічні показники АКТС з місцевих матеріалів.

12.5. Техніко-економічні і екологічні показники технології каркасно-дерев'яного домобудування.

3. Стадії виконання Програми.

1. Створення Міжнародного фонду фінансування та контролю регенеративного будівництва (відновлення зруйнованих) об'єктів соціальної інфраструктури України.

2. Створення «Міжнародного експертно-технічного центру регенеративного будівництва» із залученням іноземних та українських спеціалістів для технічної підтримки Програми.

3. Оцінка обсягу руйнувань об'єктів соціальної інфраструктури окремого регіону чи міста України внаслідок війни.

4. Діагностика та оцінка локальних масштабів руйнування об'єктів соціальної інфраструктури робототехнічними та ІТ-технологіями для вибору машин і механізмів для демонтажу зруйнованих об'єктів.

5. Діагностика та оцінка технічного стану пошкоджених будівель і споруд для розробки технологій капітального ремонту, підсилення, реконструкції конструктивних елементів споруд.

6. Розробка детальних місцевих програм відновлення зруйнованих об'єктів соціальної інфраструктури із залученням органів місцевої влади та територіальних громад.

7. Розробка детальних планів територій (ДПТ) - містобудівної документації місцевого рівня та документації із землеустрою, яка визначає планувальну організацію та забудову території.

8. Проектування об'єктів житлово-соціальної інфраструктури з розробкою кошторисної документації для визначення необхідних обсягів фінансування.

9. Відновлення пошкоджених будівель і споруд у неаварійному технічному стані (капітальний ремонт, підсилення, реконструкція).

10. Розбирання будівель і споруд, що знаходяться в аварійному технічному стані та повністю зруйновані.

11. Створення розподілених енергетичних систем виробництва, перетворення, зберігання та використання енергії для виробничого процесу.

12. Будівництво локальних технологічних ліній для виготовлення індустріальних елементів і конструкцій будівель.
13. Визначення будівельних організацій для виконання будівельних робіт.
14. Відновлювальне будівництво (відновлення зруйнованих) об'єктів соціальної інфраструктури.

4. Необхідне обладнання для реалізації Програми

1. Обладнання для діагностики будівельних конструкцій.
2. Обладнання для ремонту і підсилення конструкцій.
3. Обладнання для демонтування конструкцій
4. Обладнання для вилучення арматури, дроблення, розсіву, миття рециклінгових заповнювачів.
5. Лабораторне обладнання для підбору складів і дослідження бетонів.
6. Обладнання для приготування бетону.
7. Технологічне обладнання для збірного залізобетону з інтелектуальними системами управління.
8. Швидкокомунікаційні виробничі приміщення.
9. Мобільні енергетичні установки для генерації, трансформації, зберігання енергії.
10. Комп'ютерна техніка і програмні продукти для геопросторового і об'ємного проектування будівель і споруд, мережевих і будинкових інженерних систем життєзабезпечення.
11. Геодезичне обладнання для прив'язки будівель і споруд на місцевості.
12. Будівельна техніка для виконання будівельних робіт.