

ЗВІТ
підрозділів
адміністративно-господарської частини
підпорядкованих проректору
з інфраструктурного розвитку та
ресурсного забезпечення
за 2022 рік.

ЗМІСТ

Вступ.....	3
Відділ організації будівництва та капітальних ремонтів	3
Ремонтно-будівельна дільниця. Поточні ремонти.....	5
Поточні ремонти в гуртожитках.....	8
Відділ тепло-газопостачання	9
Ремонти вентиляційних систем та технічне обслуговування систем кондиціонування повітря	11
Сантехнічні роботи	12
Електротехнічні роботи.....	13
Ліфтове господарство	14
Спеціалізована група з забезпечення проведення енергетичних обстежень.....	15
Споживання енергоресурсів та води.....	16
Охорона праці	21
Пожежна безпека.....	24
Стан радіаційної безпеки	26
Екологічна безпека	27
Група ландшафтного дизайну	28
Меблево-столярна дільниця	30
Відділ технічної естетики	32
Відділ охорони.....	33
Автогосподарство	34
Висновок.....	35

ВСТУП

Вважаю за необхідне наголосити, що 2022 рік став роком пов'язаним з різким погіршенням ситуації, що сталася в результаті переходу від жорстких карантинних заходів в умовах світової пандемії до масштабних обмежень введення військового стану в країні, який став наслідком збройної агресії Російської Федерації проти нашої держави. Однак, незважаючи на всі негаразди та труднощі, що виникли в нових реаліях, служба АГЧ СумДУ активно проводила роботу спрямовану на забезпечення безперебійної роботи всіх напрямків функціонування нашої організації, шляхом безперервного та стабільного постачання всіх життєво необхідних матеріальних та енергетичних ресурсів. Спрямування діяльності структури АГЧ, що базується на «Стратегічному плані розвитку Сумського державного університету на 2020-2026 роки» було незмінним, як у попередні роки, та ґрунтувалася на загальноновизначених засадах, таких як:

- створення та підтримка належних умов для сталого та безперебійного навчального процесу;
- забезпечення сучасного рівня трудової діяльності, навчання та проживання співробітників і здобувачів освіти;
- врахування у своїй діяльності поточних, навчальних та перспективних потреб усіх структурних підрозділів;
- зосередженість внутрішньої діяльності на власні сили при забезпеченні належного рівня якості роботи.

Необхідно зауважити що кількість персоналу служби АГЧ на кінець звітнього року налічувала 463 працівника, у порівнянні з 2021 роком, це на 70 працівників менше. Протягом 2022 року було звільнено з різних причин 129 чоловік, а прийнято на роботу 59. Таким чином відбулося скорочення персоналу приблизно на 15%. Для розуміння спрямування та загальної тенденції розвитку та успішності роботи підрозділів АГЧ, проведемо порівняльний аналіз роботи відповідних служб за напрямками діяльності.

Відділ організації будівництва та капітальних ремонтів.

Протягом 2022 року відділом організації будівельних робіт було забезпечено виконання робіт силами залучених сторонніх будівельних організацій на загальну суму 3 053 263 грн. (у 2021 році сума становила 18 350 050 грн). Співвідношення обсягів робіт за звітний та попередні роки приведено у таблиці 1.

Таблиця 1

Назва робіт	Обсяг робіт у 2021 році грн	Обсяг робіт у 2022 році грн
<i>реконструкція</i>	<i>3 000 000,00</i>	<i>779 184</i>
<i>капітальний ремонт</i>	<i>8 331 249,76</i>	<i>228 251</i>
<i>поточний ремонт</i>	<i>1 879 223,00</i>	<i>1 685 542</i>
<i>проектні роботи</i>	<i>384 716,00</i>	<i>251 376</i>
<i>авторський нагляд за виконанням робіт</i>	<i>93 255,00</i>	<i>3 740</i>
<i>технічний нагляд за виконанням робіт</i>	<i>157 676,00</i>	<i>9 557</i>
<i>виготовлення технічних паспортів</i>	<i>49 830,00</i>	<i>95 613</i>
<i>Всього</i>	<i>18 350 049,76</i>	<i>3 053 263</i>

В 2022 році по напрямку капітальних видатків виконували наступні роботи:

- реконструкція учбового корпусу медінституту СумДУ по вул. Санаторна 31;

- в корпусах «Ц» і «ЕТ» по вул. Римського – Корсакова 2 завершено улаштування системи техногенної та пожежної безпеки (роботи були розпочаті у 2021 році).

Але, на превеликий жаль, внаслідок агресії російської федерації, були розірвані договори на роботи по:

- реконструкції учбового корпусу медінституту СумДУ по вул. Санаторна 31;

- будівництву відкритих площадок з пляжного волейболу;
- капітальному ремонту покриття поля для міні-футболу СумДУ;
- капітальному ремонту покрівель в гуртожитках №4 і №5 (роботи були виконані лише частково у 2021 році).

Загальна сума коштів по розірваним договорам складає 32 860 760 грн.

По напрямку поточних ремонтів силами сторонніх організацій виконані наступні роботи на загальну суму 1 685 542,00 грн.:

- ремонт систем пожежної сигналізації у гуртожитках №1, №1А, №2, №2А, №3, №3А, №4, №5, гуртожитку-готелю, Конгрес-центру, Манежу, навчального корпусу №1, навчального корпусу №2, навчального корпусу №1 військового містечка, санаторію-профілакторію, стоматологічного корпусу, СОЦ «Універ», кафе-їдальні;

- протипожежна обробка дерев'яних конструкцій гуртожитків №1, №3А, корпусу М;

- встановлення протипожежних дверей в корпусах «Г», «ЕТ», «Ц»;
- за рахунок субвенції проведено частковий ремонт водостічної системи Конгрес-центру;

- виконані заходи з усунення аварій (заміна пошкоджених склопакетів у

вікнах і дверях) внаслідок агресії російської федерації в корпусах «Г», "Ц", «М», «ЕТ», «Т», «Н», «АБ», плавального басейну, їдальні, навчального корпусу №1 військового містечка;

- поточний ремонт склопрозорих конструкцій навчальних корпусів №1, №2, «Г», плавального басейну, гуртожитку №4.

Ремонтно-будівельна діляниця.

Поточні ремонти.

В 2022 році, не зважаючи на всі труднощі пов'язані з початком бойових дій та введенням військового стану, в університеті проводились значні обсяги робіт, спрямовані як на усунення наслідків від військових дій, створення тимчасових захисних укриттів, так і спрямована на забезпечення якісних умов навчання та праці в навчальних аудиторіях, кабінетах, лабораторіях, майстернях. Покращення соціально - побутових умов проживання та відпочинку студентів.

Сумарний об'єм всіх виконаних ремонтних робіт силами спеціалістів відділу організації будівельних робіт (ремонтно-будівельної діляниці, груп поточних ремонтів господарських відділів) за 2022 рік становить 7 469 900 грн. (в тому числі вартість використаних матеріалів з ПДВ 2 145 300 грн). В 2021 р. ця сума становила 7 154 900 грн.

Також в звітному році для виконання поточних ремонтів залучалися і підрядні організації. Сума виконаних ними робіт становить 1 685 542 грн.

Щодо кількісних показників, то за минулий рік було відремонтовано та улаштовано спеціалістами РБД та групами поточних ремонтів АГЧ 236 одиниці різноманітних приміщень, фасадів, огорожень, в тому числі: тимчасові укриття, лекційні та навчальні аудиторії, кабінети, кімнати для проживання студентів, сантехнічні та побутові приміщення, сходові клітини, коридори, тощо.

В розрізі корпусів, комплексів, підрозділів кількість основних відремонтованих об'єктів показано в таблиці 2.

Таблиця 2

Найменування основних (корпусів), комплексів, баз Сум ДУ	2021р. К-ть відремонтов. приміщень, жилих кімнат, об'єктів, тощо	2022рік К-ть відремонтов. приміщень, жилих кімнат, об'єктів, тощо
Корпус «Г»	24	14
Корпус «Ц»	13	2
Корпус «ЕТ»	7	1
Корпус «Н»	1	2
Корпус «М»	4	14
Лабораторні корпуси ("А", " Б ", " Т")	6	6
Корпус БЩ	5	-
<u>Спортивно-оздоровчий комплекс</u>	20	7
в т.числі:		
СОЦ «Універ»,	17	2
Басейни СумДУ	2	5
Водно-веслова база, лижна база	1	-
Спортзали: центральний, мед/інституту, к-сів «М», «ЕТ»		-
Відкриті спортивні майданчики		-
Спортивна споруда Манеж (Палац студентського спорту)	13	8
НН Медичний інститут; приміщення кафедр ННМІ (на базах міських, обласних клінічних лікарень)	39	21
Комплекс громадського харчування (КГХ)	1	7
Кафедра військової підготовки (Навчальний корпус №1 військового містечка)	-	16
Автотранспортне господарство (гаражі)	1	1
Гуртожитки СумДУ та гуртожиток-готель «Олімпійський»	183	59
Навчальний корпус №1 (К1)	29	23
Навчальний корпус №2 (К2)	49	26
Навчальний корпус №3 (К3)	32	11

Корпус університетської клініки	-	4
Конгрес-центр	7	9
Науково-дослідний інститут мінеральних добрив та пігментів(НДІ МІНДІП)		-
Господарські будівлі та малі архітектурні форми	8	5
Всього:	442	236

Аналізуючи роботу, проведену в звітному році спеціалістами РБД та групами поточних ремонтів закріплених за господарськими відділами кампусів, слід зазначити, що найбільш трудомісткими і фінансово витратними об'єктами поточних ремонтів стали Навчальний корпус №1 та №2 (Фасади, приміщення Навчально-наукового інституту бізнесу, економіки та менеджменту) Загальні ж витрати за 2022 рік на ремонт об'єктів, що розташовані в двох навчальних корпусах становить 998 200 грн.

Окремо слід відмітити поточні ремонти звітнього року, які були проведені власними силами в учбових корпусах Навчально-наукового медичного інституту(15приміщень), та на кафедрах (7приміщень), що розміщені на території Головного кампуса (корпус «М») та в медичних закладах міста.

Загальні витрати на ремонт всіх об'єктів медичного інституту, стоматологічного корпусу та приміщень кафедр м/і на базах міських, обласних клінічних лікарень, поліклінік становить 465 970 грн.

Зокрема, вартість ремонту приміщень кафедри громадського здоров'я та специфіки роботи з мікроорганізмами (Корпус «М») 48 280 грн;

Витрати на ремонт приміщень бібліотеки ННМІ – 131 200 грн; витрати на ремонт приміщень та коридору 3-го поверху Блоку теоретичних занять складає суму 102 367 грн.

Проводились роботи по ремонту приміщень їдальні ННМІ (133 336 грн) та облаштуванню тимчасового укриття в підвалі їдальні (18 720 грн) та інші об'єкти.

Майже 150 500 грн складає об'єм виконаних ремонтних робіт Палацу студентського спорту (будівля спортивної споруди Манеж).

93 047 грн складає об'єм виконаних поточних ремонтів в 2022 році по ремонту приміщень та фасаду плавального басейну СумДУ.

Варто відмітити поточні ремонти, що проводились в 2022 році по усуненню наслідків від військових дій зокрема на кафедрі військової підготовки СумДУ, яка розміщена в навчальному корпусі №1 військового містечка.

Були відремонтовані підвісні стелі в коридорах , навчальних класах та аудиторіях; виконані роботи по ремонту та склінню пошкоджених вибухами

віконних блоків (відремонтовано більше 30 віконних прорізів) та інші, в основному малярні роботи.

Витрати складають – 154 763 грн.

Поточні ремонти в гуртожитках.

В 2022 році силами працівників ремонтно-будівельної дільниці, групою поточних ремонтів проводилась робота спрямована на значне покращення умов соціально-побутового забезпечення студентів, що проживають в гуртожитках університету.

В розрізі гуртожитків об'єми виконаних основних ремонтних робіт виглядають таким чином:

В гуртожитку №1 - відремонтовано душову, коридор 1-го поверху, сходову клітину, 6 жилих кімнат. Витрати фінансові складають – 55 475 грн.

В гуртожитку №2 – проводились ремонти в секції № 30. Загалом відремонтовано 8 жилих кімнат в повному обсязі. Перефарбовані 4 приміщення загального користування (коридори, розширювач, кухня). Витрати фінансові складають 70 805 грн.

В гуртожитку №3 – відремонтовано 35 приміщень в секціях №№ 200; 210; 220; 160; 170; 190. В тому числі 22 жилих кімнат, решта приміщення загального користування (коридори, кухні, розширювачі). Витрати складають – 403 920 грн.

В гуртожитку №5 - відремонтовано 155,65 м² покрівлі. Витрати складають – 16 048 грн.

Улаштовано укриття в підвалі гуртожитку № 5. Витрати на облаштування склали 104 637 грн.

В гуртожитку №2А - проводився ремонти в коридорах, сходових клітинах та інших приміщеннях. Витрати складають 157 415 грн.

Сумарний об'єм всіх виконаних ремонтних робіт за 2022 рік по студмістечку працівниками РБД та групами поточних ремонтів закріплених за господарськими відділами кампусів становить майже 810 000 гривень.

В звітному році проводились роботи також по благоустрою території вузу. Так на ремонт паркової зони по вулиці Петропавлівська 63, фінансові витрати становили близько 22 000 гривень.

Основні об'єми виконаних ремонтних робіт в 2022 році силами спеціалістів ремонтно-будівельної дільниці, та спеціалістів груп поточних ремонтів закріплених за господарськими відділами кампусів висвітлені в таблиці 3.

Таблиця 3

Вид основних ремонтних робіт	Одн. вим.	2021рік	2022рік
Облицювання (та відновлення облицювання)стін облицюв. плиткою	м.кв.	410	340,4
Підлога з керамічної плитки (улаштування та ремонт окремими місцями)	м. кв.	808	507
Підлога з ламінату	м.кв.	268	390
Підлога з лінолеуму	м.кв.	824	1110
Підвісні стелі(відремонтовано та улаштовано)	м.кв.	488	2408
Ремонт рулонної покрівлі	м.кв.	984	435
Заміна, установка дверних полотен	штук	52	24
Шпаклювання стін, стель (внутрі приміщень)	м.кв.	8172	5260
Ремонт фасадів з фарбуванням поверхні	м.кв.	1245	1170
Фарбування нових поверхонь в/е сумішами(внутрі приміщень), підготовлених під фарбування.	м.кв.	6170	2450
Фарбування поверхонь в/е сумішами раніше пофарбованих (внутрі приміщень).	м.кв.	8250	4200
Фарбування поверхонь емалями, ПФ фарбами, лаками.	м.кв.	6274	3170

На виконання тільки малярно-оздоблювальних робіт було використано за звітний рік 1084 кг різних фарб, емалей та лаку, 5300 кг водоемульсійних та дисперсійних фасадних фарб, 13,5 тн сухих сумішей для шпаклювання, ремонту поверхонь стін , стель, фасадів.

Підсумовуючи обсяги виконаних ремонтних робіт власними силами на всіх об'єктах Сумського державного університету в 2022 році, можна зробити висновок, що працівники РБД та фахівці - будівельники прикладають максимум зусиль для підтримання та покращення навчально-матеріальної бази нашого закладу, та її відповідності сучасним освітнім вимогам.

Також проведені роботи дали можливість покращити експлуатаційні властивості будівель, підвищити безпеку та покращити умови для навчального процесу здобувачів освіти та роботи персоналу нашого університету.

Відділ тепло-газопостачання.

На балансі СумДУ знаходиться 7 модульних дахових котельнь та 5 топкових, що працюють на природному газі. Сумарна теплова потужність об'єктів складає 11,11 МВт. Споживання кількості природного газу та витрати на нього в грошовому виразі залежать від погодних факторів, режиму роботи

університету, та тарифів на газ що встановлюються відповідними державними та комерційними структурами.

Вартість спожитого газу в залежності від обсягу використання за останні 5 років приведено в таблиці 4.

Таблиця 4

Рік	Кількість спожитого газу тис м³	Вартість спожитого газу грн.	Тариф грн, м³ min-max
<i>2018</i>	<i>1107</i>	<i>11 503 937</i>	<i>7,07-13,47</i>
<i>2019</i>	<i>942</i>	<i>8 442 746</i>	<i>5,58-10,8</i>
<i>2020</i>	<i>851</i>	<i>5 201 630</i>	<i>3,45-6,11</i>
<i>2021</i>	<i>935</i>	<i>11 158 283</i>	<i>6,20-16,80</i>
<i>2022</i>	<i>766</i>	<i>12 683 978</i>	<i>16,54</i>

Також необхідно нагадати, що всі котельні знаходяться в експлуатації більше 12 років та мають відпрацьований ресурс на рівні 70-90% , в залежності від року вводу в експлуатацію відповідної котельної установки (пуск першої відбувся у 2001 році в корпусі № 3 кампусу у центрі міста).

Протягом звітного року були виконані наступні послуги та роботи за договорами:

Згідно плану графіку та відповідно договору з технічного обслуговування модульних дахових котелень та топкових за 2022 рік було витрачено 297 000грн на підтримку обладнання в робочому стані.

Згідно графіків та термінів перевірки проведено чергові планові державні перевірки засобів вимірювальної техніки (ЗВТ):

- коректорів (2шт.); датчиків тиску (3шт.); датчиків температури (4шт.), газових лічильників (7шт.); та інших засобів вимірювальної техніки на комерційних вузлах обліку природного газу 66 259 грн.

Завдяки благодійній організації «Благодійний фонд - ендавмент СумДУ здійснена: заміна димових каналів в котельні Гуртожитку-готелю на суму 43 424 грн.

Згідно плану графіку та відповідно договору було закуплено і встановлено запчастин до модульних дахових котелень на суму 357 340 грн.

Згідно плану графіку та відповідно договору з зняття, встановлення та налагодження комерційних вузлів обліку природного газу на суму 38 800 грн.

Згідно плану графіку та відповідно договору з АТ «Сумгаз» було проведено планове технічне обслуговування внутрішньобудинкових систем газопостачання на суму: 11 775 грн. та послуги з експлуатації складових газорозподільної системи на суму 48472 грн.

Згідно плану графіку та відповідно договору було виконано перевірку димових і вентиляційних каналів на суму 20660 грн.

Проведене планове комплексне приладове обстеження КПО підземних газопроводів на суму 5776 грн.

Загальна кількість витрат за звітний рік складає 889 507 грн.

Ремонти вентиляційних систем та технічне обслуговування систем кондиціонування повітря.

На сьогоднішній день на балансі СумДУ знаходиться 372 кондиціонерів різних типів, спліт системи що мають 19 зовнішніх та 55 внутрішніх блоків, 4-и охолоджувальні установки Klimatechnik, а також 318 стаціонарних вентиляційних систем вставлених в будівлях та приміщеннях університету. Зрозуміло, що така кількість обладнання потребує ретельного догляду, обслуговування та ремонту і повинна постійно підтримуватися в робочому стані для забезпечення комфортних умов праці та навчання працівників та здобувачів освіти, які мають безпосереднє відношення до нашого університету.

В звітному році закупівлі кондиціонерів та вентиляційного обладнання здійснено не було.

Протягом звітного року проведено наступні роботи:

- проведено технічне обслуговування охолоджувальних установок (кондиціонерів та чиллера) на суму 26 440 грн.

- проведено закупівлю та встановлення вентилятора NVS-39-V припливної вентиляції у віварії кафедри морфології ННМ СумДУ за адресою по вул. Санаторна 31, на суму 9 855 грн.

- проведено закупівлю та модернізацію вузла керування водяним калорифером із заміною циркуляційного насосу WILO 30/10 в басейні гуртожитку-готелю за адресою по вул. Прокоф'єва 38/2, за допомогою Благодійної організації «Благодійний фонд - ендавмент» на суму 12 840 грн.

- проведено закупівлю та заміну водонагрівача SWH-30/2R в басейні гуртожитку-готелю за допомогою Благодійної організації «Благодійний фонд-ендавмент» на суму 5 570 грн.

- проведено закупівлю і встановлення через БО «Благодійний фонд - ендавмент» в Палаці студентського спорту повітряних фільтрів ФЯК G4 в кількості 32 шт на суму 8 528 грн.

- встановлено вентилятор ВЕНТ 150 ВК в тимчасове укриття в колишньому приміщенні овочесховища їдальні медінституті КГХ СумДУ.

- Проведено обслуговування автоматик систем вентиляції власними силами в ННК, вебінар - студії корпусу «Ц», віварії медінституту, стомат - факультету медінституту.

- проведено заміну вентилятора ВК-4 та ремонт 2-х електродвигунів до вентиляторів ВК - 4 в плавальному басейні по вул. Р- Корсакова 2.

- проведено заміну вентилятора ВЕНТС ВКМ-250 в гуртожитку №5 за

адресою по вул. Санаторна 31.

- проведено перевірку та чищення аспіраційних (пиловловлюючих) установок ВУДОС-1-1 шт. в ремонтно - будівельній дільниці та ВУДОС-1- 1шт. і ВУДОС-3-1 шт. встановлених в меблево-столярній дільниці.

- проведено модернізацію вентиляції зі встановленням додаткового припливного вентилятора ВЕНТ 150 ВК в кімнаті Ц-306 кафедри теоретичної та прикладної хімії.

- проведено гідровипробування калориферів систем вентиляції в корпусах Г, Ц, ННК, басейні по вул. Р-Корсакова 2, клініці, стоматфакультеті медінституту, корпусу № 3 по вул. Петропавлівська 59.

Загальна кількість витрат складає 63 233 грн.

Сантехнічні роботи.

В звітному 2022 році відділом експлуатації центральних систем теплопостачання, водопостачання, водовідведення та вентиляції проводилась цілеспрямована та стала робота по підтриманню всіх санітарно-технічних систем університету у робочому стані, а також оперативному реагуванню та ліквідації аварійних ситуацій, що періодично виникали на території та в спорудах СумДУ.

При виникненні аварійних ситуацій, постійно проводилось усунення поривів на всіх магістральних та місцевих водопроводах та трубопроводах системи опалення. Систематично проводився контроль справності запірної арматури в усіх точках водорозбору університету і своєчасно проводилася заміна комплектуючих, що вийшли з ладу на нові.

Закупівля сантехнічного обладнання протягом звітного року практично не здійснювалася, в зв'язку з відсутністю в переліку постанови № 590 КМУ вищезазначеного напрямку. Всі ремонтні роботи здійснювались за рахунок використання залишків складських запасів університету.

За звітній період проведено регламентні та ремонтні роботи в теплопунктах, на діючих водопідігрівачах гарячої води, трубопроводах холодної та гарячої води згідно плану робіт по підготовці інженерних мереж до роботи в опалювальний період 2022-2023 роки.

Виконані роботи з підготовки до опалювального періоду:

- виконано гідравлічні випробування зовнішніх і внутрішніх теплових мереж;
- виконані ревізія та ремонт запірної арматури і насосного обладнання;
- виконано повірку двох лічильників теплової енергії;
- накрито захисною спорудою та виконано теплоізоляцію 10 м зовнішніх теплових мереж перед котельнею медінституту;
- виконано консервацію системи опалення в ДОЗ «Універ».

Прокладено 76 м водопровідних мереж різних діаметрів, в тому числі:
- 40 м.п. водогону в корпусі «М»;

- 28 м. водогону в гуртожитку №3
- 8 м водогону в палаці студентського спорту.

Підключено ввід водогону з встановленням двох підвищувальних насосів в гуртожитку №3.

Прокладено 50 м.п. каналізаційних мереж в корпусі «М».

Змонтовано два швидкісних водопідігрівачів в плавальному басейні.
Встановлено електричний водонагрівач в лабораторному корпусі.
Виконання ремонтів сантехнічного обладнання згідно заявок.
Загалом на перераховані заходи витрачено – 80 338 грн.

Електротехнічні роботи

Діяльність відділу електроенергетики у звітному році була значно ускладнена факторами зовнішнього впливу, та не дивлячись на запровадження військового стану та постійними спробами країни-агресора Росії вивести з ладу енергетичну інфраструктуру України, що особливо посилювалися з настанням осіннього періоду та опалювального сезону, в цілому спрямовувалася на забезпечення сталого та безперебійного постачання електроенергії в першу чергу службам та обладнанню, що критично необхідні для повноцінного функціонування університету, та надійної і безпечної експлуатації електрообладнання, що знаходиться на балансі закладу.

На забезпечення безперебійної роботи всіх систем університету так чи інакше пов'язаних з енергетикою, протягом 2022 року було використано матеріалів на загальну суму 637 200 грн.

В тому числі:

- кабелю різного поперечного перерізу 7768 п.м на суму 205 820 грн.;
- лампи, в тому числі енергозберігаючі 4 412 шт, на суму 154 420 грн.;
- світильники енергозберігаючі 377 шт. на суму 52 780 грн.
- автоматичних вимикачів в кількості 694 шт, на суму 104 100 грн.;
- інша низьковольтна апаратура та комплектуючі (пускарі, силові роз'єми, термостати, стартери, подовжувачі, перемикачі, датчики тиску та вологості) в кількості 1263 шт., на загальну суму 120 080 грн.

В 2022 році для забезпечення електромонтажних робіт та обслуговування електроустаткування було закуплено:

- світильників та ламп до них в кількості 1695шт., на суму 186 446 грн.;
- кабельно - провідникової продукції 2950 п.м. на суму 99 804 грн.;
- комплектуючих на суму 30 000 грн.

Таким чином в 2022 році було закуплено комплектуючих та матеріалів на загальну суму 316 250 грн., що становить 23 % від 2021 року (1 383128 грн.), що пояснюється воєнним станом та агресивними діями Російської Федерації.

Також виконувалися електромонтажні роботи та були проведені роботи по забезпеченню безперебійного електропостачання життєво важливих об'єктів

університету, підключенням генераторів та підведенням додаткових ліній для перемикачів.

Протягом року продовжувалися роботи по переходу електроосвітлення на енергозберігаючі форми (LED лампи та світильники), що дало змогу одержати економію електроенергії в середньому 830 кВт/г на місяць, або за рік це дало економію 59 800 грн.

Були проведені роботи по заміні живильних кабельних ліній в стояках головного корпусу з алюмінієвого кабелю перерізом 10 на мідний перерізом 16, що забезпечить надійну роботу та пожежну безпеку всіх систем.

В рамках реалізації екологічних програм було здано на утилізацію відпрацьованих люмінесцентних ламп 4 300 шт, на суму 47 300 грн.

Через відсутність фінансування у звітному році не були виконані роботи по продовженню впровадження автоматичної системи комерційного обліку електроенергії на 4 об'єктах університету. Процес встановлення вузлів комерційного обліку буде відновлено після закінчення дії військового стану.

Ліфтове господарство.

На балансі СумДУ знаходиться 18 пасажирських ліфтів різної вантажопідйомності. На початок звітнього року ліфтове господарство працювало стабільно, без значних збоїв у роботі. З початком військових дій, в кінці лютого 2022 року робота 13 ліфтів була зупинена в зв'язку з різким зниженням кількості контингенту здобувачів освіти.

Згідно договору здійснювалось технічне обслуговування ліфтів та підтримка у справному технічному стані, забезпечення їх безперебійної та безпечної роботи за адресами:

- вул. Римського-Корсакова, 2, корпус «Г», реєстраційний № 2188;
- вул. Римського-Корсакова, 2, корпус «Г», реєстраційний № 2189;
- вул. Прокоф'єва, 38 Б, гуртожиток № 1, реєстраційний № 2208;
- вул. Прокоф'єва, 38/2, гуртожиток-готель, реєстраційний № 2182;
- вул. Люблінська, 10, гуртожиток № 2, реєстраційний № 2207.

На планове обслуговування ліфтів згідно договору з ПРБ «Рембуд» протягом 2022 року було витрачено 116 295 грн. Перерахованої кількості ліфтів було достатньо для підтримки стабільної роботи СумДУ.

- проаналізовано ринок, надано комерційні пропозиції та з'ясовано, що ПРБП «Рембуд» надає послуги за нижчими цінами та має відповідні дозволи (декларації) для надання даних послуг з монтажу, демонтажу, налагодження, ремонту, технічному обслуговуванню машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки.

- підготовлено технічне завдання на технічне обслуговування ліфтів на 2023р.
- підготовлено технічне завдання на капітальний ремонт ліфта

(реєстраційний № 784) за адресую: вул. Замостянська 5, (гуртожиток № 2), загальна сума орієнтовно складає 436 554 грн.

- розроблений план закупівель згідно Національного класифікатору Код ДК 021:2015 - 50750000 -7 (послуги з технічного обслуговування ліфтів) на 2023рік.

- з працівниками відділу ліфтового господарства проведені планові навчання згідно переліку професій з питань: охорони праці, пожежної безпеки, електробезпеки, правил будови і безпечної експлуатації ліфтів, складені заліки.

- згідно встановлених термінів проведені повторні інструктажі з питань охорони праці та пожежної безпеки.

Спеціалізована група з забезпечення проведення енергетичних обстежень (СГЕО).

Протягом звітного року група СГЕО безпосередньо приймала участь у проведенні енергоаудитів бюджетних організацій м. Суми на замовлення міської ради (дитячі садки, школи, лікарні, заклади культури) з метою впровадження системи моніторингу споживання ПЕР та її супровід, а також розповсюдження позитивного досвіду на інші міста України.

Займалася пошуком перспективних напрямків і робіт з метою збільшення госпрозрахункових тем.

Проводилась модернізація програмного забезпечення системи моніторингу теплоспоживання.

Проведено заходи по підтримці зв'язків з керівництвом навчальних закладів м. Суми з метою збільшення кількості майбутніх абітурієнтів за спеціальністю 144 Теплоенергетика.

Проведено енергетичні обстеження окремих приміщень будівель СумДУ, як планових так і оперативних.

Здійснювалось обслуговування демонстраційної зони «EnergyClock».

Проводились роботи по розширенню системи моніторингу теплоспоживання у м. Суми (+12 об'єктів).

Здійснювались роботи по створенню системи автоматизованого прогнозування та моніторингу електроспоживання об'єктами СумДУ та об'єктами комунальної сфери м.Суми: Пілотний проект у ДНЗ №28 м. Суми та корпусах ЛА-ЛБ.

Група брала участь у профорієнтаційних заходах (дні відкритих дверей СумДУ, дні сталої енергії Сумської ТГ, демонстрація роботи приладів енергоаудитора та демонстраційних зон), та надавала необхідну інформацію структурним підрозділам університету для участі у міжнародних рейтингах.

Також група приймала участь у роботах щодо проекту санації університету від ЕІБ.

- розробляла та аналізувала енергозберігаючі заходи для будівель університету (проект будівництва СЕС для часткового забезпечення електроенергією головного корпусу).

- проводила роботи пов'язана з моніторингом стану енергоспоживання будівель університету.

- брала участь у придбанні додаткового енергоаудиторського обладнання (з пошуком фінансування) та підтримці існуючого обладнання в працездатному стані (ремонт, перевірка) – подані заявки до МОНу та Сумської ОВА.

Споживання енергоресурсів та води.

У звітному 2022 році відбулося досить значне зменшення обсягів загального споживання ресурсів по всіх без виключення видах енергетичних складових, про що свідчать дані наведені у таблиці 5 по розподілу витрат енергоресурсів університету.

Розподіл витрат енергоресурсів університету

Таблиця 5

СумДУ в цілому	2021 рік	2022 рік	Порівняння 2022/2021	
			Зміна	Відсоток
Теплоенергія, тис. Гкал	11,54	7,61	-3,94	-34%
Газ, тис.м ³	936,0	766,7	-169,2	-18%
Електроенергія, тис.кВт/год	5796	3641	-2155	-37%
Водопостачання та водовідведення, тис.м ³	356	185	-171	-48%
Водопостачання гарячої води, тис.м ³	18,8	7,9	-10,9	-58%

Розподіл витрат енергоресурсів університету в розрізі корпусів та гуртожитків СумДУ наведено в таблиці 6.

Таблиця 6

СумДУ базовий		2021 рік		2022 рік		Порівняння 2022/2021			
Теплоенергія, тис. Гкал	Корпуси	8,7	5,68	5,5	3,7	-3,2	-1,9	-37%	-34%
	Гуртожитки		3,01		1,75		-1,3		-42%
Газ, тис.м ³	Корпуси	935	646	766	430	-168	-216	-18%	-33%
	Гуртожитки		289		336		47		16%
Електроенергія, тис.кВт/год	Корпуси	5091	3020	3173	2160	-1918	-860	-38%	-28%
	Гуртожитки		2 071		1 013		-1058		-51%
Водопостачання та водовідведення, тис.м ³	Корпуси	344	82	177	64	-167	-18	-49%	-22%
	Гуртожитки		263		113		-149,4		-57%
Водопостачання гарячої води, тис.м ³	Корпуси	18,8	0,7	7,9	0,5	-10,9	-0,27	-58,0%	-37%
	Гуртожитки		18,1		7,4		-10,65		-59%

Обсяги споживання енергоресурсів відокремленими структурними підрозділами університету у порівнянні з попередніми періодами наведено в таблицях 7-10.

Таблиця 7

Назва підрозділу:	2018р.	2019р.	2020р.	2021р.	2022р.	Різниця 2022/2021	
ШІ СумДУ	Обсяг	Обсяг	Обсяг	Обсяг	Обсяг		
	споживання	споживання	споживання	споживання	споживання		
Теплова енергія, Гкал	231	283	306	249	108	-141	-57%
Електроенергія, кВт*год	64 794	55 500	50 440	60 800	45 540	-15 260	-25%
Вода, м ³	595	590	646	444	291	-153	-34%

Таблиця 8

Назва підрозділу:	2018р.	2019р.	2020р.	2021р.	2022р.	Різниця 2022/2021	
ШФК ім. І.Кожедуба СумДУ	Обсяг	Обсяг	Обсяг	Обсяг	Обсяг		
	споживання	споживання	споживання	споживання	споживання		
Теплова енергія, Гкал	1 106	1117	1015	1076	850	-226	-21%
Електроенергія, кВт*год	155 365	155 899	96 919	127 459	123 054	-4 405	-3%
Вода, м ³	2 037	2 252	1 744	1 700	1 655	-45	-3%

Таблиця 9

Назва підрозділу:	2018р.	2019р.	2020р.	2021р.	2022р.	Різниця 2022/2021	
КІ СумДУ	Обсяг	Обсяг	Обсяг	Обсяг	Обсяг		
	споживання	споживання	споживання	споживання	споживання		
Теплова енергія, Гкал	695	770	723	863	633	-230	-27%
Електроенергія, кВт*год	252 016	178 352	120 430	142 630	103 132	-39 498	-28%
Вода, м ³	6 070	6 470	4 638	4 024	3 222	-802	-20%

Таблиця 10

Назва підрозділу:	2018р.	2019р.	2020р.	2021р.	2022р.	Різниця 2022/2021	
	МФК СумДУ		Обсяг	Обсяг	Обсяг		
	споживання	споживання	споживання	споживання	споживання		
Теплова енергія, Гкал	768	631	739	666	543	-123	-18%
Електроенергія, кВт*год	456 738	480 946	336 517	374 407	196 332	-178 075	-48%
Вода, м ³	7 672	6 905	5 870	5 339	2 666	-2 673	-50%
Газ, м ³	3 318	2 349	1 431	1 373	515	-858	-62%

Загальна кількість енергоресурсів використаних відокремленими структурними підрозділами університету наведено в таблиці № 11

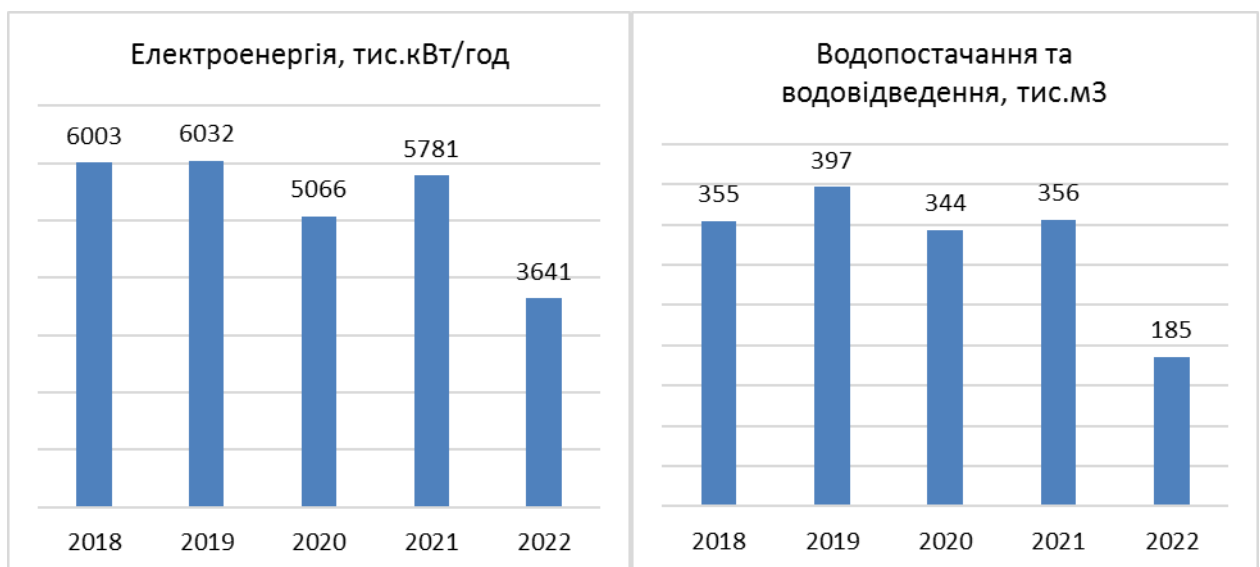
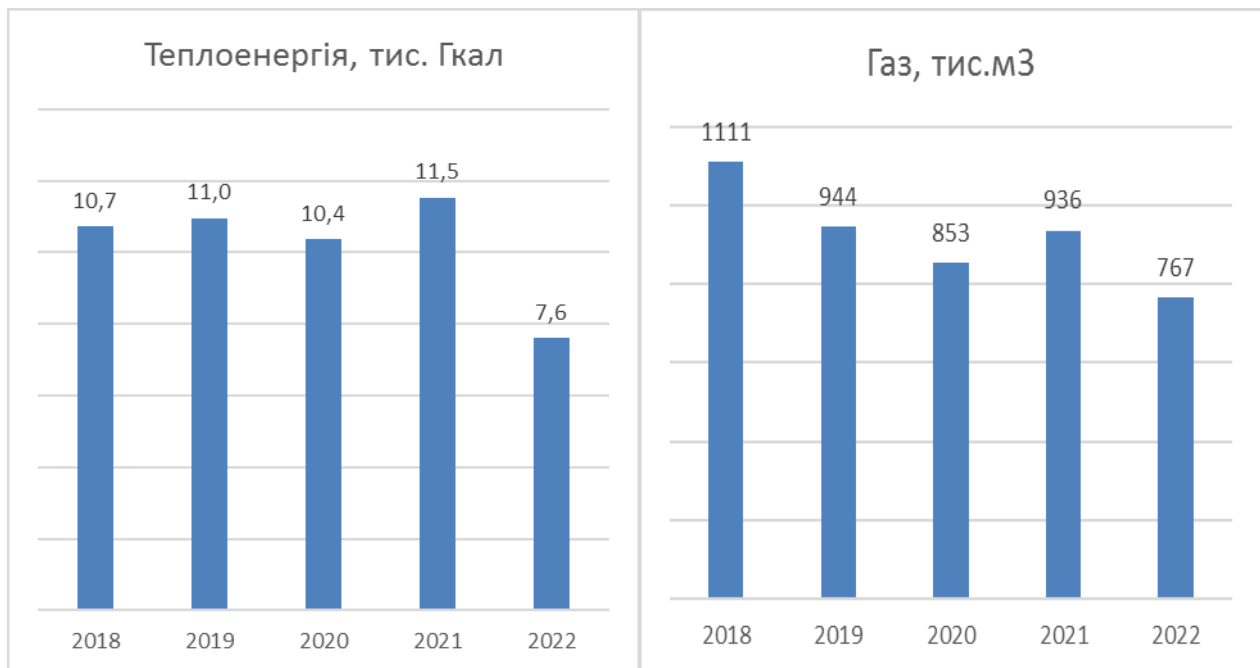
Таблиця 11

Позабазові	2018р.	2019р.	2020р.	2021р.	2022р.
Теплова енергія, Гкал	2 800	2 801	2 783	2 854	2 134
Електроенергія, кВт*год	928 913	870 697	604 306	705 296	468 058
Вода, м ³	16 374	16 217	12 898	11 507	7 834
Газ, м ³	3 318	2 349	1 431	1 373	515

Для визначення загальної динаміки використання основних складових енергетичних ресурсів використаємо данні за останні 5 років.

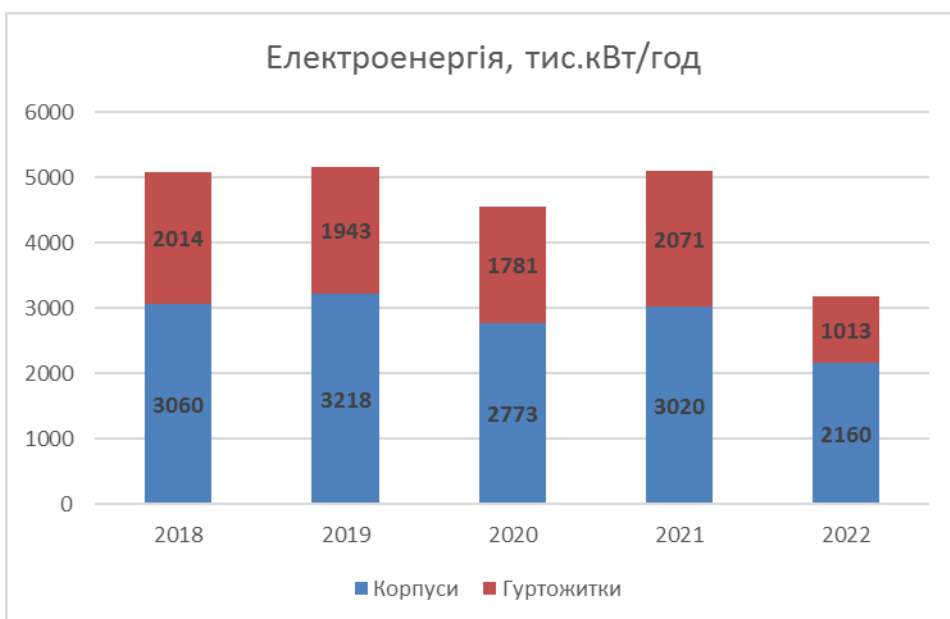
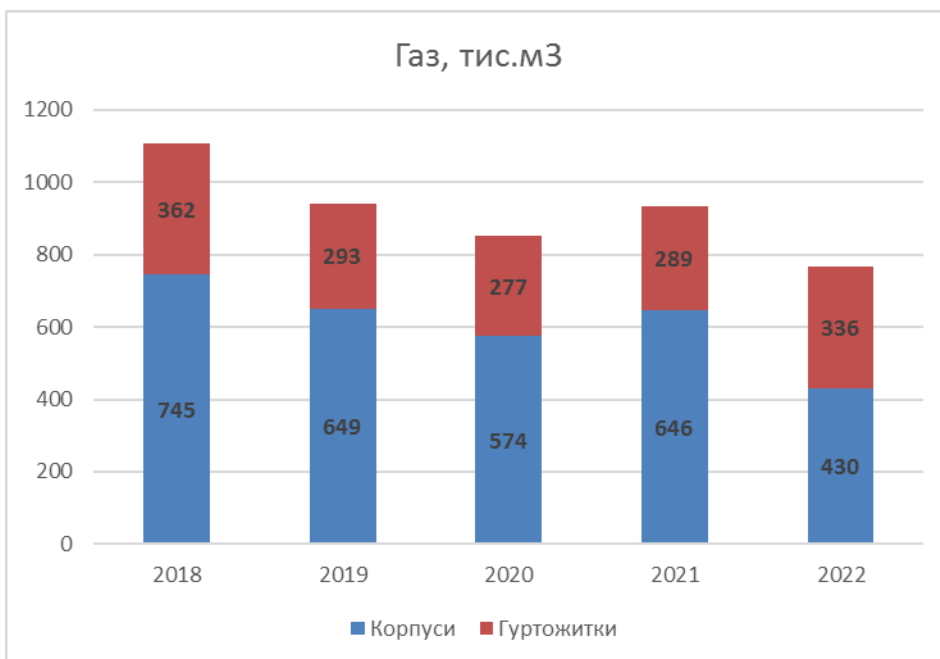
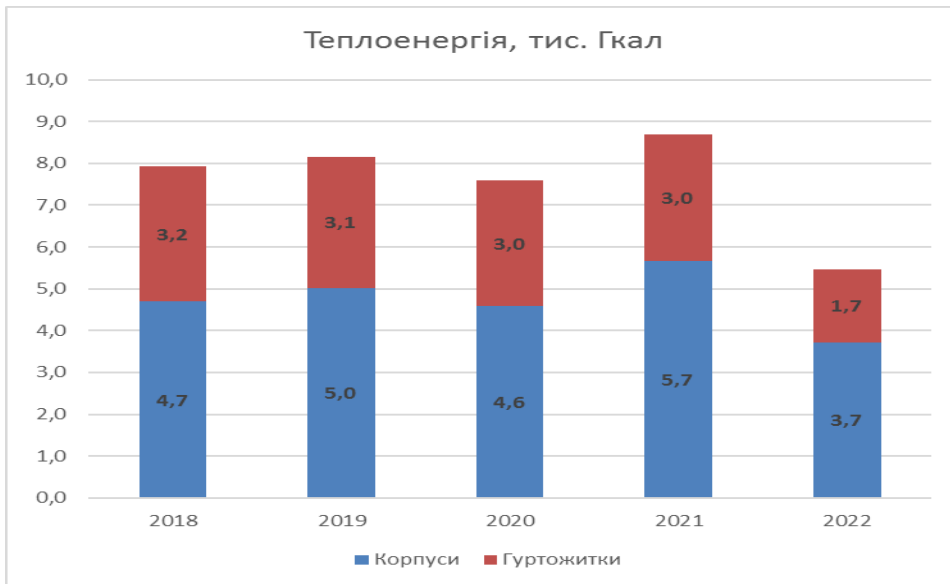
Таблиця 12

СумДУ вцілому	2018 рік	2019 рік	2020 рік	2021 рік	2022 рік
Теплоенергія, тис. Гкал	10,7	11,0	10,4	11,5	7,6
Газ, тис.м ³	1111	944	853	936	767
Електроенергія, тис.кВт/год	6003	6032	5066	5781	3641
Водопостачання та водовідведення, тис.м ³	355	397	344	356	185
Водопостачання гарячої води, тис.м ³	17,1	17,2	16,1	18,8	7,9



Таблиця 13

СумДУ базовий		2018 рік		2019 рік		2020 рік		2021 рік		2022 рік	
Теплоенергія, тис. Гкал	Корпуси	7,9	4,7	8,2	5,0	7,6	4,6	8,7	5,7	5,5	3,7
	Гуртожитки		3,2		3,1		3,0		3,0		1,7
Газ, тис.м ³	Корпуси	1107	745	942	649	851	574	935	646	766	430
	Гуртожитки		362		293		277		289		336
Електроенергія, тис.кВт/год	Корпуси*	5074	3060	5161	3218	4554	2773	5091	3020	5091	2160
	Гуртожитки		2014		1943		1781		2071		1013
Водопостачання та водовідведення, тис.м ³	Корпуси*	338	85	380	112	331	78	344	82	344	64
	Гуртожитки		253		268		254		263		113
Водопостачання гарячої води, тис.м ³	Корпуси	17,1	1,2	17,2	0,8	16,1	0,4	18,8	0,7	18,8	0,5
	Гуртожитки		15,9		16,4		15,7		18,1		7,4





Як видно з наведених графіків, споживання ресурсів у звітному році було значно нижчим у порівнянні з попередніми періодами. Це є результатом переходу від жорстких карантинних заходів в умовах світової пандемії на початок 2022 року до масштабних обмежень під час введення та дії воєнного стану в країні, який став наслідком збройної агресії РФ проти нашої Держави, максимальним переходом навчального процесу на дистанційну форму навчання, масовим від'їздом іноземних студентів з гуртожитків та інших чинників, пов'язаних з необхідністю постійного моніторингу споживання ресурсів, для визначення їх оптимального обсягу використання.

Охорона праці.

Даний напрямок з початку року був спрямований на реалізацію конституційного права працівників та здобувачів освіти на охорону їх життя і здоров'я в процесі трудової та освітньої діяльності, створення здорових і

безпечних умов праці, недопущення випадків травматизму та професійних захворювань, з урахуванням російської військової агресії, та проводився відповідно до вимог Кодексу законів про працю, Закону України “Про охорону праці”, наказу Міністерства освіти і науки України від 26 грудня 2017 року № 1669 “Про затвердження Положення про організацію роботи з охорони праці та безпеки життєдіяльності учасників освітнього процесу в установах і закладах освіти” та інших керівних документів, що регламентують роботу з охорони праці.

Реальним показником цієї роботи є стан виробничого (пов’язаного з основною роботою) та невиробничого (раптове погіршення стану здоров’я тощо) травматизму. За минулий 2022 рік в університеті не зареєстровано жодного нещасного випадку, пов’язаного з виробництвом (останній такий випадок трапився в 2019 році). У порівнянні з минулим роком маємо зниження кількості нещасних випадків невиробничого характеру з 1 до 0.

В III кварталі минулого року 6 осіб (це ректорат та керівники структурних підрозділів) на базі ТОВ “Науково-виробничий центр “Професійна безпека” пройшли навчання та склали іспит щодо знань законодавчих актів з Правил охорони праці під час виконання робіт на висоті.

Дані навчання дали можливість створити комісію з перевірки знань, з питань охорони праці під час виконання робіт на висоті, у працівників університету.

За минулий рік фахівцями відділу охорони праці проведено більше 240 вступних інструктажів. Проводилась активна робота щодо надання методичної допомоги структурним підрозділам, у разі їх звернення.

Проводилась робота щодо приведення документів з реєстру основної нормативної бази системи управління якістю діяльності Сумського державного університету у відповідність з вимогами чинного законодавства. Зокрема наказами ректора затвердженні документи, які дають можливість зменшувати ризики травмувань та захворювань на робочому місці, а саме:

- «Положення про відділ охорони праці».

- «Положення про забезпечення працівників засобами індивідуального захисту на робочому місці у Сумському державному університеті».

Продовжується робота згідно з укладеним Колективним договором між адміністрацією та профспілковими організаціями на виконання заходів щодо досягнення встановлених нормативів безпеки, гігієни праці та виробничого середовища, підвищення існуючого рівня охорони праці, запобігання випадкам виробничого травматизму, професійних захворювань, аваріям і пожежам. Працівники університету в повному обсязі забезпечені спецодягом, спецвзуттям та засобами індивідуального та колективного захисту.

Угодою з охорони та покращення умов праці Колективного договору передбачалося виконання 29 заходів, загальною вартістю витрат більше 5 мільйонів гривень. Фактично виконано 18 заходів. Проводиться робота щодо виконання передбачених заходів у повному обсязі.

Протягом II кварталу минулого року, за участі експерта технічного з промислової безпеки з правом проведення технічного огляду та/або експертного обстеження об'єктів, проведено в університеті аудит про дотримання вимог законодавства про охорону праці під час виконання заявлених робіт/експлуатації заявлених машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки.

За результатами даного аудиту була оформлена декларація відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці під час виконання робіт чи експлуатації машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, на вимогу Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, затвердженого постановою КМУ від 26.10.2011 № 1107.

У зв'язку з перервою в експлуатації наявних в університеті кранів, більш як на 12 місяців, були проведені їх позачергові повні технічні огляди, за участі експерта технічного з промислової безпеки з проведення технічного огляду та експертного обстеження вантажопідіймальних кранів, з виготовленням дублікатів паспортів. За результатами оглядів, встановлено, що всі крани придатні до експлуатації.

Проводилась робота щодо подовження дозвільних документів від Управління Держпраці у Сумській області щодо експлуатації технологічного устаткування газового та електрогосподарства, ліфтів, вантажопідіймальних кранів і машин, посудин (що працюють під тиском понад 0,05 МПа); а також на виконання робіт в діючих електроустановках, зварювальних робіт (крім робіт на обладнанні підвищеної небезпеки).

З початком навчального процесу проводилася робота з оцінки умов праці на робочих місця окремих категорій працюючих, які за наслідками атестації робочих місць не отримали право на пільги і компенсації. Згідно вимог Положення проведення експрес оцінки визначених умов, зібрані та опрацьовані дані по академічному навантаженні кожного працівника визначеної категорії та проведені розрахунки зайнятості праці в несприятливих умовах та розміру компенсації.

Одним з важливих завдань що стояли перед службою АГЧ у звітному році було продовження строку дії наявних дозволів та ліцензій на експлуатацію та роботи широкого спектру обладнання, механізмів, машин та електроустаткування строк дії яких закінчився у 2022 році. Перелік документів та строк подовження терміну дії дозвільних документів приведено у таблиці 14.

Номер дозволу	Надано на виконання робіт	Виданий	Термін дії	Подовжений до
190.17.59	<i>Експлуатація технологічного устаткування лінійних частин та їх елементів систем газопостачання природним газом та експлуатація ліфтів</i>	20.06.2017р	19.06.2022р	20.06.2027р
233.17.59	<i>Експлуатація електричного устаткування електричних станцій та мереж, технологічне обладнання напругою понад 1000В</i>	25.07.2017р	24.07.2022р	25.07.2027р
232.17.59	<i>- Роботи в діючих електроустановках напругою понад 1000 В - Технічне обслуговування машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки - Зварювальні роботи</i>	25.07.2017р	24.07.2022р	25.07.2027р
<i>Ліцензія АА 003571</i>	<i>Ліцензія на право провадження діяльності з використання ДІВ. Експлуатація та зберігання ДІВ, призначених для використання (продовжена в 2015 році), видана Східною інспекцією Держатомрегулювання</i>	29.12.2010р	29.12.2022р	29.12.2029р

Пожежна безпека.

У 2022 році випадків пожеж в будівлях та спорудах університету зареєстровано не було. Це є свідченням про відповідальне ставлення кожного співробітника та здобувача освіти університету до питань пожежної безпеки.

Також були укладені договори на технічне обслуговування систем протипожежної автоматики, які встановлені на 27 об'єктах університету та цілодобове їх спостереження. Всього за рік було витрачено на дані послуги більше 350 000 грн коштів університету.

Проводилась робота щодо приведення документів з реєстру основної нормативної бази системи управління якістю діяльності Сумського державного університету у відповідність з вимогами чинного законодавства. Зокрема наказами ректора затвердженні документи, які дають можливість зменшувати ризики виникнення пожеж, як в цілому в університеті, так і в окремих приміщеннях, а саме:

- «Інструкція № 13 про заходи пожежної безпеки в СумДУ» (протипожежний режим).

- «Інструкція № 1 з пожежної безпеки в службових кабінетах та навчальних аудиторіях».

- «Інструкція № 2 з пожежної безпеки для приміщень бібліотек, архівів, сховищ, музеїв, виставок».

- «Інструкція № 3 з пожежної безпеки в гуртожитках».

- «Інструкція № 4 з пожежної безпеки в приміщеннях гаражів».

В липні минулого року представниками Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Сумській області було проведено обстеження стану пожежної та техногенної безпеки будівель та споруд університету щодо їх готовності до роботи у новому навчальному році. За результатами обстеження отримана «Довідка за результатами обстеження будівель та споруд Сумського державного університету, які розташовані в м. Суми, щодо їх готовності до роботи у новому навчальному році» та складено план усунення недоліків. На даний час виконано 25 % запропонованих заходів. Основні з них:

- здійснені всі з'єднання, відгалуження та окінцювання жил електропроводів за допомоги опресування, паяння або затискачів.

- забезпечений запас пожежних сповіщувачів систем протипожежної автоматики.

- виконаний поточний ремонт систем пожежної сигналізації (заміна акумуляторів, ремонт та прочистка сповіщувачів, кріплення додатково показчиків напрямку).

- проведені роботи з протипожежної обробки дерев'яних конструкцій горища на площі 2817 м².

- встановлено 13 протипожежних дверей.

Та інші.

На впровадження заходів та усунення недоліків витрачено майже 1 мільйон гривень коштів університету. Проводиться подальша робота по їх виконанню.

З метою організації проведення профілактичних заходів, спрямованих на запобігання виникнення пожеж, усунення шкідливих і небезпечних виробничих факторів, запобігання нещасним випадкам в університеті та побуті, загрози життю або здоров'ю працівників та здобувачів освіти, внаслідок збройної агресії російської федерації, були організовані безкоштовні лекції на базі університету для наших співробітників, а також школярів літньої школи Аквабенд та танцювальної літньої школи, представниками Сумського районного управління Головного управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Сумській області, з використанням їх власних наочних посібників, на теми:

- «Як діяти, якщо ви натрапили на вибухонебезпечний предмет»?
- «Вимоги безпеки на воді».
- «Не допустіть виникнення пожеж в екосистемах».

Матеріали лекцій було доведено до більше ніж 150 співробітників та 250 дітей.

Також з цією метою, для насичення інформаційних куточків з безпеки життєдіяльності агітаційним та роз'яснювальним матеріалом, було виготовлено кольорових листівок форматом А-4 двох видів кількістю по 120 штук на тему “Дії населення у разі виявлення вибухонебезпечних предметів”, та розповсюджено з метою ознайомлення персоналом та здобувачами освіти.

Стан радіаційної безпеки

На кінець 2022 року, згідно з наказом за № 0993-VI від 01.11.2022 року, комісія по проведенню щорічної інвентаризації джерел іонізуючого випромінювання (ДІВ), встановила, що в СумДУ знаходиться 16 ДІВ, з них 12 звільняється від ліцензування згідно Постанови КМУ № 1718 від 16.11.2000р. «Про затвердження порядку державної реєстрації ДІВ». За звітний період на бухгалтерський облік не зараховано жодної одиниці нового обладнання, рентгенівський пристрій Planmeca Intra (заводський № DM03651) на даний час знаходиться в режимі державної реєстрації та експлуатується в стоматологічному кабінеті Університетської клініки. В поточному році виведених з експлуатації ДІВ немає.

За звітний період університетом виконувалися передбачені системою якості заходи, переглянута нормативна документація з урахуванням вимог нормативних актів. З введенням до експлуатації рентгенівського пристрою стоматологічного кабінету Університетської клініки та у зв'язку із закінченням термінів дії Санітарних паспортів № 6 та № 39 проведена робота по продовженню їх дії та отриманні Санітарного паспорта на нове обладнання СП за № 224-Л (ДПСС) з терміном дії до 08.11.2027 року. Розроблені та переглянуті інструкції, настанови, регламенти та інші нормативні акти, стосовно вимог що

до експлуатації такого обладнання, котрі погоджені з ДУ «Сумським ОЦ КПХ МОЗ України».

В зв'язку з закінченням терміну дії ліцензії від 29.12.2010р. №ОВ 070263 на право продовження діяльності, експлуатації та зберігання джерел іонізуючого випромінювання проведена робота по продовженню дії ліцензії, та отримано дозвіл на продовження дії ліцензії строком на 7 років (до 29.12.2029 року).

Екологічна безпека.

На виконання вимог екологічної політики СумДУ та з метою зниження екологічного навантаження на довкілля були проведені наступні заходи:

1. У сфері поводження з відходами:

Всі відходи, що утворюються на території СумДУ збираються окремо по видам та передаються спеціалізованим організаціям на утилізацію або захоронення, згідно договорів. Контроль за дотриманням вимог у сфері поводження з відходами здійснюють призначені наказом відповідальні особи. Кількість утворених відходів приведено в таблиці 15

Таблиця 15

Найменування відходу	Кількість утворених відходів		
	2020 рік	2021 рік	2022 рік
I клас небезпеки			
<i>Відпрацьовані люмінесцентні лампи</i>	<i>3 636 шт.</i>	<i>3 377 шт.</i>	<i>4 300 шт.</i>
<i>Відпрацьовані акумулятори</i>	<i>120 кг</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
IV клас небезпеки			
<i>Відходи кольорового металу</i>	<i>339,15 кг</i>	<i>101,8 кг</i>	<i>-</i>
<i>Відходи металу чорного</i>	<i>7 664 кг</i>	<i>14 765 кг</i>	<i>4 110 кг</i>
<i>Макулатура</i>	<i>3 743,33 кг</i>	<i>8 114 кг</i>	<i>355 кг</i>
<i>Відпрацьовані автомобільні шини</i>	<i>900 кг</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<i>Тверді побутові відходи (ТПВ)</i>	<i>2 588 м³</i>	<i>2 832,36 м³</i>	<i>1083,74 м³</i>

Зменшення кількості відходів у 2022 році відбулося у зв'язку з запровадженням воєнного стану в Україні, внаслідок вторгнення військ РФ та переходом на онлайн навчання .

Ведення електронного документообороту та повторного використання ксероксного паперу для внутрішньої листування допомагають знизити споживання матеріальних ресурсів (паперу).

Облаштування відсіків для компостування рослинних решток знижує навантаження на полігон рослинних відходів.

Заплановане на 2022 рік проведення інвентаризації відходів не було проведене у зв'язку з введенням воєнного стану та переходом університету на онлайн навчання, та неможливості об'єктивно ідентифікувати всі відходи, що утворюються в результаті діяльності СумДУ для запровадження ефективних методів поводження з ними.

2. У сфері захисту атмосферного повітря:

Ведеться лабораторний контроль викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від твердопаливних котлів в СОЦ «Універ», згідно вимог дозволу на викиди Департаменту екології та охорони природних ресурсів.

Заплановану інвентаризацію викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від котельні МІНДІП не було проведено у зв'язку з тим, що котельня не працювала.

3. У сфері водокористування:

СумДУ не має власних водозабірних та очисних споруд і отримують воду від КП «Міськводоканал» договір № 220 від 22.02.2022 р.

Стічні води скидаються в каналізаційну мережу КП "Міськводоканал", згідно «Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення м. Суми». Регіональним центром екологічного, хіміко-токсикологічного моніторингу та біомедичних досліджень СумДУ проводиться лабораторний контроль стічних вод кожного кварталу, а також проводиться один раз на рік лабораторний контроль стічних вод лабораторією Регіонального офісу водних ресурсів у Сумській області.

Дощові води накопичуються в штучному озері та в подальшому частково використовуються для поливу зелених насаджень.

4. Для підвищення енергоефективності використання електричної та теплової енергії впроваджена система автоматичного включення/відключення ламп освітлення та повітряні теплові завіси.

5. Вживаються заходи з мінімізації впливу на довкілля від автотранспорту шляхом використання університетського транспорту для перевезення співробітників між кампусами. Облаштування стоянок для велосипедів заохочує співробітників використовувати транспортні засоби з нульовими викидами.

Група з ландшафтного дизайну АГЧ.

Загальна територія СумДУ складає близько 62 гектарів площі. Такі значні території необхідно постійно підтримувати в належному доглянутому стані не тільки з точки зору наведення прибирання, а і догляду за численними рослинами та деревами що висаджені на цих площах. Ця відповідальна робота покладена на групу з ландшафтного дизайну АГЧ, яка постійно працює над покращенням естетичного вигляду території нашого закладу.

Загальні показники роботи за поточний період порівняно з попереднім приведені в таблиці 16.

Таблиця 16

Вид робіт	2021 рік	2022 рік
<i>Вирощено рослин</i>	<i>2 030 шт.</i>	<i>1 071 шт.</i>
<i>Висаджено рослин</i>	<i>4 242 шт.</i>	<i>1 321шт.</i>
<i>Економія фінансових ресурсів університету за рахунок вирощування рослин власними силами</i>	<i>133 400 грн</i>	<i>54 200 грн.</i>
<i>Економія фінансових ресурсів за рахунок компостування органічної біологічної маси, а не купівлі органічних добрив</i>	<i>-</i>	<i>5 400 грн.</i>

Робота підрозділу була направлена на:

- створення клумб, відповідно принципів сучасного ландшафтного дизайну;
- врахування потреб усіх кампусів;
- орієнтацію на асортимент, збережений з попереднього року та отриманий власними силами для забезпечення посадковим матеріалом,
- орієнтацію на високу якість доглядових робіт.

За звітний рік було начереновано та вирощено робітниками групи на за наступним переліком:

- 1) хризантема «Multeflora» – 500 шт. (1500 x 80 грн. = 12 000 грн.)
- 2) альтернантера – 50 шт. (50 x 8 грн. 400 грн.)
- 3) іпомея батат по сортам:
 - «Margarite» – 121 шт. (121 x 50 грн. = 6 050 грн.)
 - «Blak Tone» - 10 шт. (10 x 50 грн. = 500 грн.)
 - «Colored Leafs» - 8шт. (8 x 50 грн. = 400 грн.)
 - «Sweet Caroline Purple» - 182 шт. (182 X 50 грн. = 9 100 грн.)
- 4) пеларгонія – 50 шт.(50 x 85 грн. = 4 250 грн.)
- 5) плектрантус – 150 шт. (150 x 50 грн. = 7 500 грн.)

Вирощування рослин власними силами за вищезазначеним переліком у звітному році принесли університету економію фінансових ресурсів в обсязі 40 200 грн.(ціни взяті середньо ринкові);

Збережені бульби та коренеплоди з попередніх років (бегонія, зантедесхія, жоржина), а їх близько 300 шт за загальною ціною 14 000 грн, додали території більш естетичного та сучасного вигляду та також економію коштів.

Слід відмітити, що цього року із десяти дорослих крупномірних вічнозелених ялівців Козацьких нарешті вдалося сформувати бонсаї, що теж додало території ВУЗа особливого вигляду.

З квітня по жовтень місяць проводився ретельний, своєчасний та якісний догляд, включаючи реставрацію газонів, полив рослин, рихлення землі, підстригання кущів та газонної трави. Слід відмітити, що працівниками групи було прикладено чимало зусиль в поливанні, додатковому удобренні рослин для стимулювання імунітету до несприятливих погодних умов та рихленні ґрунту для кращої аерації коріння висаджених культур. Такі роботи проводились і в осінній період, щоб підготувати багаторічні вічнозелені рослини до зими (забезпечити рослини необхідною кількістю вологи, поживними речовинами), а саме - коли сонце стає яскравим в лютні-березні, розпочинається активна транспірація. Рослини можуть отримати сонячні опіки та з часом засохнути. Коріння рослин з мерзлого ґрунту не в змозі компенсувати втрачену вологу за зиму.

В 2022 році, з метою отримання біологічного добрива та зменшення коштів на придбання мінеральних добрив, було облаштовано місце та збудовано чотири відсіки для компостування рослинних решток: опалого листя, подрібненої газонної трави, коріння та зеленої частини бур'янів та ін. Протягом 2021 року компост перебував на повному біологічному розкладенні а вже в 2022 році з травня місяця було розпочато його використання як якісну органічну сировину з метою покращення структури та родючості ґрунтів і живлення рослин. В результаті отримали 450 кг. сировини та економію коштів (в 2021 році ринкова ціна такого добрива становила 10-12,00 грн за 1 кг) у співвідношенні отриманого перегною 5 400 грн.

Меблева-столярна дільниця

Сумський державний університет в своїй структурі має меблево-столярну дільницю, завданням якої є забезпечення меблями структурних підрозділів від навчальних аудиторій до гуртожитків. Це дозволяє індивідуально підходити до дизайнерських рішень та інтер'єрного різноманіття. Виготовлення меблевої продукції приведено в таблиці 17.

Таблиця 17

Найменування	2021 рік	2022 рік	різниця
<i>Виготовлено меблевої продукції</i>	<i>883 шт</i>	<i>314 шт</i>	<i>- 569 шт</i>
<i>Витрачено ДСП</i>	<i>2482,9 м²</i>	<i>491,6 м²</i>	<i>-1991,3 м²</i>

Меблевої продукції в кількісному виразі виготовлено менше в порівнянні з минулим 2021 роком, це пов'язано з введенням військового стану в країні, запровадженням режиму простою, дистанційне навчання студентів та незначною кількістю заявок на виготовлення нових меблів структурними підрозділами університету.

Перелік меблевої продукції.

Таблиця 18

№ п/п	Найменування	од. вим.	2021 рік	2022 рік
1	<i>антресолі</i>	<i>шт</i>	8	5
2	<i>вішалка</i>	<i>шт</i>	1	-
3	<i>двері для вбудованих шаф (гурт.№2;№3)</i>	<i>шт</i>	128	-
4	<i>інформаційно-виставкова конструкція</i>	<i>шт</i>	-	-
5	<i>конструкція кабінки для виборів</i>	<i>шт</i>	-	-
6	<i>лавка аудиторна</i>	<i>шт</i>	3	-
7	<i>ліжко із ДСП</i>	<i>шт</i>	-	-
8	<i>полиця кутова</i>	<i>шт</i>	6	2
9	<i>полиця навісна</i>	<i>шт</i>	257	203
10	<i>полиця напольна</i>	<i>шт</i>	5	-
11	<i>п'єдестал для нагородження розбірний</i>	<i>шт</i>	1	-
12	<i>надбудова на стіл</i>	<i>шт</i>	2	-
13	<i>підставка для піраміди 3D</i>	<i>шт</i>	-	-
14	<i>підставка під монітор</i>	<i>шт</i>	1	-
15	<i>підставка під системний блок</i>	<i>шт</i>	-	-
16	<i>стенд демонстраційний</i>	<i>шт</i>	4	17
17	<i>стелаж для документів</i>	<i>шт</i>	-	-
18	<i>стіл аудиторний</i>	<i>шт</i>	73	-
19	<i>стіл одностумбовий</i>	<i>шт</i>	1	14
20	<i>стіл двостумбовий</i>	<i>шт</i>	-	-
21	<i>стіл для призидіума</i>	<i>шт</i>	-	-
22	<i>стіл комп'ютерний</i>	<i>шт</i>	79	6
23	<i>стіл мультимедійний</i>	<i>шт</i>	-	-
24	<i>стіл для лабораторного обладнання</i>	<i>шт</i>	3	-
25	<i>стіл приставний</i>	<i>шт</i>	12	4
26	<i>стіл письмовий</i>	<i>шт</i>	44	10
27	<i>стіл овальний</i>	<i>шт</i>	1	-
28	<i>стіл обідній</i>	<i>шт</i>	122	1
29	<i>стіл восьмигранний</i>	<i>шт</i>	1	-
30	<i>стіл для свічок</i>	<i>шт</i>	-	-
31	<i>стіл шестигранний</i>	<i>шт</i>	-	-
32	<i>стіл для засідань</i>	<i>шт</i>	1	-
33	<i>стіл викладача</i>	<i>шт</i>	1	-
34	<i>стіл журнальний</i>	<i>шт</i>	-	-

35	<i>стелаж</i>	<i>шт</i>	2	-
36	<i>трибуна лекційна</i>	<i>шт</i>	-	2
37	<i>тумба для документів</i>	<i>шт</i>	-	-
38	<i>тумба для ксерокса</i>	<i>шт</i>	4	2
39	<i>тумба під мийку</i>	<i>шт</i>	2	-
40	<i>тумба</i>	<i>шт</i>	5	4
41	<i>тумбочка</i>	<i>шт</i>	16	-
42	<i>тумба мобільна</i>	<i>шт</i>	2	3
43	<i>тетрапод</i>	<i>шт</i>	-	-
44	<i>шафа двостулкова</i>	<i>шт</i>	28	10
45	<i>шафа двостулкова з антресолями</i>	<i>шт</i>	6	-
46	<i>шафа господарська</i>	<i>шт</i>	2	-
47	<i>шафа для документів</i>	<i>шт</i>	46	27
48	<i>шафа для документів з антресолями</i>	<i>шт</i>	9	-
49	<i>шафа технічна</i>	<i>шт</i>	1	2
50	<i>шафа трьохстулкова</i>	<i>шт</i>	3	-
51	<i>шафа трьохстулкова з антресолями</i>	<i>шт</i>	-	-
52	<i>шафа пожежного крана</i>	<i>шт</i>	1	4
53	<i>шафа для балонів</i>	<i>шт</i>	-	-
54	<i>шафка для ключів</i>	<i>шт</i>	1	-
<i>Всього:</i>		<i>шт</i>	883	314

Відділ технічної естетики

Через повномасштабну агресію Росії проти України 3 місяці (з 24 лютого по 1 червня) відділ технічної естетики знаходився на простої. По закінченню періода простою відділ приймав активну участь у відновлювальному процесі університету, естетичному покращенні елементів реклами та інформації, благоустрою прилеглої території. Виготовлення продукції відділом технічної естетики приведено в таблиці 19.

Таблиця 19

Найменування	2021 рік	2022 рік
<i>Вироблено ескізних пропозицій, креслень</i>	74	35
<i>Таблички, наклейки</i>	1737	568
<i>Прозорі кишені</i>	156	64
<i>Об'яви, плакати, поздоровлення</i>	218	135
<i>Стенди</i>	46	12
<i>Об'ємні букви</i>	92	103
<i>Фасадні вивіски</i>	25	21
<i>Виготовлення панелей з пластику</i>	52	32

Також відділом технічної естетики у звітному році були виконані наступні роботи:

- декоративне оформлення факультету журналістики (11 п. головного корпусу СумДУ).
- ескізні пропозиції і креслення для Манежу.
- виготовлення герба України для Конгрес-центра.
- ескізні пропозиції і виготовлення мапи України для бібліотеки.
- реконструкція герба м. Суми і України на фасаді Ц – корпусу.
- ескізні пропозиції і виготовлення плакатів для спортклубу.
- ескізні пропозиції, виготовлення і монтаж вивіски для кафедри комп'ютерних наук.
- Креслення різноманітних схем і планів на запити служб університету.
- Виготовлення стендів і табличок для факультетів і служб університету.
- виконання поточних робіт згідно службових записок структурних підрозділів університету.

Відділ охорони

Всі об'єкти університету: навчальні, науково-навчальні корпусу, БЩ, спортивний комплекс, басейн, автостоянка, гуртожитки по вул. Замостянська та Люблінська, Конгрес-центр, університетська клініка, Палац студентського спорту, готель-гуртожиток, водно-веслувальна база, гараж, МІНДІП, охоронялися сторожами та старшими черговими відділу охорони.

За штатом відділ охорони це 126 співробітників:

- старших чергових – 13;
- сторожів – 107;
- призвані до лав ЗСУ – 6;
- підмінних співробітників – 6.

Особовий склад відділу охорони протягом 2022 року постійно та сумлінно виконував покладені на них обов'язки.

Від часу початку військової агресії Російської Федерації здійснювали допомогу у підтриманні діяльності та функціонування сил територіальної оборони, що знаходились на прилеглих територіях СумДУ, також була надана допомога у забезпеченні військових засобами радіозв'язку. Співробітники відділу охорони слідкували за світломаскуванням об'єктів, за технічним станом споруд де виконували свої обов'язки, надавали кваліфіковану першу медичну допомогу співробітникам. При необхідності під час повітряної тривоги забезпечували вихід працівників СумДУ та відвідувачів до захисних споруд.

Начальником відділу охорони з червня по грудень 2022 року 1 раз на місяць проводилися перевірки з виконання обов'язків сторожів та старших чергових у ночі, були зафіксовані деякі порушення трудової дисципліни, а саме сон на

робочому місці у нічний час, також вживання алкогольних напоїв на робочому місці, за що сторож Моторний С.П. був звільнений з посади.

В цілому при проведенні оперативних заходів співробітники відділу охорони діяли впевнено та вірно.

Співвідношення надходжень та витрат відділу охорони приведені в таблиці 20.

Таблиця 20

Найменування	2020 рік грн	2021 рік грн	2022 рік грн
Надходження	787 621	947 314	868 478
Фонд оплати праці	635 916	652 807	455 013
Витрати на ремонт	0	0	0
Комунальні витрати	54 316	40 114	38 038
Інші витрати	6 823	1 684	8925
Витрати разом	698 308	694 605	501 975
Надходження-витрати	89 312	252 708	366 501

Автогосподарство

На балансі СумДУ у 2022 році знаходиться 45 одиниць транспортних засобів, в обслуговуванні яких зайнято 17 водія (і 4 водіїв- інструкторів автошколи). Протягом звітного року автогосподарство забезпечувало перевезення та переміщення всіх служб університету, що подають заяви про необхідність перевезення матеріалів, доставку товарів та інше, а також поїздки професорсько-викладацького складу у відрядження пов'язані з профорієнтаційними та службовими заходами.

33 одиниць знаходяться в робочому стані, а 8 одиниць необхідно списувати, як такі що неможливо використовувати за призначенням. Протягом поточного року загальний пробіг автомобілів становить 428 000 км, на що було використано 59 511 л пального. Вище зазначені показники 2021р. складають 725 300 км та 78 900 л відповідно.

Здійснювались платні послуги автотранспортом як зовнішніми користувачами, так і своїми кафедрами і факультетами на загальну суму 25 600грн.

Надавалась допомога місцевій теробороні, здійснювалося обслуговування техніки, послуги по перевезенню особового складу ЗСУ, виділявся транспорт для обміну полонених. Університетом передано 2 машини (Газель) в розпорядження ЗСУ.

Висновок

Підводячи підсумок загальної роботи всіх служб АГЧ, незважаючи на певні недоліки в роботі спричинені як об'єктивними та суб'єктивними факторами, що періодично виникали протягом звітнього періоду, в тому числі і завдяки присутності людському фактору, хочеться підкреслити загалом узгоджену та злагоджену роботу всіх підрозділів, підпорядкованих проректору з ІРРЗ, що цілком упевнено заслуговують визнати роботу на рівні задовільної оцінки.