

**ЗВІТ**  
**підрозділів**  
**адміністративно-господарської частини**  
**підпорядкованих проректору**  
**з інфраструктурного розвитку та**  
**ресурсного забезпечення**  
**за 2021 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 .....	10
Сантехнічні роботи .....	12
Електротехнічні роботи.....	13
Ліфтове господарство .....	15
Спеціалізована група з забезпечення проведення енергетичних обстежень.....	16
Споживання енергоресурсів та води.....	17
Охорона праці .....	22
Пожежна безпека.....	25
Стан радіаційної безпеки .....	26
Екологічна безпека .....	26
Група ландшафтного дизайну .....	28
Меблево-столярна дільниця .....	29
Відділ технічної естетики .....	31
Відділ охорони.....	33
Автогосподарство .....	33
Висновок.....	34

## ВСТУП

Минулий 2021 рік, не був простим та ускладнювався продовженням світової пандемії, як для країни в цілому, так і для Сумського державного університету зокрема, та підрозділів АГЧ і всіх працівників, які мають відношення до зазначеної служби. Незважаючи на труднощі, спричинені карантинними заходами, в університеті систематично проводилась робота спрямована на забезпечення безперебійної роботи всіх напрямків життєдіяльності нашої організації, шляхом сталого постачання необхідних енергетичних та матеріальних ресурсів. Діяльність підрозділів служби АГЧ підпорядкованих безпосередньо проректору з ІРРЗ по поліпшенню навчально-матеріальної бази університету ґрунтувалася як і у попередні роки на загальних засадах, таких як:

- забезпечення умов для сталого та безперебійного навчального процесу в університеті;
- орієнтація на створення сучасних комфортних умов для роботи, навчання та проживання співробітників і здобувачів освіти;
- врахування у своїй діяльності нагальних і перспективних потреб структурних підрозділів;
- зосередженість на власні сили та внутрішні засоби при забезпеченні необхідної якості роботи.

Для визначення загальної тенденції та успішності роботи підпорядкованих мені структурних підрозділів адміністративно-господарської частини проведено аналіз роботи відповідних служб за напрямками.

### Відділ організації будівництва та капітальних ремонтів.

Протягом 2021 року відділом організації будівельних робіт було забезпечено виконання робіт силами залучених сторонніх будівельних організацій на загальну суму **18 350 049,76 грн.** що на **32,6%** більше ніж у попередньому році. Співвідношення обсягів робіт за поточний та попередній роки приведено у таблиці 1.

Таблиця 1

Назва робіт	Обсяг робіт у 2021 році грн	Обсяг робіт у 2020 році грн
<i>нове будівництво</i>	515 090,00	-
<i>реконструкція</i>	3 000 000,00	1 860 305,00
<i>реставрація</i>	3 877 832,00	3 127 171,00
<i>капітальний ремонт</i>	8 331 249,76	5 697 761,00
<i>поточний ремонт</i>	1 879 223,00	1 217 717,00
<i>проектні роботи</i>	384 716,00	341 942,00

<i>проведення експертизи</i>	<i>61 178,00</i>	<i>23 280,00</i>
<i>авторський нагляд за виконанням робіт</i>	<i>93 255,00</i>	<i>51 840,00</i>
<i>технічний нагляд за виконанням робіт</i>	<i>157 676,00</i>	<i>29 275,00</i>
<i>виготовлення технічних паспортів</i>	<i>49 830,00</i>	<i>199 812,00</i>
<i>оформлення документації з землеустрою</i>	<i>-</i>	<i>124 210,00</i>
<b><i>Всього</i></b>	<b><i>18 350 049,76</i></b>	<b><i>12 673 313,00</i></b>

В 2021 році по напрямку капітальних видатків виконано наступні роботи:

- завершена реставрація пам'ятки архітектури місцевого значення «Окружного суду» (навчальний корпус №2) по вул. Петропавлівська, 57;
- продовжено роботи з реконструкції учбового корпусу медінституту СумДУ по вул. Санаторна, 1;
- в корпусі №3, М, Ц, ЕТ, в медично-санітарній частині проведено улаштування системи техногенної та пожежної безпеки;
- капітальний ремонт покрівлі гуртожитку-готелю та виконано перепланування двох номерів першого поверху для врахування потреб людей з обмеженими можливостями;
- капітальний ремонт покрівель гуртожитків № 2, № 3, (№ 5, блоку обслуговування гуртожитку № 4 – не закінчений ремонт);
- виконано будівництво зовнішніх мереж водопостачання гуртожитку № 3 по вул. Замостянська, 7
- розпочато будівництво відкритих площадок з пляжного волейболу;
- розпочато капітальний ремонт покриття поля для міні - футболу СумДУ.

По напрямку поточних ремонтів виконані наступні роботи:

- заміна дверей на металопластикові в приміщеннях гуртожитку-готеля, гуртожитку 2А, капиці по вул. Санаторній, в кафетерії корпусу Н, суспільно-побутового корпусу, корпусу Г, в анатомічному корпусі;
- протипожежна обробка дерев'яних конструкцій навчального корпусу №1, №3, медично-санітарної частини, клубу СОЦ «Універ»;
- ремонт системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та пожежного моніторингу житлового корпусу СОЦ «Універ»;
- встановлення протипожежних дверей в їдальні, гуртожитку № 1, № 1А, № 2А, № 3А, № 4, № 5, спорткомплексі, плавальному басейні, навчально-бібліотечному корпусі, корпусі № 2, Т, М, корпусі теоретичних занять, лабораторному корпусі АБ, стоматологічному корпусі, господарському корпусі по вул. Люблінській, в адміністративному корпусі та душової СОЦ «Універ», в санаторії-профілакторії; в корпусі № 1 військового містечка;
- ремонт зовнішніх мереж водопроводу басейна;
- проведено ремонт вікон, дверей в гуртожитках № 2, № 3;

- встановлені вікна в гаражі по вул. Люблінській.;
- ремонт системи доступу (турнікети) в гуртожитках № 2, № 3;
- виконано поточний ремонт аудиторії № 108Д корпусу ЕТ;
- ремонт асфальтового покриття проїзду по вул. Р. Корсакова, 2 .

Відділом вирішувались питання оформлення дозвільних документів з відповідними структурними підрозділами органів місцевого самоврядування та державної влади.

Виконані, у 2021 році, на об'єктах університету роботи дали можливість покращити експлуатаційні властивості будівель, підвищити безпеку та покращити умови для навчального процесу здобувачів освіти та роботи персоналу нашого університету.

## **Ремонтно-будівельна дільниця.**

### **Поточні ремонти.**

Минулі періоди, так і в 2021 році, в університеті на сталій основі проводилась постійна робота, спрямована на забезпечення якісних умов навчання та праці в навчальних аудиторіях, кабінетах, лабораторіях, майстернях; покращення соціально-побутових умов проживання та відпочинку студентів. Вся ця робота по поліпшенню навчально-матеріальної бази університету вибудовувалась на не змінних принципах:

- орієнтації та створення сучасних комфортних умов для роботи, навчання та проживання студентів і співробітників;
- врахування нагальних і перспективних потреб структурних підрозділів;
- орієнтації на власні сили і можливості при забезпеченні високої якості роботи.

Сумарний об'єм всіх виконаних ремонтних робіт силами спеціалістів ремонтно-будівельної дільниці (РБД), групою поточних ремонтів господарського відділу головного кампусу, групою поточних ремонтів господарського відділу навчального кампусу медичного інституту, групою поточних ремонтів господарського відділу університетського кампусу в центрі міста за 2021 рік становить **7 154 900 грн**, що на 6,6% більше ніж за попередній період.

В 2020 році ця сума становила **6 681 000 грн**.

У звітному році для виконання поточних ремонтів залучалися і підрядні організації. Сума ними виконаних робіт становить **1 879 000 грн**.

Щодо кількісних показників, то за минулий рік було відремонтовано та улаштовано спеціалістами РБД та групами поточних ремонтів АГЧ 462 одиниці різноманітних приміщень, об'єктів, малих архітектурних форм , в тому числі: лекційні та навчальні аудиторії, лабораторії, комп'ютерні класи, майстерні, кабінети, кімнати для проживання студентів, сантехнічні та

побутові приміщення, сходові клітини, коридори, спортивні зали, фасади, тощо. У попередньому році ця цифра склала 420 одиниць.

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

Таблиця 2

Найменування основних (корпусів), комплексів, баз Сум ДУ	<b>2021рік</b> Кількість відремонтованих приміщень, жилих кімнат, об'єктів, тощо	<b>2020р.</b> Кількість відремонтованих приміщень, жилих кімнат, об'єктів, тощо
<i>Корпус «Г»</i>	24	33
<i>Корпус «Ц»</i>	13	9
<i>Корпус «ЕТ»</i>	7	4
<i>Корпус «Н»</i>	1	4
<i>Корпус «М»</i>	4	5
<i>Лабораторні корпуси ("А", "Б", "Т")</i>	6	13
<i>Корпус БІЦ</i>	5	6
<b><u>Спортивно-оздоровчий комплекс</u></b> <b>в т.числі:</b>	20	20
<i>СОЦ «Універ»,</i>	17	14
<i>Басейни СумДУ</i>	2	5
<i>Водно-веслова база, лижна база</i>	1	
<i>Спортзали: центральний, медінституту, корпусів «М», «ЕТ»</i>		1
<i>Відкриті спортивні майданчики</i>		
<i>Спортивна споруда Манеж (Палац студентського спорту)</i>	13	8
<i>Медичний інститут та приміщення кафедр медінституту на базах міських, обласних клінічних лікарень</i>	39	68
<i>Комплекс громадського харчування (КГХ)</i>	1	5
<i>Кафедра військової підготовки</i>	-	3
<i>Автотранспортне господарство (гаражі)</i>	1	3
<i>Гуртожитки СумДУ ( в т.ч. орендовані в СКЕТ, СБК, СПЛСП, Медичний коледж, СПХТЛ, гуртожиток-готель )</i>	183	115
<i>Навчальний корпус №1 (К1)</i>	29	3
<i>Навчальний корпус №2 (К2)</i>	48	12
<i>Навчальний корпус №3 (К3)</i>	32	25

<i>Корпус університетської клініки</i>	-	9
<i>Конгрес-центр</i>	7	15
<i>Науково-дослідний інститут мінеральних добрив та пігментів( НДІ МІНДІП)</i>	-	33
<i>Господарські будівлі та малі архітектурні форми</i>	9	7
<b><i>Всього</i></b>	<b>462</b>	<b>420</b>

Найбільш трудомістким і фінансово витратним об'єктом поточних ремонтів був **Навчально-науковий інститут бізнесу, економіки та менеджменту СумДУ**, який розпочав свою діяльність 01 лютого 2021 року шляхом об'єднання Навчально-наукового інституту фінансів, економіки та менеджменту імені Олега Балацького та Навчально-наукового інституту бізнес технологій “УАБС”.

Загальні ж витрати за 2021 рік на ремонт об'єктів, розташованих в двох навчальних корпусах, становить **1 278 000 грн.**

Значні за обсягом ремонти в 2021 році були проведені в Навчальному корпусі №3. Витрати становлять майже **406 000 грн.**

Окремо слід відмітити поточні ремонти звітнього року, які були проведені власними силами в учбових корпусах Навчально-наукового медичного інституту(29 приміщень), та на кафедрах (10 приміщень), що розміщені в медичних закладах міста.

Загальні витрати на ремонт всіх об'єктів учбового корпусу медичного інституту, стоматологічного корпусу та приміщень кафедр м/і на базах міських, обласних клінічних лікарень, поліклінік становить **642 500 грн.**

Постійно проводяться ремонтні роботи по покращенню умов проживання та відпочинку в спортивно-оздоровчому центрі «Універ». Так, у звітньому році відремонтовано 17 приміщень на цьому об'єкті загальною вартістю **147 500 грн.** Це поточні ремонти в жилих корпусах «А», «В», «Г», в адміністративному корпусі, медпункті, клубі, літніх душових та вуличних сантехнічних приміщеннях; відремонтовані 2 відкритих павільйонна, естрада.

Майже **82 000 грн** складає об'єм виконаних ремонтних робіт Палацу студентського спорту (будівля спортивної споруди Манеж). Відремонтований частково фасад, сходи ганку, покриття підлог у роздягальнях, коридорах, фойє, котельні, надбудови на даху, в окремих кабінетах. Проведений косметичний ремонт стін в 4-х приміщеннях.

## Поточні ремонти в гуртожитках.

**В гуртожитку № 1** - відремонтовано сходову клітину (права сторона), та душову на 5-му поверсі.

Витрати фінансові складають – **46 500 грн**

**В гуртожитку № 2** - відремонтовані душові у 6-ти секціях (№№ 610, 60, 70, № 700, 160, 710) та чоловіча душова на 1-му поверсі гуртожитку; відремонтовано 34 жилих кімнат, як в повному обсязі так і косметичні ремонти проводились. Відремонтовані 10 приміщень загального користування (коридори, розширювачі) у секціях №№ 50, 150, 200, 10, 750

Витрати на поточні ремонти - **305 200 грн.**

**В гуртожитку № 3** - відремонтовано 42 кімнати, 21 приміщення загального користування (коридори, кухні, розширювачі) в секціях №№ 130, 150, 140, 230, 240, 260, 280, частково в секції № 10, № 20).

Відремонтована частково покрівля.

Витрати складають - **294 000 грн.**

**В гуртожитку № 4** - відремонтований ганок та східці запасного виходу.

Витрати складають - **20 000 грн.**

**В гуртожитку № 2А** - проводився ремонт в коридорі (8-й поверх) та кухні. Витрати складають **17 000 грн.**

Сумарний об'єм всіх виконаних ремонтних робіт за 2021 рік **683 000 грн.**

Важливі ремонти в звітному році були проведені практично в усіх корпусах головного кампусу університету.

Про кількість відремонтованих приміщень і об'єктів в розрізі корпусів свідчить таблиця № 2.

Сума витрат за звітний рік на ремонтно-опоряджувальні роботи по корпусах головного кампусу склала близько **3 000 000 грн.**

В звітному році, як і в попередніх роках, постійно проводились роботи по благоустрою територій вузу: ремонтувались та фарбувались лавки для відпочинку, ремонтувались малі архітектурні форми, фонтани, капличка. На виконання цих робіт фінансові затрати становили близько **35 000 гривень.**

Основні об'єми виконаних ремонтних робіт в 2021 році власними силами відображені в таблиці 3.

Таблиця 3

Вид основних ремонтних робіт	Одн. вим.	2021 рік	2020 рік
Облицювання (та відновлення облицювання) стін облицюв. плиткою	м <sup>2</sup>	410	326
Підлога з керамічної плитки улаштування та ремонт окремих місцями)	м <sup>2</sup>	808	1260
Підлога з ламінату	м <sup>2</sup>	348	500



Підлога з лінолеуму	м <sup>2</sup>	824	1260
Підвісні стелі (улаштування та ремонт)	м <sup>2</sup>	488	1550
Ремонт рулонної покрівлі	м <sup>2</sup>	984	990
Заміна, установка дверних полотен	штук	52	125
<b>Малярні роботи</b>			
Шпаклювання стін, стель (всередині приміщень)	м <sup>2</sup>	8172	8350
Ремонт фасадів з фарбуванням поверхні	м <sup>2</sup>	1245	1120
Фарбування нових поверхонь в/е сумішами(всередині приміщень), підготовлених під фарбування.	м <sup>2</sup>	6170	8110
Фарбування поверхонь в/е сумішами раніше пофарбованих (всередині приміщень).	м <sup>2</sup>	8250	7550
Фарбування поверхонь емалями, олійними фарбами, лаками.	м <sup>2</sup>	6274	5480

На виконання тільки малярно-оздоблювальних робіт було використано за звітний рік **1805 кг** різних фарб, емалей та лаку, **5970 кг** водоемульсійних фарб разом з барвниками, **20 т** сухих сумішей для шпаклювання поверхонь стін , стель, фасадів, **9.5 т** цементу.

#### **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 м <sup>3</sup>	Вартість спожитого газу грн.	Тариф грн, м <sup>3</sup> min-max
<b>2017</b>	103,3	10 735 168,00	8,48-9,99
<b>2018</b>	1107	11 503 937,00	7,07-13,47
<b>2019</b>	942	8 442 746,00	5,58-10,8
<b>2020</b>	851	5 201 630,00	3,45-6,11
<b>2021</b>	935	11 158 283,00	6,20-16,80
<b>ПОН max 65,08</b>			

Різке зростання вартості спожитого газу у поточному році спричинене факторами що абсолютно не залежать від СумДУ і спричинені створенню штучного дефіциту на світовому ринку природного газу. Тому ощадливе ставлення до режиму газу споживання сьогодні, як ніколи, актуальне.

Також необхідно відзначити, що всі котельні відпрацювали більше 10 років та мають відпрацьований ресурс на рівні 65-90% , в залежності від року вводу в експлуатацію відповідної котельної установки (пуск першої відбувся у 2001 році в корпусі № 3 кампусу у центрі міста).

В 2021 році були виконані наступні послуги та роботи за договорами:

1. Згідно плану графіку та відповідно договору з технічного обслуговування модульних дахових котелень та топкових за 2021 рік було використано: **227 260 грн.**

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

- коректорів (6 шт.); датчиків тиску (4 шт.); манометрів (12 шт.); датчиків температури (4 шт.), газових лічильників (9 шт.); газосигналізаторів (54 шт.) та інших засобів вимірювальної техніки на комерційних вузлах обліку природного газу: **47 344,44 грн.**

3. Проведено завдяки благодійній організації «Благодійний фонд-ендавмент СумДУ:

- ремонт лічильника газу GMS G 65 на суму: **11 646,70 грн.;**

- придбано коректор газу OE-VT на суму: **18 500 грн,** та блок мотор до насосу Willo 65/15 на суму: **24 500 грн.**

4. Згідно плану графіку та відповідно договору з зняття, встановлення та налагодження комерційних вузлів обліку природного газу на суму: **38 240 грн.**

5. Згідно плану графіку та відповідно договору з АТ «СумиГаз» було проведено планове технічне обслуговування внутрішньобудинкових систем газопостачання на суму: **17 011 грн.** та обслуговування шкафних установок; наземних та підземних газопроводів на суму: **35 839 грн.**

6. Згідно плану графіку та відповідно договору було виконано перевірку димових і вентиляційних каналів на суму: **15 000 грн.**

7. Проведено навчання чергового персоналу з питань охорони праці та контролю за роботою опалювальних модульних котлів та топкових на суму: **41 160 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 знаходитися в робочому стані для забезпечення комфортних умов праці та навчання працівників та здобувачів освіти, які мають безпосереднє відношення до нашого університету.

1. Проведено закупівлю та встановлення кондиціонерів в кількості 36 шт. на суму **535 000 грн.**

2. Проведено технічне обслуговування охолоджувальних установок (кондиціонерів) на суму **103 700 грн.**

3. Проведено технічне обслуговування, очищення та дезінфекцію вентсистем душових кімнат в гуртожитках № 3 по вул. Замостянська, 7 та № 4 по вул. Санаторна, 31 на суму **49 692 грн.**

4. Проведено встановлення (заміну) рекуператорів PRANA-250 в кількості 2 шт. в гуртожитку № 3 по вул. Замостянська, 7 на суму **48 531 грн.**

5. Проведено закупівлю і встановлення через БО «Благодійний фонд-ендаумент СумДУ» привід заслонки Belimo NMA-ST – TR замість Siemens GLB 161.1E. в басейні гуртожитку-готелю по вул. Прокоф'єва, 38/2 на суму **6 331 грн.**

6. Проведено обстеження вентиляційних агрегатів систем вентиляції та повітряного осушення басейну гуртожитку-готелю на предмет проведення ремонту обладнання та отримання рекомендацій для подальшої безаварійної роботи обладнання експертом сторонньої організації на суму 9960,00 грн..

7. Проведено обслуговування автоматик систем вентиляції власними силами в ННК, вебінар-студії корпусу «Ц», віварії медінституту, стомат-факультету медінституту, чищення вентканалів в гуртожитках № 4, 5, корпусі ЛБ.

8. Проведено заміну 2-х вентиляторів ВК-4 в плавальному басейні по вул. Р-Корсакова, 2.

9. Проведено заміну калорифера в системі вентиляції спортивної зали корпусу № 3 по вул. Петропавлівська, 59.

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

11. Проведено модернізацію вентиляції зі встановленням додаткового каналного вентилятора, повітропроводів та зонта в лабораторії центру зварювальних технологій кафедри ПМ і ТКМ в корпусі «Ц».

12. Проведено гідровипробування калориферів систем вентиляції в корпусах Г,Ц,ННК, басейні по вул.

Р-Корсакова, 2, клініці, стоматфакультету медінституту, корпусу № 3 по вул. Петропавлівська, 59.

## Сантехнічні роботи.

В звітному 2021 році відділом експлуатації центральних систем теплопостачання, водопостачання, водовідведення та вентиляції проводилась цілеспрямована та стала робота по підтриманню всіх систем санітарнотехнічного університету у робочому стані, а також оперативному реагуванню та ліквідації аварійних ситуацій, що періодично виникали на території та в спорудах СумДУ. По мірі виникнення аварійних ситуацій, постійно проводилось усунення поривів на всіх магістральних та місцевих водопроводах та трубопроводах системи опалення, та систематично проводився контроль справності запірної арматури в усіх точках водорозбору університету і своєчасно проводилася заміна комплектуючих, що вийшли з ладу на нові.

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 2021-2022 року.

Проведено гідравлічні випробування тиском 6 КГС/см<sup>2</sup> та 10 КГС/см<sup>2</sup> відповідно внутрішніх систем трубопроводів системи опалення всіх навчальних корпусів та гуртожитків нашого університету.

1. Виконані роботи з підготовки до опалювального періоду:

- замінено 34 радіаторів опалення;

- виконано теплоізоляцію зовнішньої теплової мережі довжиною

Близько 30 м в навчального корпусі ЕТ;

- виконано роботи по встановленню секції підігрівача

кожухотрубного водоводяного для потреб гарячого водопостачання гуртожитку №1 по вул. Миру, 25;

- виконано гідравлічні випробування зовнішніх і внутрішніх теплових мереж протяжністю більше ніж 4,8 км;

- виконані ревізія та ремонт запірної арматури і насосного обладнання по СумДУ в цілому;

- замінено 84 м підземних теплових мереж до навчального корпусу «Т»;

- замінено циркуляційний насос в тепловому пункті МІНДІП.

2. Замінено 60 м внутрішніх каналізаційних мереж.

3. Відремонтовано каналізаційний колодезь корпусу «Ц».

4. Прокладено 150 м водопровідних мереж, в тому числі:

- замінено ділянку підземного водопроводу гуртожитку №4 по вул. Санаторна, 31 протяжністю 51 м;

- замінено ввідний водопровід та 10 м пожежного водопроводу на гаражах СумДУ по вул. Березовий Гай;

- замінено ввідний водопровід в гуртожитку № 2 А по вул. Люблінська, 10;
  - замінено водопровідну мережу в підвальному приміщенні гуртожитку № 2 по вул. Замостянська, 5;
  - прокладено 40 м трубопроводів для поливу.
  - 5. Замінено підживлювальний насос в плавальному басейні по вул. Римського-Корсакова, 2, виконано чистку і промивку механічних фільтрів басейну.
  - 6. Змонтовано системи водопостачання і каналізації в лабораторії 108 Д навчального корпусу «ЕТ».
  - 7. Встановлено 8 електричних водонагрівачів (в МІНДІП, Манеж, Гуртожиток по вул. Люблінська, 10, Готель-гуртожиток, Університетська клініка).
  - 8. Виконано ремонт піщаного фільтру в басейні університетської клініки.
  - 9. Промито 400 м зовнішніх каналізаційних мереж.
  - 10. Проведена повірка водомірів на 12 тис. грн.
  - 11. Проведена повірка манометрів на 2,5 тис. грн.
- За 2021 р. було закуплено сантехніки на 565 тис. грн в т. ч. труби пластикові на водопровід та каналізацію 208 514 грн.  
Крани та змішувачі 131 200 грн.  
Радіатори 194 040 грн в комплекті.  
Манжети, прокладки та інше 31 800 грн.

### **Електротехнічні роботи**

Діяльність відділу електроенергетики протягом звітного року була спрямована на забезпечення безперебійної подачі електроенергії до всіх споруд, приміщень та обладнання університету, надійної та безпечної експлуатації електрообладнання що знаходиться на балансі закладу, підтримці інфраструктурних електричних систем в постійному робочому стані.

На забезпечення безперебійної роботи всіх систем університету так чи інакше пов'язаних з електрикою, протягом 2021 року було використано матеріалів на загальну суму 1383128 грн.

В тому числі:

- Кабелю різного поперечного перерізу 19300 п.м на суму 302666 грн.;
- Лампи, в тому числі енергозберігаючі 20869 шт., на суму 595770 грн.;
- Світильники енергозберігаючі 423 шт. на суму 56477,1 грн.

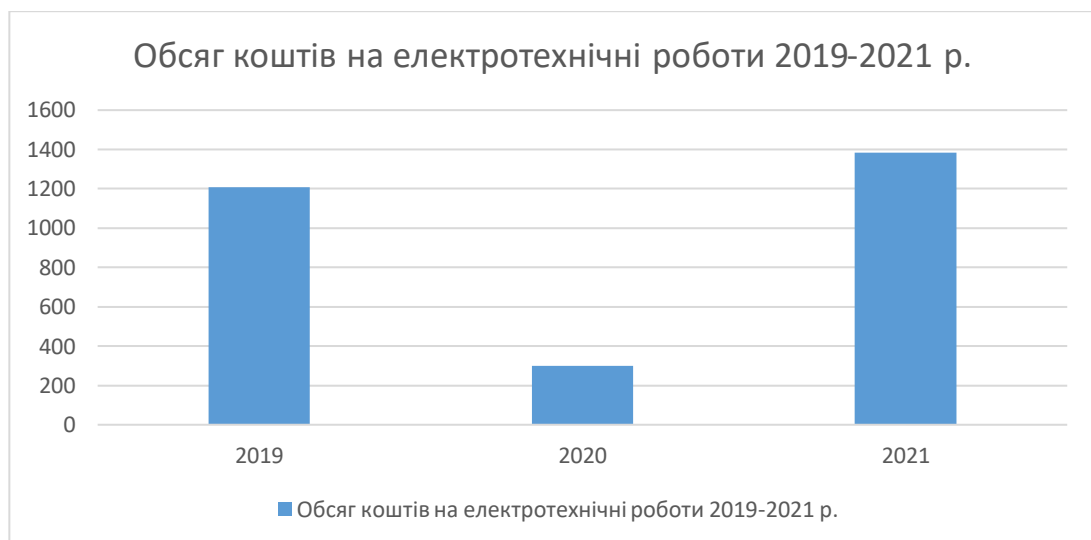
Встановлення нових сучасних світильників дало змогу зекономити 586 кВт/г на місяць, або за рік це дало економію 27718грн;

- Розеток, вимикачів, монтажних коробах в кількості 3540 шт., на суму 141621,64грн.;

- Трансформатори струму в кількості 60 шт., на суму 45777,96грн.;
- Комфорки до електроплит в кількості 290 шт., на суму 80475грн.;
- Прожектори вуличні світлодіодні в кількості 10шт., на суму 4654,6грн.;
- Перетворювачі електроенергії та системи контролю напруги до системи АСКОЕ в кількості 6 шт., на суму 50479,2грн.;

Інша низьковольтна апаратура та комплектуючі (пускарі, силові роз'єми, термостати, стартери, подовжувачі, перемикачі, датчики тиску та вологості) в кількості 949 шт., на загальну суму 105158,3грн.

В порівнянні з 2020 роком було значно збільшено фінансування на забезпечення матеріалами та комплектуючими на виконання поточних ремонтів та обслуговування систем електрогосподарства- 1383128грн в 2021 році і 300000грн в 2020 році, що дало змогу провести значний обсяг ремонтних робіт по заміні зношених частин електрообладнання.



Продовжувалися роботи по впровадженню автоматизованої системи комерційного обліку електроенергії на об'єктах СумДУ, а саме, виконана та узгоджена проектна документація на 4 вузла комерційного обліку.

Виконані та узгоджені проекти з кошторисною документацією по приписам АТ «Сумиобленерго» :

- на перенесення вузла обліку електроенергії в ТП-20 за адресою вул. Харківська, п/в 12;

- на дообладнання силового трансформатора в ТП-71а системою охолодження.

Проведені регламентні роботи, згідно графіка, по вимірюванню опору заземлюючих пристроїв на об'єктах СумДУ.

Проведено лабораторні випробування спеціалізованою лабораторією переносного електро-інструменту (97 одиниць), зварювальних апаратів (13 одиниць), захисних засобів (87 одиниць) та слюсарного інструмента з діелектричними рукоятками (583 одиниці) на загальну суму **14308,2 грн.**

В рамках продовження реалізації екологічних програм, що діють в нашому навчальному закладі, протягом звітного року провели утилізацію відпрацьованих люмінесцентних та рефлекторних ламп. Було утилізовано

3377 шт. на загальну суму 37147 грн. У 2020 році було утилізовано 3 636 шт на суму 36 966,00 грн.

Проведені роботи по обладнанню ілюмінацією території та будівель СумДУ до новорічних свят.

### **Ліфтове господарство.**

Протягом звітного року, ліфтове господарство яке складається з 18 пасажирських ліфтів різної вантажопідйомності, працювало стабільно, без значних збоїв в роботі. Університет має дозвіл на експлуатацію ліфтів головного кампусу строком до 30.06.2025 року та кампусу в центрі міста до 19.06.2022 року.

На планове обслуговування протягом 2021 року було витрачено **331 100,00 грн.**

Також протягом року проведено періодичний (черговий) технічний огляд 8 ліфтів, загальна сума склала 3500,00 грн.:

1. Корпус «Г», вул. Р.-Корсакова, 2, реєстраційний № 2188;
2. Корпус «Г», вул. Р.-Корсакова, 2, реєстраційний № 2189;
3. Корпус «Г», вул. Р.-Корсакова, 2, реєстраційний № 2202;
4. Корпус «Г», вул. Р.-Корсакова, 2, реєстраційний № 2203;
5. Гуртожиток № 1 А, вул. Прокоф'єва, 38 Б, реєстраційний № 2208;
6. Навчальний корпус № 3 (Головний), вул. Петропавлівська 59, реєстраційний № 2076;
7. Міжвузівська бібліотека, вул. Покровська, 9/1. реєстраційний № 2239;
8. Міжвузівська бібліотека, вул. Покровська, 9/1. реєстраційний № 2240.

Проведена заміна обмежувача швидкості ліфта (реєст. № 2188) за адресою: вул. Р.-Корсакова, 2, (Корпус «Г»), загальна сума склала 3000 грн.

Виконаний ремонт електродвигуна з перемоткою статора ліфта (реєст. № 784) за адресою: вул. Замостянська, 5 (гуртожиток № 2), загальна сума склала **15 000,47 грн.**

Підготовлено технічне завдання по капітальному ремонту ліфтів на 2022 рік.

Підготовлено технічне завдання на технічне обслуговування ліфтів на 2022 рік.

Підготовлено технічне завдання на капітальний ремонт ліфта (реєст. № 784) за адресою: вул. Замостянська, 5 (гуртожиток № 2), загальна сума складає **436 554,00 грн.**

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 СГЕО безпосередньо приймала участь у розробці енергетичних паспортів (за новими вимогами сертифікатів) та обстеженні споруд та будівель університету (корпусу «ЕТ», гуртожитку №1, корпусу «М», корпусу «Н» завершення на 2022 р.).

Проводила енергетичні обстеження окремих приміщень будівель СумДУ, як планових так і оперативних («приймальна комісія», «кафедра хімії», «БІЦ наука»).

Приймала участь у наукових семінарах та виставках з питань впровадження енергозбереження та підвищення енергоефективності, тренінгах для енергоаудиторів («промисловий енергоаудит» від GIZ), online стажування з 06.07.2021 р. по 24.09.2021 р. у Technical University of Kosice (Словаччина).

Займалася пошуком та залученням спонсорських коштів для придбання вимірювальних приладів та комп'ютерної техніки, розширення системи моніторингу енергоспоживання в університеті та м. Суми (монітор, принтер МФУ, тахометр).

Укомплектування демонстраційних зон енергозбереження аудиторії ЛА-105 (побутовий газовий котел).

Розширення системи моніторингу теплоспоживання у м. Суми (+7 об'єктів. На 2022 рік планується +11 об'єктів.

Постійно проводилась робота пов'язана з моніторингом стану енергоспоживання будівель університету. Проводилось обслуговування демонстраційної зони «Energy Clock». Модернізація програмного забезпечення системи моніторингу теплоспоживання.

Приймала постійну участь у роботі тендерного комітету, щодо проекту «Вища освіта України» з покращенням енергоефективності університетів.

Була проведена перевірка приладів (люксметр, термоанемометр), ремонт акумуляторної групи тепловізора за рахунок наукових договорів.

Проводилось підвищення кваліфікації співробітників на курсах для енергоаудиторів з 01.09.2021 по 30.09.2021 р. (online) від «національного агенства з питань енергозбереження Республіки Польща KAPE S.A.» (проект повністю фінансується Національним фондом охорони довкілля та водного господарства з головним офісом у Варшаві).

Займалася аналізом та розробкою енергозберігаючих заходів для споруд та будівель університету.



Участь у профорієнтаційних заходах (дні відкритих дверей СумДУ, дні сталої енергії Сумської ТГ, демонстрація роботи приладів енергоаудитора та демонстраційних зон).

### Споживання енергоресурсів та води.

У звітному 2021 році відбулося незначне збільшення обсягів загального споживання ресурсів по всіх без виключення видах енергетичних складових. Про, що свідчать дані наведені у таблиці 5 розподілу витрат енергоресурсів університету.

*Розподіл витрат енергоресурсів університету*

Таблиця 5

СумДУ вцілому	2020 рік	2021 рік	Порівняння 2021/2020	
			Зміна	Відсоток
Теплоенергія, тис. Гкал	10,37	11,53	1,16	11,2%
Газ, тис.м <sup>3</sup>	852,8	936,0	83,2	10%
Електроенергія, тис.кВт/год	5066	5781	715	14%
Водопостачання та водовідведення, тис.м <sup>3</sup>	344	356	12	4%
Водопостачання гарячої води, тис.м <sup>3</sup>	16,1	18,8	2,7	16,8%

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

Таблиця 6

СумДУ базовий		2020 рік		2021 рік		Порівняння 2021/2020			
Теплоенергія, тис. Гкал	Корпуси	7,6	4,59	8,7	5,7	1,1	1,1	15%	24%
	Гуртожитки		3,00		3,01		0,0		1%
Газ, тис.м <sup>3</sup>	Корпуси	851	574	935	646	83	72	10%	12%
	Гуртожитки		277		289		12		4%
Електроенергія, тис.кВт/год	Корпуси	4554	2773	5091	3020	537	247	12%	9%
	Гуртожитки		1 781		2 071		290,6		16%
Водопостачання та водовідведення, тис.м <sup>3</sup>	Корпуси	331	78	344	82	13	4	4%	5%
	Гуртожитки		254		263		9,2		4%
Водопостачання гарячої води, тис.м <sup>3</sup>	Корпуси	16,1	0,4	18,8	0,7	2,7	0,29	16,8%	66%
	Гуртожитки		15,7		18,1		2,41		15%

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

Таблиця 7

Назва підрозділу:	2018р.	2019р.	2020р.	2021р.	Різниця 2021/2020	
<b>ШІ СумДУ</b>	Обсяг споживання	Обсяг споживання	Обсяг споживання	Обсяг споживання		
Теплова енергія, Гкал	231	283	306	249	-56	-18%
Електроенергія, кВт*год	64 794	55 500	50 440	60 800	10 360	21%
Вода, м <sup>3</sup>	595	590	646	444	-202	-31%

Таблиця 8

Назва підрозділу:	2018р.	2019р.	2020р.	2021р.	Різниця 2021/2020	
<b>ШФК ім. І.Кожедуба</b>	Обсяг споживання	Обсяг споживання	Обсяг споживання	Обсяг споживання		
СумДУ						
Теплова енергія, Гкал	1 106	1 117	1 015	1 060	45	4%
Електроенергія, кВт*год	155 365	155 899	96 919	112 000	15 081	16%
Вода, м <sup>3</sup>	2 037	2 252	1 744	1 700	-44	-3%

Таблиця 9

Назва підрозділу:	2018р.	2019р.	2020р.	2021р.	Різниця 2021/2020	
<b>КІ СумДУ</b>	Обсяг споживання	Обсяг споживання	Обсяг споживання	Обсяг споживання		
Теплова енергія, Гкал	695	770	723	863	140	19%
Електроенергія, кВт*год	252 016	178 352	120 430	142 630	22 200	18%
Вода, м <sup>3</sup>	6 070	6 470	4 638	4 024	-614	-13%

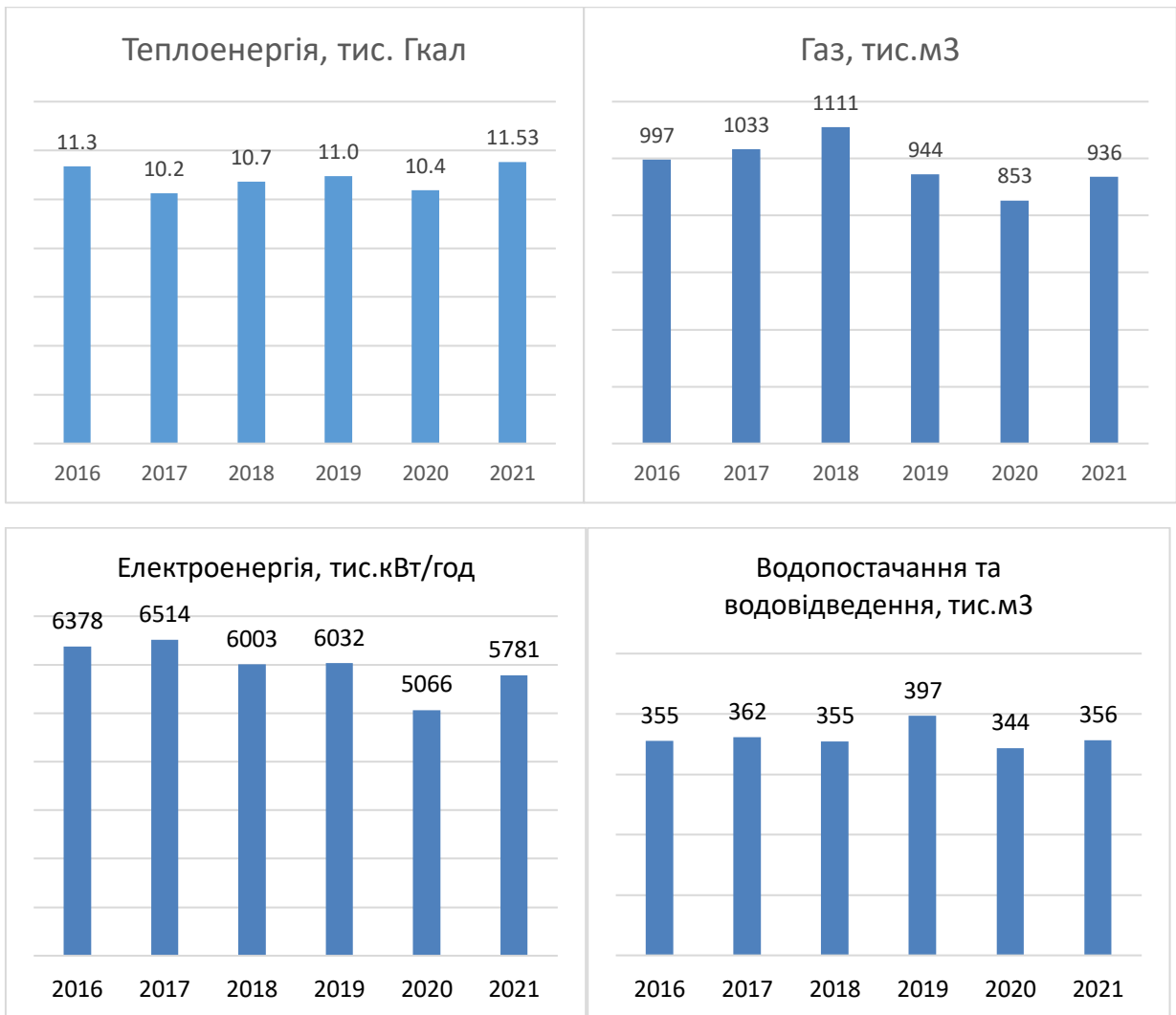
Таблиця 10

Назва підрозділу:	2018р.	2019р.	2020р.	2021р.	Різниця 2021/2020	
<b>МФК СумДУ</b>	Обсяг споживання	Обсяг споживання	Обсяг споживання	Обсяг споживання		
Теплова енергія, Гкал	768	631	739	666	-73	-10%
Електроенергія, кВт*год	456 738	480 946	336 517	374 407	37 890	11%
Вода, м <sup>3</sup>	7 672	6 905	5 870	5 339	-531	-9%
Газ, м <sup>3</sup>	3 318	2 349	1 431	1 373	-58	-4%

Для визначення загальної динаміки використання основних складових енергетичних ресурсів використаємо данні за останні 6 років.

Таблиця 11

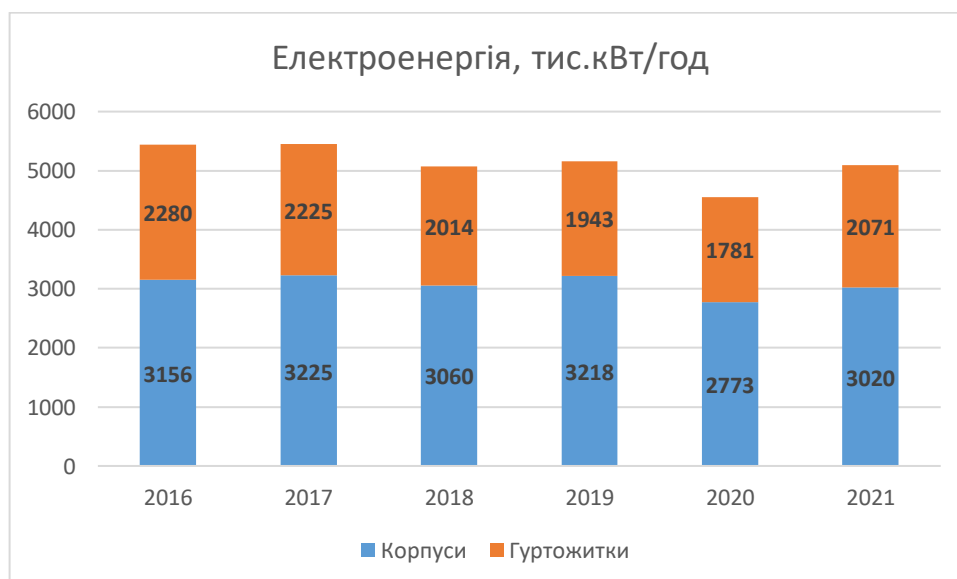
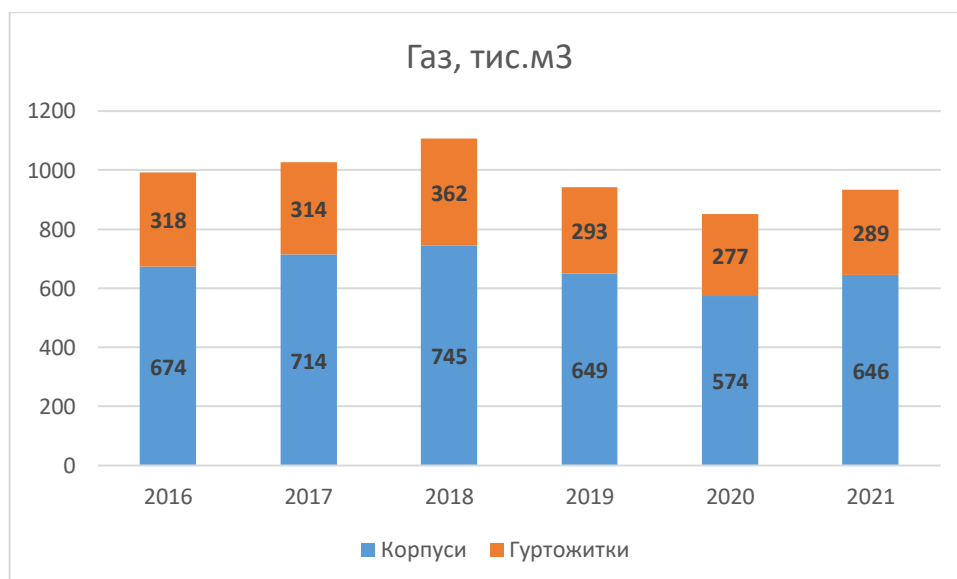
СумДУ вцілому	2016 рік	2017 рік	2018 рік	2019 рік	2020 рік	2021 рік
Теплоенергія, тис. Гкал	11,3	10,2	10,7	11,0	10,4	11,53
Газ, тис.м <sup>3</sup>	997	1033	1111	944	853	936
Електроенергія, тис.кВт/год	6378	6514	6003	6032	5066	5781
Водопостачання та водовідведення, тис.м <sup>3</sup>	355	362	355	397	344	356
Водопостачання гарячої води, тис.м <sup>3</sup>	17,3	17,2	17,1	17,2	16,1	18,8

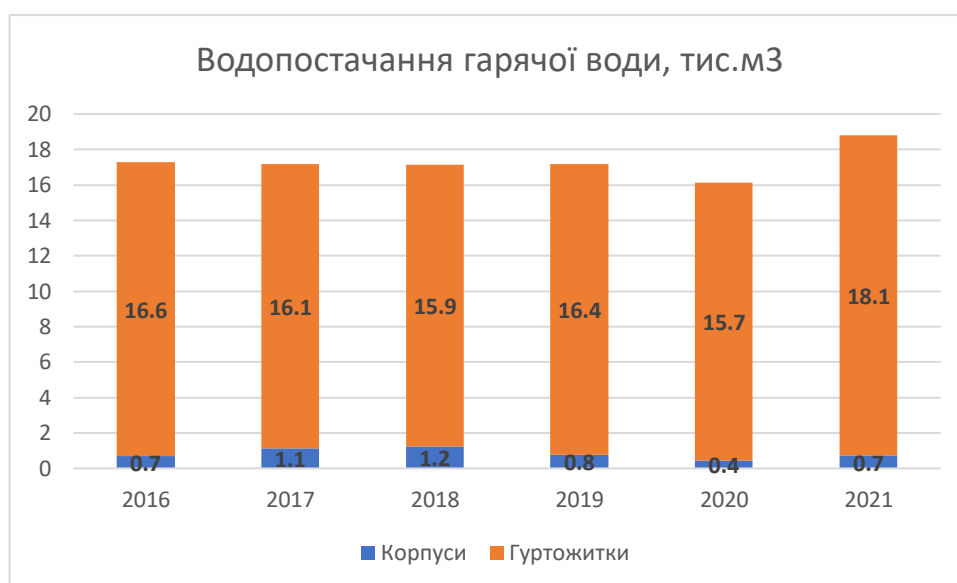
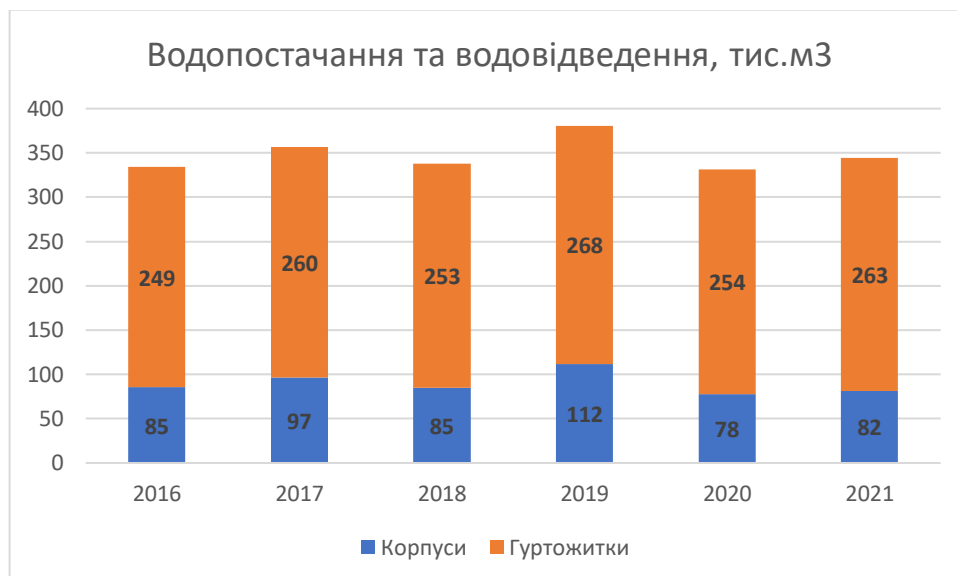


Таблиця 12

СумДУ базовий		2016 рік		2017 рік		2018 рік		2019 рік		2020 рік		2021 рік	
Теплоенергія, тис. Гкал	Корпуси	8,6	5,5	7,4	4,5	7,9	4,7	8,2	5,0	7,6	4,6	8,7	5,7
	Гуртожитки		3,1		2,9		3,2		3,1		3,0		3,0
Газ, тис.м <sup>3</sup>	Корпуси	992	674	1028	714	1107	745	942	649	851	574	935	646
	Гуртожитки		318		314		362		293		277		289
Електроенергія, тис.кВт/год	Корпуси*	5436	3156	5450	3225	5074	3060	5161	3218	4554	2773	5091	3020
	Гуртожитки		2280		2225		2014		1943		1781		2071
Водопостачання та водовідведення, тис.м <sup>3</sup>	Корпуси*	334	85	357	97	338	85	380	112	331	78	344	82
	Гуртожитки		249		260		253		268		254		263
Водопостачання гарячої води, тис.м <sup>3</sup>	Корпуси	17,3	0,7	17,2	1,1	17,1	1,2	17,2	0,8	16,1	0,4	18,8	0,7
	Гуртожитки		16,6		16,1		15,9		16,4		15,7		18,1

\*гуртожиток-готель перенесено до рядка корпуси





- Збільшення споживання енергетичних ресурсів у 2021 році пов'язане:
- з більш низькими температурними показниками у січні, лютому, та грудні місяці порівняно з 2020 роком;
  - збільшенням кількості студентів іноземців, що проживають у гуртожитках університету ( $\approx +250$  чоловік);
  - поривами водопровідних мереж з відповідними нарахуваннями КП «Міськводоканал» по діаметру водогону;
  - періоду повірки лічильників гарячої та холодної води в залежності від сезону, в якому відбувається повірка;
  - збільшення періоду роботи басейнів;
  - зниженню карантинних обмежень.

## Охорона праці.

Завдяки частковому вирішенню питання кадрового забезпечення відділу охорони праці та пожежної безпеки, більш інтенсивно проводилася робота з охорони праці, в порівнянні з минулим роком. 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 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 2021 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 2 до 1.

В II кварталі минулого року 7 осіб (це ректорат та керівники структурних підрозділів) на базі державного підприємства "Головний навчально-методичний центр держпраці" пройшли навчання та склали іспит щодо знань законодавчих актів з охорони праці, гігієни праці, надання домедичної допомоги потерпілим, електробезпеки, пожежної безпеки

В цьому ж кварталі 45 посадових осіб (керівники структурних підрозділів та фахівці) пройшли подібні навчання та перевірку знань на базі товариства з обмеженою відповідальністю "Навчально-консультаційний центр "ЛІДЕР".

Дані навчання дали можливість створити комісію з перевірки знань з питань охорони праці, яка спрямована на реалізацію системи безперервного навчання з питань охорони праці та безпеки життєдіяльності здобувачів освіти, працівників, з метою забезпечення належних, безпечних і здорових умов навчання та праці, запобігання нещасним випадкам та професійним захворюванням.

За минулий рік фахівцями відділу охорони праці та пожежної безпеки проведено більше 450 вступних інструктажів та проведено понад 50 обстежень робочих місць, будівель та споруд університету. 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 та пожежної безпеки.
- Положення про систему управління охороною праці в університеті.
- Настанова щодо забезпечення якості при поводженні з джерелами іонізуючого випромінювання.
- Програма вступного інструктажу з питань охорони праці та пожежної безпеки.
- План аварійних заходів щодо захисту персоналу в лабораторіях де використовуються прилади з джерелами іонізуючого випромінювання.
- Інструкція щодо радіаційної безпеки при експлуатації приладів з джерелами іонізуючого випромінювання.

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 32 заходів, загальною вартістю витрат більше 9 мільйонів гривень. Фактично виконано 24 заходи, загальною вартістю витрат більше 8 мільйонів гривень. Постійно проводиться робота щодо виконання передбачених заходів у повному обсязі.

Ці дані свідчать про проведення сталої роботи фахівцями відділу охорони праці по забезпеченню безпечних умов праці в нашій організації.

Заплановані комплексні перевірки у 2022 році що будуть проведені в СумДУ згідно інформації системи заходів державного нагляду (контролю). ІАС ДНК приведено в таблиці 13.

Таблиця 13

Назва органу що проводить перевірку	Тривалість перевірки, днів
<i>Пенсійний фонд України (з питань додержання законодавства у сфері загальнообов'язкового державного пенсійного страхування)</i>	10
<i>Державна служба України з питань праці ( з питань додержання законодавства у сферах промислової безпеки,</i>	10

<i>охорони праці, гігієни праці, поводження з вибуховими матеріалами промислового призначення.</i>	
<i>Державна служба України з надзвичайних ситуацій (з питань додержання законодавства у сфері техногенної і пожежної безпеки)</i>	10
<i>Державна інспекція енергетичного нагляду України (з питань господарської діяльності, пов'язаної з виробництвом, транспортуванням, постачанням та використанням теплової енергії в частині технічної експлуатації теплових, тепловикористальних установок і мереж, енергетичного обладнання суб'єктів відносин у сфері теплопостачання, випробування та ремонту зазначених установок і мереж, режимів споживання теплової енергії, а також виконання робіт з проектування теплових, тепловикористальних установок і мереж.</i>	5

Ще одним з важливих завдань що стоять перед службою АГЧ у поточному році це отримання усіх наявних дозволів та ліцензій на експлуатацію та роботи різноманітного обладнання, механізмів, машин, електроустаткування строк дії яких закінчується у 2022 році. Перелік документів термін дії яких необхідно продовжити приведені в таблиці 14

Таблиця 14

<b>Номер дозволу</b>	<b>Надано на виконання робіт</b>	<b>Виданий</b>	<b>Термін дії</b>
190.17.59	<i>Експлуатація технологічного устаткування лінійних частин та їх елементів систем газопостачання природним газом та експлуатація ліфтів</i>	20.06.2017 р.	19.06.2022 р.
233.17.59	<i>Експлуатація електричного устаткування електричних станцій та мереж, технологічне обладнання напругою понад 1000В</i>	25.07.2017 р.	24.07.2022 р.
232.17.59	<i>- Роботи в діючих електроустановках напругою понад 1000 В - Технічне обслуговування машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки - Зварювальні роботи</i>	25.07.2017 р.	24.07.2022 р.



Ліцензія АА 003571	Ліцензія на право провадження діяльності з використання ДІВ. Експлуатація та зберігання ДІВ, призначених для використання (продовжена в 2015 році), видана Східною інспекцією Держатомрегулювання	29.12.2010 р.	29.12. 2022 р.
-----------------------	---	---------------	----------------

### Пожежна безпека.

У 2021 році випадків пожеж в будівлях та спорудах університету зареєстровано не було.

В минулому році 7 посадових осіб (це керівники структурних підрозділів) пройшли навчання за програмою спеціальної підготовки осіб, які залучаються підприємствами, установами, організаціями до проведення інструктажів, навчання і перевірки знань з питань цивільного захисту, пожежної та техногенної безпеки в навчально-методичному центрі цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Сумської області.

У 2021 році були укладені договори на технічне обслуговування автоматичної пожежної сигналізації та цілодобове її спостереження.

В липні минулого року представниками Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Сумській області була проведена позапланова перевірка стану пожежної та техногенної безпеки всіх структурних підрозділів університету. За результатами перевірки отриманий Припис про усунення порушень вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки та складено план усунення недоліків. На даний час виконано значну частину запропонованих заходів. Основні з них:

- Проведені роботи з обладнання системами протипожежного захисту приміщень корпусу "М", медично-санітарної частини, учбово-лабораторного корпусу "Ц", навчального корпусу "ЕТ", навчального корпусу № 3.

- Протипожежної обробки дерев'яних конструкцій навчальних корпусів №1 та 3, медично-санітарної частини, СОЦ "УНІВЕР".

- Встановлення протипожежних дверей та люків в навчальних корпусах №1, 2, СОЦ "УНІВЕР", гуртожитках № 1, 1А, 2А, 3А, 4, 5, корпусах "М", "Т", навчально-бібліотечному корпусі, плавальному басейні, спорткомплексі, лабораторному корпусі АБ, санаторії-профілакторії, стоматологічному корпусі, їдальні, господарському корпусі, блоці теоретичних знань корпусу 1.

- Технічного обслуговування всіх наявних вогнегасників.

- Розміщення усіх пожежних кран-комплектів у вбудованих шафках, які мають отвори для провітрювання і пристосовані для візуального огляду їх без розкривання.

- Здійснення всіх з'єднань, відгалужень та окінцювань жил електропроводів за допомоги опресування, паяння або затискачів.

На виконання припису та забезпечення пожежної безпеки в університеті витрачено близько 7 млн грн. Триває подальша робота по усуненню недоліків та порушень у сфері техногенної та пожежної безпеки.

### **Стан радіаційної безпеки**

Університет на даний час має 16 приладів, що мають джерела іонізуючого випромінювання. З яких 4 підлягають ліцензуванню.

В 2021 р. було зареєстровано в Реєстровому центрі Держатомрегулюванні України 2 прилади, а саме дентальний рентген апарат PLANMESE ROMEXIS SOFMFRT, який встановлено в стоматологічному кабінеті Університетської клініки, та електричний мікроскоп SEO-SEM Smprest S50-B встановлений в корпусі “Н”. Також у тому ж році знято з реєстрації електронний мікроскоп РСММА 200.

В червні місяці Державною інспекцією ядерного регулювання України Східною інспекцією проведено планове обстеження безпеки, використання ДІВ по результатам інспекційної перевірки підготовлений та направлений звіт.

Також за звітний період було проведено навчання з радіаційної безпеки відповідальних за стан радіаційної безпеки та працюючих категорії “А” в Київському національному університеті ім. Тараса Шевченка в кількості 7 осіб.

Також були встановлені і погоджені в Держспоживслужбі контрольні рівні доз опромінення персоналу категорії “А” в лабораторних приміщеннях СумДУ, та в приміщенні комп’ютерної томографії Університетської клініки.

### **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:**

Наказом № 0734-І від 22.07.2021 були призначені відповідальні особи у сфері поводження з відходами для забезпечення збирання, належного зберігання та недопущення знищення і псування відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія, що відповідає вимогам екологічної безпеки.

Всі відходи, що утворюються на території СумДУ збираються окремо по видам та передаються спеціалізованим організаціям на утилізацію або захоронення, згідно договорів. Кількість утворених відходів приведено в таблиці 15.

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

Збільшення кількості відходів у 2021 році відбулося у зв'язку з пом'якшенням карантинних заходів у порівнянні з 2020 роком.

З метою зниження екологічного впливу ведеться заміна люмінесцентних ламп (I клас небезпеки) на світлодіодні, які є відходами IV класу небезпеки.

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.

На 2022 рік заплановане проведення інвентаризації відходів, що допоможе ідентифікувати всі відходи, що утворюються в результаті діяльності СумДУ та запровадити ефективні методи поводження з ними.

## 2. У сфері захисту атмосферного повітря:

Для всіх котельних, окрім МІНДІП, проведена інвентаризація викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та отримані дозволи на викиди. Ведеться лабораторний контроль викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від твердопаливного котла в СОЦ «Універ», згідно вимог дозволу на викиди Департаменту екології та охорони природних ресурсів.

Заплановано проведення інвентаризації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від котельні МІНДІП але наразі не вирішене питання переведення котельні на тверде паливо.

## 3. У сфері водокористування:

СумДУ не має власних водозабірних та очисних споруд і отримують воду від КП «Міськводоканал» договір № 220 від 05.02.2021 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.

Розроблений в університеті пристрій "Energy clock" установлений на водорозбірний вузол в кафетерії головного корпусу, що в режимі реального часу демонструє споживачеві обсяг використаної води та її вартість.

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

<b>Вид робіт</b>	<b>2021 рік</b>	<b>2020 рік</b>
<i>Вирощено рослин</i>	<i>2 030 шт.</i>	<i>1 262 шт.</i>
<i>Висаджено рослин</i>	<i>4 242 шт.</i>	<i>2 832 шт.</i>
<i>Закуплено та висаджено багаторічних вічнозелених рослин</i>	<i>370 шт.</i>	<i>70 шт.</i>
<i>Економія фінансових ресурсів університету за рахунок вирощування рослин власними силами</i>	<i>133 400 грн</i>	<i>43 816 грн</i>
<i>Економія фінансових ресурсів за рахунок компостування органічної біологічної маси, а не купівлі органічних добрив</i>	<i>≈ 13 200 грн</i>	<i>≈ 9 000 грн</i>
<i>Кількість високоякісного насіння трави використаного для реставрації газонів</i>	<i>40 кг</i>	<i>20 кг</i>

- висаджено 10 катальп, 4 деревовидні півонії та 18 колоновидних і горизонтальних порід хвойних дерев для майбутньої зони відпочинку, що планується біля спортивного комплексу;

- розроблені проекти та виконані згідно з ними роботи по створенню нових клумб головного кампусу. Замульчовано 50 м<sup>2</sup> та поновлено існуючі клумби кольоровою мульчою та встановлено 250 м.п. екобордюра для розмежування кольорів, що посприяло кращому естетичному вигляду території «ЕТ», «ЛА», «Г» корпусів та гуртожитків університету;

### 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. Найменування меблевої продукції та вартість використаних матеріалів наведено в таблицях 17 та 18.

Таблиця 17

Найменування	2021 рік	2020 рік	різниця
<i>Виготовлено меблевої продукції</i>	882 шт.	971шт	- 89
<i>Витрачено ДСП</i>	2482,9 м <sup>2</sup>	2035,1 м <sup>2</sup>	+447,8
<i>Вартість використаних матеріалів з НДС</i>	588,4 тис. грн	466,9 тис. грн	+ 121, 5тис. грн
<i>Об'єм робіт з заробітною платою та податками</i>	1675,51 тис. грн	1504,14 тис. гр	+171,37 тис. грн

Меблевої продукції в кількісному виразі виготовлено більше в порівнянні з минулим 2020 роком, але менш габаритні в відношенні витрат ДСП (тобто: навісні полицки, тумбочки і т. п. ).

### Перелік меблевої продукції.

Таблиця 18

№ п/п	Найменування	од. вим.	2021 рік	2020 рік
1	<i>антресолі</i>	<i>шт</i>	8	-
2	<i>вішалка</i>	<i>шт</i>	1	6
3	<i>двері для вбудованих шаф (гурт.№2;№3)</i>	<i>шт</i>	128	-

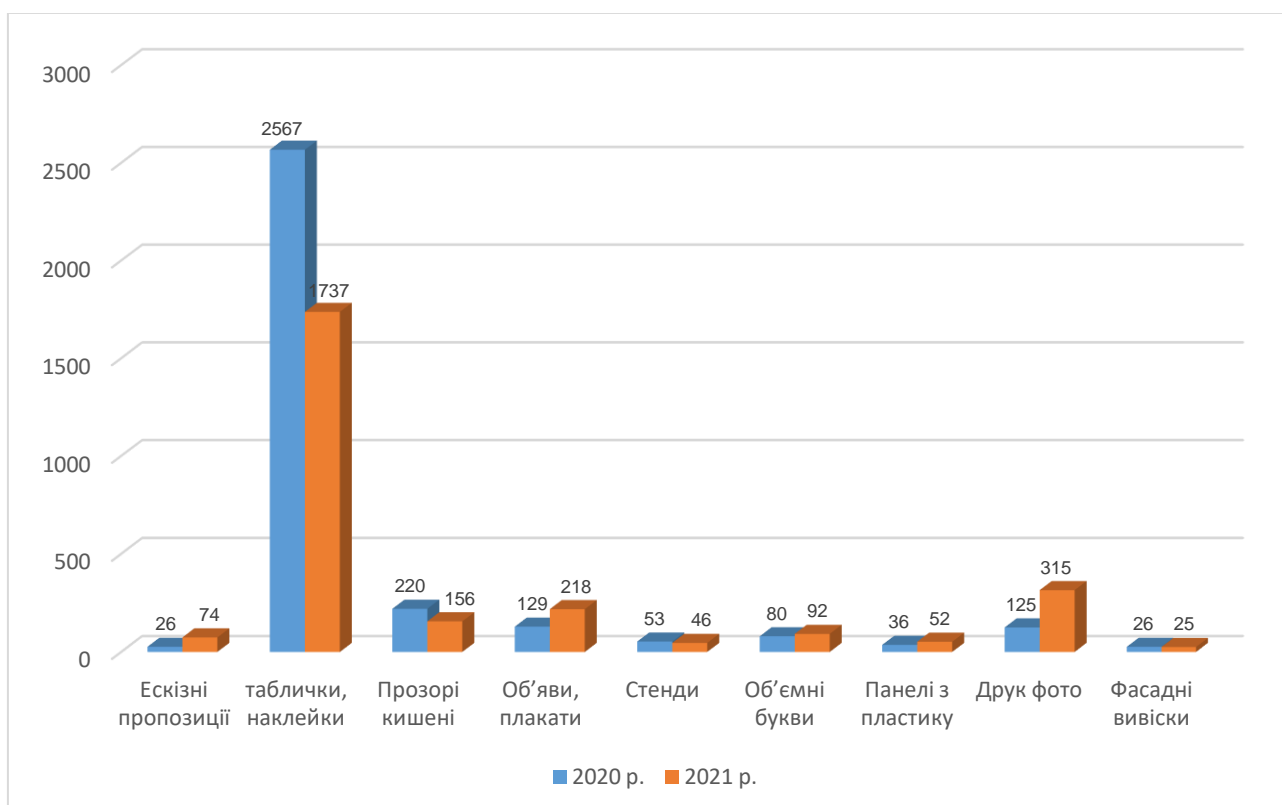
4	<i>інформаційно-виставкова конструкція</i>	<i>шт</i>	-	2
5	<i>конструкція кабінки для виборів</i>	<i>шт</i>	-	14
6	<i>лавка аудиторна</i>	<i>шт</i>	3	71
7	<i>ліжко із ДСП</i>	<i>шт</i>	-	28
8	<i>полиця кутова</i>	<i>шт</i>	6	14
9	<i>полиця навісна</i>	<i>шт</i>	257	201
10	<i>полиця напольна</i>	<i>шт</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>	-	1
14	<i>підставка під монітор</i>	<i>шт</i>	1	-
15	<i>підставка під системний блок</i>	<i>шт</i>	-	5
16	<i>стенд демонстраційний</i>	<i>шт</i>	4	6
17	<i>стелаж для документів</i>	<i>шт</i>	-	1
18	<i>стіл аудиторний</i>	<i>шт</i>	73	73
19	<i>стіл однотумбовий</i>	<i>шт</i>	1	15
20	<i>стіл двотумбовий</i>	<i>шт</i>	-	2
21	<i>стіл для призидіума</i>	<i>шт</i>	-	6
22	<i>стіл комп'ютерний</i>	<i>шт</i>	79	28
23	<i>стіл мультимедійний</i>	<i>шт</i>	-	2
24	<i>стіл для лабораторного обладнання</i>	<i>шт</i>	3	-
25	<i>стіл приставний</i>	<i>шт</i>	12	12
26	<i>стіл письмовий</i>	<i>шт</i>	44	14
27	<i>стіл овальний</i>	<i>шт</i>	1	-
28	<i>стіл обідній</i>	<i>шт</i>	122	102
29	<i>стіл восьмигранний</i>	<i>шт</i>	1	-
30	<i>стіл для свічок</i>	<i>шт</i>	-	1
31	<i>стіл шестигранний</i>	<i>шт</i>	-	6

32	<i>стіл для засідань</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>	<i>-</i>
33	<i>стіл викладача</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>	<i>-</i>
34	<i>стіл журнальний</i>	<i>шт</i>	<i>-</i>	<i>1</i>
35	<i>стелаж</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>	<i>-</i>
36	<i>трибуна лекційна</i>	<i>шт</i>	<i>-</i>	<i>1</i>
37	<i>тумба для документів</i>	<i>шт</i>	<i>-</i>	<i>1</i>
38	<i>тумба для ксерокса</i>	<i>шт</i>	<i>4</i>	<i>1</i>
39	<i>тумба під мийку</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>	<i>-</i>
40	<i>тумба</i>	<i>шт</i>	<i>5</i>	<i>-</i>
41	<i>тумбочка</i>	<i>шт</i>	<i>16</i>	<i>204</i>
42	<i>тумба мобільна</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
43	<i>тетрапод</i>	<i>шт</i>	<i>-</i>	<i>1</i>
44	<i>шафа двостулкова</i>	<i>шт</i>	<i>28</i>	<i>31</i>
45	<i>шафа двостулкова з антресолями</i>	<i>шт</i>	<i>6</i>	<i>-</i>
46	<i>шафа господарська</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
47	<i>шафа для документів</i>	<i>шт</i>	<i>46</i>	<i>47</i>
48	<i>шафа для документів з антресолями</i>	<i>шт</i>	<i>9</i>	<i>-</i>
49	<i>шафа технічна</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
50	<i>шафа трьохстулкова</i>	<i>шт</i>	<i>3</i>	<i>31</i>
51	<i>шафа трьохстулкова з антресолями</i>	<i>шт</i>	<i>-</i>	<i>1</i>
52	<i>шафа пожежного крана</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>	<i>4</i>
53	<i>шафа для балонів</i>	<i>шт</i>	<i>-</i>	<i>1</i>
54	<i>шафка для ключів</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>	<i>-</i>
<b><i>Всього:</i></b>		<b><i>шт</i></b>	<b><i>883</i></b>	<b><i>971</i></b>

### **Відділ технічної естетики**

Відділ технічної естетики у 2021 році приймав активну участь у планувальному переобладнанні, інтер'єрному вдосконаленні приміщень СумДУ, естетичному покращенні елементів реклами та інформації, благоустрою прилеглої території. Виготовлення продукції відділом технічної естетики порівняно з 2020 роком приведені в таблиці 19 та діаграмі.

Найменування	2021 рік	2020 рік
<i>Вироблено ескізних пропозицій, креслень</i>	74	26
<i>Таблички, наклейки</i>	1737	2567
<i>Прозорі кишені</i>	156	220
<i>Об'яви, плакати, поздоровлення</i>	218	129
<i>Стенди</i>	46	53
<i>Об'ємні букви</i>	92	80
<i>Фасадні вивіски</i>	25	26
<i>Друк фото</i>	315	125
<i>Виготовлення панелей з пластику</i>	52	36



### Перелік робіт, виконаних відділом технічної естетики

- Декоративне оформлення факультету журналістики (11 п. Головного корпусу СумДУ).
- Ескізні пропозиції і креслення конференцзалу в Конгресцентрі
- Ескізна пропозиція і виготовлення вивіски для МІНДІП.
- Виготовлення з пластику мапи України (2х3 м)
- Ескізна пропозиція, виготовлення і монтаж банерів для факультета журналістики.
- Виготовлення і монтаж пано між першим і другим поверхом головного корпусу СумДУ.
- Ескізна пропозиція і виготовлення декорацій на сцену для



студклуба.

- Креслення різноманітних схем і планів для служб університету.
- Виготовлення стендів і табличок для факультетів і служб університету.
- Виконання різних робіт згідно службових записок.

### 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, МІНДП, об'єкт не завершеного будівництва по вул. Троїцька,4 охоронялися у звітному році сторожами відділу охорони, у штаті якого знаходиться 133 працівника. Порушень дисципліни за минулий рік виявлено не було.

Начальником відділу охорони з березня по грудень 2021 р. 1-2 рази на місяць проводились перевірки по виконанню обов'язків сторожів та старших чергових у ночі.

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	2021 рік грн	2020 рік грн
<i>Надходження</i>	<b>947 314,01</b>	<b>787 621,00</b>
<i>Фонд оплати праці</i>	652 807,00	635 916,00
<i>Витрати на ремонт</i>	0	0
<i>Комунальні витрати</i>	40 114,00	54 316,00
<i>Інші витрати</i>	1 684,34	6 823,54
<b><i>Витрати разом</i></b>	<b>694 605,34</b>	<b>698 308,00</b>
<b><i>Надходження-витрати</i></b>	<b>252 708,67</b>	<b>89 312,00</b>

### Автогосподарство

На балансі СумДУ у 2021 році знаходилось 45 одиниць транспортних засобів, в обслуговуванні яких зайнято 24 водія (і 6 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.

37 одиниць знаходяться в робочому стані, а 8 одиниць необхідно списувати, як такі що неможливо використовувати за призначенням. Загалом

пробіг автомобілів склав 725 300 км, на що було використано 78 900 л паливо ( у 2020 році цей показник склав 76 700 л).

Необхідно зазначити, що дві одиниці, а саме Камаз та екскаватор ЮМЗ, які використовуються з 1986 року вже фізично використали весь свій ресурс та потребують заміни, тому прошу розглянути питання закупівлі вищевказаної техніки необхідної для поточної роботи служб університету у 2022 році.

### **Висновок**

Підводячи підсумок загальної роботи всіх служб АГЧ, що налічували у 2021 році майже півтисячі співробітників університету, незважаючи на певні недоліки в роботі спричинені як об'єктивними та суб'єктивними факторами, хочеться підкреслити загалом злагоджену роботу всіх підрозділів, що цілком упевнено заслуговують визнати роботу на рівні задовільної оцінки.