

ЗВІТ

ректора Вінницького національного технічного університету Грабка
Володимира Віталійовича за період з 01.01.2017 р. по 30.08.2017 р. та задачі
подальшого розвитку університету в новому навчальному році

Шановні колеги!

Сьогодні ми підводимо підсумки нашої роботи перед початком навчального року, а тому я зараз висвітлю перед колективом інформацію за період з 01.01.2017 р. по 30.08.2017 р., хоча деякі результати мають відношення до 2016-2017 навчального року.

В своїй доповіді я охарактеризую всі складові нашої діяльності та пропозиції щодо подальшого розвитку та перспектив університету.

Традиційно розпочну я з аналізу результатів вступної кампанії цього року.

Як ви знаєте, цьогорічна вступна кампанія (як і попередня) знову кардинально відрізняється від попередніх років. Абітурієнти подавали заяви на вступ в електронному вигляді безпосередньо в систему «Вступ-2017». Наш університет здійснював тільки роз'яснювання та технічну допомогу тим абітурієнтам, які не змогли самостійно з певних причин коректно створити електронні кабінети та оформити подання документів.

Кожен абітурієнт мав право подати 9 заяв на 4 спеціальності в університети України. Подання заяви супроводжувалось зазначенням пріоритету, за яким абітурієнт обирав той чи інший навчальний заклад. Звичайно, нам було цікаво, щоб кожен абітурієнт вибрав по першому пріоритету наш університет. Однак, акцентую увагу, ми не мали на це ніякого впливу і інтерес абітурієнта міг сформуватись тільки від нашого рівня профорієнтаційної роботи.

Основною новацією нашого міністерства цього року було створення нової бази обліку студентів та організації всієї вступної кампанії, яка дещо відрізняється від минулорічної і багато наших створених сервісних функціоналів контакту з базою неможливо було використати із-за технічних проблем. Крім того, в правила прийому введено додаткові коефіцієнти, які дозволяють підвищити абітурієнтам сумарний конкурсний бал. Це коефіцієнт 1,02 для абітурієнтів із сільської місцевості, регіональний коефіцієнт 1,02 для абітурієнтів, які поступають, зокрема, до ВНТУ, та галузевий коефіцієнт 1,03 для абітурієнтів, які вибрали спеціальність з окресленого списку. Очевидно, що останній коефіцієнт дозволяє абітурієнтам отримати додаткові бали за рахунок вступу на спеціальності, які не відносяться до найпрестижніших, але фахівці за якими потрібні нашій державі.

В цьому році, як і в попередньому, зарахування абітурієнтів на кожну спеціальність здійснювалось за єдиним прохідним балом. Тобто, якщо абітурієнт мав сумарний конкурсний бал вище певного порогу по вибраній спеціальності та вибрав за першим пріоритетом ВНТУ, то він став нашим студентом (звичайно, якщо приніс оригінал документу про освіту до нас). За нижчим пріоритетом абітурієнт міг бути зарахованим до ВНТУ за умови, коли

за жодним із зазначених ним більш високих пріоритетів він не рекомендований на навчання до жодного вишу та має конкурсний бал, достатній для зарахування.

Наше міністерство, опираючись на державне замовлення, яке ми отримали в минулому році, зарезервувало для ВНТУ максимально можливий обсяг прийому за державним замовленням у разі, якщо відповідна кількість абітурієнтів подадуть документи на навчання до нашого університету.

Зазначений максимальний обсяг прийому формувався за принципом, коли ми могли збільшити обсяг прийому на кожну спеціальність до 25 %, але не більше 10 осіб.

Нагадаю, що Міністерством освіти і науки України введено новий перелік спеціальностей, внаслідок чого деякі спеціальності, за якими здійснювалось навчання в нашому університеті, об'єднались.

Таким чином, в цьому році ми могли претендувати на прийом абітурієнтів за 27 спеціальностями (спеціалізаціями) з максимальним обсягом державного замовлення 677 (640 в 2016 році) осіб денної форми навчання та 35 осіб заочної форми навчання.

Зазначу, що спеціальність «Кібербезпека» ми враховуємо двома стрічками – окремо на ФІТКІ та на ФМІБ. Крім того, в цьому році ліцензовано спеціальність «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» за трьома спеціалізаціями, державне замовлення на які ми отримали окремо.

Інформація щодо максимального обсягу зарезервованих місць державного замовлення наведена в таблиці 1.

Таблиця 1

Шифр спеціальності	Назва	Максимальний обсяг державного замовлення
073	Менеджмент	18
101	Екологія	18
121	Інженерія програмного забезпечення	35
122	Комп'ютерні науки	42
123	Комп'ютерна інженерія	35
124	Системний аналіз	10
125	Кібербезпека (Безпека інформаційних і комунікаційних систем)	25
125	Кібербезпека (Управління інформаційною безпекою)	24
126	Інформаційні системи та технології (Інтелектуальні інформаційні системи)	18
126	Інформаційні системи та технології (Прикладні інформаційні технології)	14
131	Прикладна механіка	25
132	Матеріалознавство	10
133	Галузеве машинобудування	18

141	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	90
144	Теплоенергетика	18
151	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	60
152	Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка (Інженерія якості продукції)	12
152	Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка (Лазерна техніка та оптоінформатика)	13
152	Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка (Комп'ютеризовані інформаційно-вимірвальні технології)	12
153	Мікро- та наносистемна техніка	12
163	Біомедична інженерія	16
171	Електроніка	12
172	Телекомунікації та радіотехніка	42
183	Технології захисту навколишнього середовища	10
192	Будівництво та цивільна інженерія	60
274	Автомобільний транспорт	18
275	Транспортні технології	10
	Всього	677

Зазначу, що окрім вказаних місць держава нам виділила бюджетні місця для навчання іноземних громадян та закордонних українців - відповідно 6 місць для отримання ступеню бакалавра на основі повної загальної середньої освіти та 2 місця для отримання освітнього ступеню магістра.

В цьому році ми знову здійснили замовлення державних місць на основі ОКР молодшого спеціаліста. Інформація щодо розподілу державних місць наведена в таблиці 2.

Таблиця 2

Шифр спеціальності	Спеціалізація	Денна форма навчання Обсяг держ. замовл.
121	Інженерія програмного забезпечення	18
122	Комп'ютерні науки	15
123	Комп'ютерна інженерія	15
124	Системний аналіз	5
125	Безпека інформаційних і комунікаційних систем	4
125	Управління інформаційною безпекою	4
131	Комп'ютерні технології в машинобудівному виробництві	5
141	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	15
151	Системна інженерія	5

172	Радіоелектронні апарати	5
172	Радіотехніка	5
172	Телекомунікації	5
192	Будівництво та цивільна інженерія	10
274	Автомобільний транспорт	10
275	Транспортні технології	5
Всього		126

По заочній формі навчання ми отримали 5 місць на 192 спеціальність.

В цьому році від абітурієнтів на базі повної загальної середньої освіти ми отримали по денній формі навчання 4878 (6433 в 2016 році) заяв. По заочній формі навчання абітурієнти подали 269 (132 в 2016 році) заяв. Зазначу, що із загальної кількості заяв за денною формою навчання 960 заяв подано абітурієнтами з сільської місцевості.

Самими популярними (по кількості поданих заяв на одне бюджетне місце) були спеціальності на ФМІБ та на ФІТКІ. Найнижчий інтерес абітурієнтів був до ФБТЕГП та ФЕЕЕМ. Конкурс заяв по факультетах (інституту) на одне бюджетне місце навчання виглядає так: ФМІБ – 23,86; ФІТКІ – 15,38; ФМТ – 4,88; ІЕБМД – 4,57; ФКСА – 4,55; ФІРЕН – 3,02; ФЕЕЕМ – 2,2; ФБТЕГП – 2,13.

По абітурієнтам, які поступали до нас на основі ОКР молодшого спеціаліста, я дам окрему характеристику.

Всього було подано 699 заяв (проти 737 у минулому році) на денну форму навчання та 359 (проти 424 у минулому році) заяв на заочну форму навчання. В середньому на кожну спеціальність конкурс заяв був на рівні 6,0.

Інформація щодо конкурсу заяв на одне бюджетне місце висвітлюється в системі «Вступ інфо». Ми переконуємось вже не один рік, що цей показник є малоінформативним в плані зарахування абітурієнтів на навчання до ВНТУ.

На етапі формування списку рекомендованих на навчання у ВНТУ, які поступали на базі повної загальної середньої освіти, ми мали 381 (проти 457 в 2016 році) абітурієнтів за денною формою навчання. Однак оригінали документів до нас принесли тільки ті, хто планував навчатись у ВНТУ, і тому за денною держбюджетною формою навчання на перший курс зараховано 349 осіб, а за заочною формою навчання зараховано 22 особи.

По держбюджетних місцях, які виділялись під молодших спеціалістів, ми заповнили майже всі вакансії за винятком 4 місць на «Кібербезпеку» (3 місця на УБ та 1 місце на БС) та 2 місць на «Системний аналіз» за денною формою навчання.

Таким чином, за держбюджетною формою навчання до нас прийшли навчатись 496 (в минулому році 593 особи), в тому числі 27 (в минулому році 26) осіб за заочною формою навчання.

Найвищі прохідні бали при зарахуванні абітурієнтів на базі повної загальної середньої освіти виявились на спеціальності та спеціалізації такі: 073 Менеджмент - 180,4; 121 Інженерія програмного забезпечення – 180,39 балів;

163 Біомедична інженерія – 177,8; 124 Системний аналіз – 174,4; 125 Кібербезпека (Управління інформаційною безпекою) – 174,0; 125 Кібербезпека (Безпека інформаційних і комунікаційних систем) – 171,0; 122 Комп'ютерні науки – 171,0; 126 Інформаційні системи та технології (Інтелектуальні інформаційні системи) – 168,3; 123 Комп'ютерна інженерія – 168,2.

Найнижчі бали виявились при зарахуванні на спеціальності та спеціалізації 131 Прикладна механіка – 122,0; 133 Галузеве машинобудування – 125,4 та 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка – 129,8.

На всі інші спеціальності та спеціалізації навчання бал при зарахуванні змінювався від 168 до 131.

На всі спеціальності та спеціалізації при зарахуванні молодших спеціалістів за денною формою навчання бал змінювався від 19,9 до 12,8, а за заочною формою навчання бал зарахування був 18,8.

В цілому ми виконали держбюджетне замовлення на підготовку фахівців за всіма напрямками, але, враховуючи те, що за деякими спеціальностями абітурієнти навчатись не бажають, необхідно продумати не тільки систему профорієнтації, а, можливо і відкриття нових спеціальностей, особливо з нахилом до комп'ютерної техніки, що зараз вважається привабливим.

Для навчання за контрактом до нас подали документи 270 (в минулому році – 162) осіб за денною формою навчання на базі повної загальної середньої освіти, за заочною формою навчання – 16 (в минулому році – 34) осіб. На базі ОКР молодшого спеціаліста до нас подали документи 70 (в минулому році 74) осіб за денною формою навчання, за заочною формою навчання – 128 осіб (в минулому році 143).

Таким чином, в цьому році ми прийняли 496 (в минулому році 593) осіб за державною формою навчання та 484 (в минулому році 413) осіб за контрактною формою навчання, серед яких частка зарахованих молодших спеціалістів складає 125 та 198 осіб відповідно за державною та за контрактною формами навчання.

Потрібно подякувати працівникам приймальної комісії за залучення (особливо на заключному етапі роботи) абітурієнтів на навчання у ВНТУ.

Наведу деякі статистичні дані, отримані після остаточного зарахування на держбюджетні місця.

В цьому році абітурієнтами на базі повної загальної середньої освіти на максимальні 677 бюджетних місць зараховано 210 абітурієнтів, в яких були заяви з першим пріоритетом до ВНТУ. Найбільше зарахованих з першим пріоритетом на 141, 121, 122, 151 та 192 спеціальності. Найменше зарахованих з першим пріоритетом на 124, 125(УБ), 126(ПТ), 144, 152, 153 та 163 спеціальності.

Нагадаю, що абітурієнти, які подали документи на навчання за контрактною формою навчання, стануть студентами тоді, коли здійнять оплату за перше півріччя навчання.

Про ефективність та результативність профорієнтаційної роботи в цілому та за окремими напрямками ви можете зробити висновок самі.

На жаль, не всі члени нашого колективу віддають собі звіт в тому, як ми маємо працювати по залученню абітурієнтів на навчання до ВНТУ.

Вся динаміка щодо зарахування абітурієнтів висвітлювалась в системі «Конкурс», на сайті ВНТУ та на дошках оголошень приймальної комісії.

Здійснено прийом у нас на навчання за ступенем «магістр». В цьому році традиційно претенденти в магістратуру складали іспити з іноземної мови та зі спеціальності.

Претенденти на вступ в магістратуру подали 827 заяв на денну форму навчання та 288 заяв на заочну форму навчання.

На денну та заочну форми навчання за ступенем «магістр» ми отримали відповідно 405 та 33 бюджетних місць за всіма спеціальностями.

Всі бюджетні місця заповнені вступниками, зараховано за денною контрактною формою навчання 334 осіб, а за заочною контрактною формою навчання – 200 осіб.

Цього року відповідно до правил прийому 63 абітурієнти поступили до нас за іншою спеціальністю (перехресний вступ).

При прогнозуванні обсягів прийому на наступний рік на підготовку фахівців потрібно врахувати проблеми цього року і обережно підійти до питань збільшення або збереження замовлення на підготовку фахівців за тими напрямками, які є непопулярними серед молоді. Крім того, нам потрібно вирішити питання щодо доцільності зміни ліцензованих обсягів.

Мабуть, доцільно знову подумати про відкриття протягом року нових спеціальностей, привабливих для абітурієнтів.

Хочу зазначити позитивну роль консультаційних центрів, які знову цього року працювали в період прийому документів від абітурієнтів, та послужили додатковим фактором роз'яснень та залучення абітурієнтів на навчання до ВНТУ.

В сучасних умовах ми маємо боротись за кожного студента. Потрібно розвивати питання підготовки фахівців на конкретне замовлення підприємств нашого регіону. Така задача передбачає тіснішу співпрацю з роботодавцями і, очевидно, адаптацію наших навчальних планів під потреби підготовки фахівців. Це сприятиме залученню більшої кількості абітурієнтів до нашого вузу, які будуть бачити перспективи працевлаштування.

Очевидно, що нам необхідно весь час змінювати технології профорієнтації. Ми вже говорили про те, що навряд чи суттєво нам допоможе наглядна агітація біля приймальної комісії, хоча її теж треба використовувати. Абітурієнта в першу чергу цікавить яким він стане фахівцем, чи знайде він роботу за отриманим фахом, на яку зарплату він може претендувати, які умови проживання в гуртожитках, вартість харчування тощо. Будемо продовжувати роботу по розширенню мережі науково-технічних гуртків, в які мають залучатися школярі старших класів на безкоштовній основі. Наш колектив зобов'язаний сформулювати низку пропозицій. І всі матеріали потрібно розташовувати в першу чергу на сайті нашого університету.

Вступну кампанія 2017-2018 року ми маємо розпочати з 1 вересня до моменту, поки школярі не визначились, які їм вибрати предмети для складання тестів ЗНО та які обирати спеціальності для навчання.

Шановні колеги. Шукайте нові форми залучення абітурієнтів до нас. Необхідно ширше висвітлювати наші спеціальності в соціальних мережах, більш тісніше спілкуватись зі школярами, роз'яснювати їм особливості та перспективи навчання за кожною спеціальністю тощо.

ЗАГАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ

РЕЙТИНГИ

За рейтингом «ТОП-200 Україна» Вінницький національний технічний університет посів 22 місце (в минулому році -25).

Відставання від Харківського національного університету радіоелектроніки склало всього 0,8 бала. Для порівняння вінницькі ВНЗ посіли такі місця:

Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова 26 місце

Донецький національний університет імені Василя Стуса -27 місце.

Вінницький національний аграрний університет -129 місце

Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського -158 місце.

У методиці, запропонованій кафедрою ЮНЕСКО, діяльність вузу визначається з допомогою інтегрованого індексу рейтингової оцінки. Цей індекс включає три комплексні складові:

- індекси якості науково-педагогічного потенціалу,
- індекс якості навчання,
- індекс міжнародного визнання.

Всього для формування зазначених індексів використовують 20 індикаторів прямого вимірювання і дві експертні оцінки. Дані про ці індикатори вибирають із кількох незалежних джерел (дані вузів, дані МОН України, дані Комітету з питань державних премій України і премій ім. Т.Шевченка, дані міжнародних асоціацій університетів, дані інших відомств).

За рейтингом Вебометрикс взимку ВНТУ посів 18 місце, увійшовши до престижної 20-ки ВНЗ.

Складові оцінки рейтингу Вебометрикс:

5 місце-PRESENCE . (PRESENCE) - кількість сторінок, проіндексованих пошуковою системою Google, розміщених на домені і всіх під доменах університету.

13 місце- IMPACT. Вплив (IMPACT) - число унікальних зовнішніх посилань на сайт за даними бази Majestic SEO та Ahrefs.

17 місце –OPENNESS. Відкритість (OPENNESS / TRANSPARENCY) - число наукових публікацій сайту і посилань на них інших авторів, які збираються з бази даних Google Scholar.

40-281 місце- EXCELLENCE . EXCELLENCE- кількість публікацій, на які посилаються в своїй роботі дослідники.

За черневим рейтингом Вебометрикс ВНТУ посів 39 місце. Причина – під час рейтингування не працювали окремі технічні засоби.

За **консолідованим рейтингом** ВНТУ посідає в 2017 році 23 місце (минулого року 25 місце). Відставання від Одеського національного політехнічного університету складає тільки 3 бали.

Серед ВНЗ центрального регіону України за консолідованим рейтингом ВНТУ посідає 3 місце.

Кращі вузи центрального регіону України

Назва навчального закладу	Місце	Місце у загальному рейтингу	Топ 200 Україна	Webometrics	Scopus	Підсумовий бал
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара	1	11	14	23	8	45
Донецький національний університет імені Василя Стуса	2	18	27	31	17	75
Вінницький національний технічний університет	3	23	23	18	54	95

У якості вихідних даних для складання консолідованого рейтингу вищих навчальних закладів України використані найбільш авторитетні серед експертів та засобів масової інформації національні та міжнародні рейтинги вузів України: "Топ-200 Україна", "Scopus" і "Вебометрикс", кожен з яких використовує різні критерії оцінювання вищих навчальних закладів.

Веб-портал UniRank, який представляє неакадемічний рейтинг вищих навчальних закладів світу, виходячи з популярності їхніх офіційних веб-сайтів, оприлюднив рейтинг за 2017 рік.

Ранжування здійснюється з 2005 року на основі вебометричних даних. Мета UniRank University TM - представити рейтинг популярності світових університетів і коледжів, заснований на популярності їх веб - сайтів з точки зору трафіку, довіри і якості посилальної популярності. Це має допомогти іноземним студентам і науковим співробітникам зрозуміти, наскільки популярний конкретний університет або коледж в чужій країні.

В даний час алгоритм UniRank враховує 5 неупереджених та незалежних веб-метрик, отриманих з 4 -х різних джерел веб-аналітики:

1. Moz Domain Authority

2. Alexa Global Rank
3. SimilarWeb Global Rank
4. Majestic Referring Domains
5. Majestic Trust Flow

ВНТУ посів 22 місце із 170 університетів України. Для порівняння – аграрний університет на 32 місці, медичний університет на 84 місці, педагогічний на 106 місці.

Rank University

1	National Technical University of Ukraine Kyiv Polytechnic Institute
2	Ternopil National Economic University
3	Zaporizhzhya National University
4	Odessa National University
5	National Aviation University
6	Sumy State University
7	Donetsk National Technical University
8	National University of Kyiv-Mohyla Academy
9	Bukovinian State Medical University
10	Ivan Franko National University of Lviv
11	National Pedagogical Dragomanov University
12	National University of Urban Economy in Kharkiv
13	Ternopil State Medical University
14	Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas
15	Lviv Polytechnic National University
16	National Mining University
17	National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine
18	Taras Shevchenko National University of Kyiv
19	Kyiv National Linguistic University
20	Borys Grinchenko Kyiv University
21	National Aerospace University
22	Vinnytsia National Technical University

Топ університетів за кількістю Google Scholar цитувань.

Лабораторія Cybermetrics, яка двічі на рік випускає рейтинг Webometrics, опублікувала результати другого рейтингу університетів світу за цитованістю вчених у Google Scholar.

Якщо в минулому рейтингу лише 4 ВНЗ України потрапили в список, то цього разу за рахунок поліпшення показників та розширення рейтингу вже 34 українських ВНЗ входять в перелік.

ВНТУ посідає 17 місце серед ВНЗ України (6342 посилань).

У рейтинг були зараховані результати таких вчених:

Штовба Сергей Дмитриевич -2769

Осадчук Александр Владимирович -1015

Азаров Алексей Дмитриевич, -892

Мокін Борис Іванович (Borys Mokin) -841

Осадчук Владимир Степанович -820

Станіслав Ткаченко / S Tkachenko-813

Козловський Володимир Олександрович - 733

Шиян Анатолій Антонович – 715

Лежнюк Петро Дем'янович - 687

Михалевич Володимир Маркусович – 605

За оцінками роботодавців ВНТУ 29-й у топ-50 вишів.

НАВЧАЛЬНА РОБОТА

1. У 2016-2017 н.р. здійснено випуск таких фахівців, які отримали:

Бакалаври	
Дипломи бакалавра	1193
Дипломи бакалавра з відзнакою	47
Всього	1240
Спеціалісти	
Дипломи спеціаліста	323
Дипломи спеціаліста з відзнакою	12
Всього	335
Магістри	
Дипломи магістра	227
Дипломи магістра з відзнакою	59
Всього	286

2. Впроваджено нові плани фахової підготовки для здобувачів освітніх ступенів «Бакалавр», «Магістр», «Спеціаліст» денної та заочної форм навчання відповідно до вимог Закону України «Про вищу освіту» (2014 р) з урахуванням нових шифрів спеціальностей.

3. Розроблено та впроваджено новий графік навчального процесу (двосеместровий) для здобувачів освітніх ступенів «Бакалавр», «Магістр», «Спеціаліст» денної форми навчання.
4. Встановлено максимальний обсяг навчального навантаження науково-педагогічних працівників на 2017/2018 навчальний рік в 600 годин (рішення Вченої ради ВНТУ № 15 від 25.05.2017р.).
5. Запроваджено новий перелік спеціальностей відповідно до наказу МОНУ № 1151 від 06 листопада 2015 року.
6. Започатковано підготовку магістрів з інформаційних систем за експериментальною програмою у відповідності до проекту ERASMUS+MASTIS (рішення Вченої ради ВНТУ № 13 від 27.04.2017р.).
7. Розроблено та імплементовано «Положення про порядок ліквідації академічної заборгованості та надання платної послуги по проведенню понад обсяги, встановлені навчальним планом, занять з повторного вивчення окремої навчальної дисципліни студентами».
8. Розроблено та імплементовано «Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційних комісій Вінницького національного технічного університету з атестації здобувачів вищої освіти».
9. Розроблено індивідуальні плани навчання за ПАМС освітнього рівня «Магістр» і ОКР «Спеціаліст» у 2016-2017 н.р.
10. Створено та функціонує відділ акредитації та ліцензування.
11. Впроваджено «Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ» (рішення Вченої ради ВНТУ № 15 від 25.05.2017р.).
12. Впроваджено на факультеті комп'ютерних систем і автоматики електронну систему підтримки навчального процесу Jet IQ з метою поліпшення його якості та прозорості (наказ ВНТУ №122 від 04.05.2017р.).
13. Впроваджено в навчальний процес систему антиплагіату. Перевірено на антиплагіат дипломні роботи (проекти) студентів, що отримували освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста.
14. За звітний період була удосконалена загальноуніверситетську систему автоматизованого керування навчальним процесом «LoD».

Удосконалено модуль по формуванню Академічних довідок згідно наказу МОН України від 22.06.2016 № 701, академічна довідка є двомовною.

Розроблений модуль формування протоколів захистів ЕК, що в разі спростило роботу секретарям екзаменаційних комісій та значно зменшило кількість помилок у протоколах захистів ЕК.

У зв'язку із новими правилами нарахування стипендії було розроблено модуль по формуванню «Наказів по стипендії». На підставі успішності студентів за поточну сесію (відомостей здачі контрольних заходів, індивідуальних графіків, аркушів успішності та додаткових балів за громадську, наукову та спортивну діяльність) формуються рейтинги для попереднього перегляду заступниками деканів (директора) і рейтинги у

форматі pdf для оприлюднення їх на сайті університету. Для формування стипендіального наказу достатньо ввести: період на який нараховується стипендія, дату та номер наказу.

Одним з головних досягнень є розробка модуля по формуванню Додатків Європейського зразка. Раніше двомовний додаток на 8 сторінках формувався та друкувався з ЄДЕБО. В середині червні стало відомо, що в новому програмному забезпеченні ЄДЕБО модуль по формуванню додатків відсутній. Тобто була перекладена робота по формуванню додатків на ВНЗ. Генерування Додатків через систему автоматизованого керування «LoD» дозволило уникнути ручної роботи по їх формуванню, помилок і додаткових перевірок.

Друк додатку до наказу за процедурою випуску у новому програмному забезпеченні ЄДЕБО відсутній. Але форма Н-4.01.2 збережена та містить обов'язкові поля такі як: ідентифікатор навчання в ЄДЕБО, ПІБ випускника, серія та номер диплома, номер додатка до диплома, дата та номер протоколу засідання ЕК та інші. Формування такого наказу вручну є трудомісткою задачею. Отож, був розроблений модуль по формуванню «Наказу про завершення навчання». Формування, для прикладу, випускного наказу по Бакалаврам займає 3 хвилини – це наказ із таблицями на 64 сторінки.

Наразі здійснюються роботи по підключенню загальноуніверситетської системи керування навчальним процесом «LoD» до нового ЄДЕБО.

Система дозволяє здійснювати повний супровід студента від початку навчання до отримання диплому. В модулі «Особова картка студента» відображаються усі етапи навчання студента в університеті (робітнича професія, бакалаврат, спеціалітет, магістратура, друга вища освіта) загальний та поточний стани академічної успішності студента, включаючи, за наявності, академічну різницю, перезарахування та підвищення оцінки.

Генерування звітності по кількості студентів у ВНТУ здійснюється автоматично у системі «LoD» на кожне 1 число місяця, що значно пришвидшує роботу різних структурних підрозділів університету.

Новий функціонал дозволяє формувати поетапно:

- Формування подання на відрахування та його друк.
- На підставі створеного подання на відрахування формується та друкується студентським відділом кадрів наказ на відрахування.
- На підставі створеного наказу на відрахування, формується та друкується студентським відділом кадрів витяг з наказу на відрахування.
- На підставі створеного наказу на відрахування та успішності студента за період навчання (відомостей), формується та друкується деканатом та ІАЦАКНП академічна довідка.
- Створення відомостей та їх друк (заповнений бланк).
- Створення журналу видачі дипломів та додатків до дипломів та його друк.
- Формування наказів по студентському складу (в тому числі іноземних студентів, слухачів, аспірантів) та їх друк.
- Формування та друк витягів з наказів (для особової справи).

- Розрахунок та друк рейтингів успішності навчання студентів за результатами складання сесії.
- Формування та друк стипендіальних наказів.
- Формування та друк протоколів засідання екзаменаційних комісій.
- На підставі успішності студента за період навчання (відомостей, аркушів успішності, перезарахування оцінок) формується ІАЦАКНП Додаток до диплома Європейського зразка (згідно наказу МОН України від 22.06.2016 № 701 «Про внесення змін до наказу Міністерства освіти і науки України від 12 травня 2015 року № 525», зареєстровано в Міністерстві юстиції України 15 липня 2016 р. за № 964/29094).

На даний час до бази LoD підключені: всі факультети, ІнЕБМД, студентський відділ кадрів, навчальний відділ, ПФВ, ЦПО, ЦМЗ ректор і проректори по напрямам.

ЛІЦЕНЗІЙНА ТА АКРЕДИТАЦІЙНА РОБОТА

У 2016/2017 н.р. Вінницьким національним технічним університетом подано до Міністерства освіти і науки України ліцензійні справи та отримано ліцензії на освітню діяльність у сфері вищої освіти за такими спеціальностями:

- на першому (бакалаврському) рівні:

051 – «Економіка» (ліцезований обсяг 50 осіб (наказ МОН України від 10.02.2017 р. №28-л «Про ліцензування освітньої діяльності»));

075 – «Маркетинг» (ліцезований обсяг 50 осіб (наказ МОН України від 10.02.2017 р. №28-л «Про ліцензування освітньої діяльності»));

076 – «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» (ліцезований обсяг 40 осіб (наказ МОН України від 10.02.2017 р. №28-л «Про ліцензування освітньої діяльності»));

126 – «Інформаційні системи та технології» (ліцезований обсяг 80 осіб (наказ МОН України від 31.03.2017 р. №62-л «Про ліцензування освітньої діяльності»));

105 – «Прикладна фізика та наноматеріали» (ліцезований обсяг 25 осіб (наказ МОН України від 18.04.2017 р. №79-л «Про ліцензування освітньої діяльності»));

- на другому (магістерському) рівні:

151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (ліцезований обсяг 80 осіб (наказ МОН України від 10.02.2017 р. №28-л «Про ліцензування освітньої діяльності»));

126 – «Інформаційні системи та технології» (ліцезований обсяг 25 осіб (наказ МОН України від 31.03.2017 р. №62-л «Про ліцензування освітньої діяльності»));

152 – «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» (ліцезований обсяг 80 осіб (наказ МОН України від 18.04.2017 р. №79-л «Про ліцензування освітньої діяльності»));

- на третьому (освітньо-науковому) рівні:

126 – «Інформаційні системи та технології» (ліцезований обсяг 15 осіб).

Відповідно до частини шостої статті 21 Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності», наказу МОН України від 06.11.2015 р. № 1151 «Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 25 листопада 2015 р. за № 1460/27905, наказу МОН України від 19.12.2016 р. № 1565 «Про узагальнення переліків спеціальностей, ліцензованих обсягів вищих навчальних закладів та переоформлення сертифікатів про акредитацію напрямів та спеціальностей», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 10 січня 2017 р. за № 20/29888, Вінницькому національному технічному університету переоформлено ліцензії на освітню діяльність у сфері вищої освіти (наказ МОН України від 10.05.2017 р. №91-л «Про переоформлення ліцензій»).

Подано до Акредитаційної комісії Міністерства освіти і науки України акредитаційну справу з напрямку підготовки 6.051002 – «Метрологія, стандартизація та сертифікація» (152 – «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка») та отримано сертифікат про акредитацію цього напрямку підготовки (спеціальності).

Готуються для подання до Міністерства освіти і науки України ліцензійні справи за спеціальностями 142 – «Енергетичне машинобудування» для першого (бакалаврського) рівня, 072 – «Фінанси, банківська справа та страхування» для першого (бакалаврського) рівня, а також акредитаційна справа зі спеціальності 172 – «Телекомунікації та радіотехніка».

МЕТОДИЧНА РОБОТА

1. Проведено перевірку роботи кафедр ВНТУ за двома основними напрямками:

- організація планування та контроль за навчальним процесом;
- організаційно-методичне забезпечення навчального процесу.

Результати проведеного контролю було заслухано та обговорено на засіданні Методичної ради ВНТУ 22.09.2016 р. (Протокол № 1).

2. За 2016-2017 н.р. Методичною радою ВНТУ було розглянуто 99 рукописів навчальних посібників (конспектів лекцій, лабораторних практикумів, практикумів тощо), розглянуто та рекомендовано до друку 92 рукописи методичних вказівок. Усі ці рукописи пройшли в навчально-методичному відділі перевірку на наявність та правильність оформлення необхідної супровідної документації.

3. Для обговорення на Вченій раді ВНТУ було винесено 8 питань, які стосувалися організації освітнього процесу та його методичного забезпечення. З метою підготовки питань для обговорення на Вченій раді ВНТУ створювалися комісії, які проводили моніторинг навчально-методичного забезпечення та розвитку лабораторної бази відповідних кафедр і факультетів. Комісії готували експертні висновки та пропозиції щодо вдосконалення матеріальної бази та навчально-методичного забезпечення освітнього процесу.

4. Проведено конкурси педагогічної майстерності (на кращого лектора) та на кращу навчальну літературу ВНТУ.

У 2016-2017 н.р. проходив третій — університетський (вересень - грудень 2016 р.) тур конкурсів. На підставі Положення про конкурс на кращу навчальну літературу Вінницького національного технічного університету комісія розглянула подані на університетський тур конкурсу роботи, оцінила їх згідно з викладеними в Положенні критеріями та визначила переможців.

Згідно з наказами ректора ВНТУ № 32 від 08.02.2017 р. «Про підсумки чергового конкурсу педагогічної майстерності» та № 33 від 08.02.2017 р. «Про підсумки конкурсу на кращу навчальну літературу ВНТУ» переможців обох конкурсів було нагороджено почесними грамотами ВНТУ.

5. Організовано та проведено семінари підвищення педагогічної майстерності.

Семінар мав 5 різних напрямів:

1) *Школа молодого викладача*

Керівник – Громова Л. П., завідувач НМВ

Навчалися 15 молодих викладачів, які працювали на кафедрах менше 3-х років. Лекції для молодих викладачів читали досвідчені викладачі нашого університету.

ПЛАН

роботи Школи молодого викладача на 2016-2017 н.р.

Тема	Відповідальний
Організація навчального процесу у ВНТУ.	Проф. Савчук Т. О.
Кредитно-модульна система організації навчального процесу у ВНТУ	Доц. Кирилащук С. А.
Основні види навчально-методичної документації у ВНТУ	Проф. Федотов В. О.
Навчально-методичне забезпечення освітнього процесу. НМКД	Доц. Громова Л. П.
Правове регулювання діяльності науково-педагогічних працівників	Андрощук О. Б., начальник юридичного відділу ВНТУ
Лекції, методика їх підготовки та проведення	Проф. Романюк О. Н.
Основні напрямки розвитку науки в Україні та ВНТУ	Проф. Павлов С. В.
Інноваційні технології навчання у вищих технічних навчальних закладах	Проф. Петрук В. А.
Технології дистанційного навчання у вищій школі	Доц. Боцула М. П.
Сучасні інформаційні технології в освітньому процесі	Проф. Яровий А. А.
Використання хмарних технологій в навчальному процесі	Доц. Хошаба О. М.
Використання тестових систем для контролю знань студентів	Доц. Коваленко О. О.

Упродовж другого семестру слухачі готували і проводили відкриту лекцію або відкрите практичне (лабораторне) заняття з використанням інноваційних технологій. Відкрите заняття обговорювалось на засіданні методичного семінару кафедри або на засіданні кафедри.

До навчально-методичного відділу ВНТУ слухачі подали:

— Розгорнутий конспект відкритої лекції або відкритого практичного заняття та інші методичні матеріали, необхідні для її (його) проведення.

— Витяг з протоколу методичного семінару кафедри (засідання кафедри) з розгорнутою рецензією на відкриту лекцію чи відкрите практичне заняття за підписом завідувача кафедри.

2) *Семінар дистанційного навчання*

Керівники – Громова Л. П., завідувач НМВ; Боцула М. П., директор ЦДО.

Навчалися 15 викладачів, які створили 13 дистанційних курсів. Курси розміщено в системі «Collaborator» на Порталі електронного навчання Центру дистанційної освіти

3) *Курси з основ автоматизації проектування з використанням пакету прикладних програм AutoCAD.*

Керівник – Резидент Н. В., к.т.н., доцент кафедри теплоенергетики

Навчалоя 13 викладачів ФМТ та ФБТЕГП. Всі підготували випускові роботи.

4) *Семінар з основ автоматизації проектування з використанням пакету прикладних програм ArchiCAD.*

Керівник – доц. кафедри САКМІГ Корчевський Б. Б.

Місце проведення занять – Центр комп'ютерних технологій

Навчалоя 8 викладачів ФМТ та ФБТЕГП. Всі підготували випускові роботи.

5) *Семінар “Використання хмарних технологій в навчальному процесі”*

Керівник - Хошаба О. М., к.т.н., доцент кафедри ПЗ

Навчалоя 16 осіб, деякі в режимі вільних слухачів. Навчання передбачає вивчення 4 модулів. Програму трьох модулів слухачі вже опанували, вивчення програми четвертого модуля заплановано на вересень-жовтень 2017 р.

6. Оновлені електронні форми навчальної та робочої програм дисципліни, плану роботи кафедри, індивідуального плану роботи викладача, робочого плану дисципліни. Оновлені електронні форми надіслано відповідальним за методичну роботу на кафедрах, а також розміщено на сайті навчально-методичного відділу.

7. Рецензування програм дисциплін, які надходять на затвердження Методичної ради ВНТУ.

У 2016-2017 н.р. на затвердження Методичної ради ВНТУ було винесено 1010 навчальних та робочих програм дисциплін, з них 867 – за новими навчальними планами, 29 програм державних кваліфікаційних екзаменів.

8. Розроблено 8 нових електронних навчальних посібників. Сьогодні на сайті ВНТУ розміщено 150 електронних посібників.

Факультет комп'ютерних систем і автоматики -10

Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання-11

Факультет електроенергетики та електромеханіки-25

Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії-18

Факультет машинобудування та транспорту -33

Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем-21

Факультет менеджменту та інформаційної безпеки-25

Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля -7.

У 2016-2017 навчальному році отримано 16 авторських прав на твір в Державній службі інтелектуальної власності України.

9. Розроблено 21 дистанційний курс для студентів ВНТУ.

ПЕРЕМОГИ СТУДЕНТІВ І ВИКЛАДАЧІВ ВНТУ НА МІЖНАРОДНОМУ РІВНІ

У 2016 році студенти ВНТУ отримали 141 перемогу на Міжнародних конкурсах – Міжнародний конкурс « International Amsterdam ART Competition» – 2 місце, International Franct ART Competition – гран-прі та 1 місце, Міжнародний екологічний конкурс «Еко 2016. Моя планета»- 1 перемога (3 місце), Міжнародний конкурс з комп'ютерної графіки «Натхнення» - 2 перемоги (2 місце, 3 місце), Міжнародний конкурс з комп'ютерної графіки «ІТ-весна-2016»- 8 перемог (5 - 1місце, 3- друге місце), Міжнародний конкурс з комп'ютерної графіки «Арт-мережа» -32 перемоги (7 - 1місце, 11 - 2місце, 14 - 3місце), XXIII міжнародний конкурс з комп'ютерної графіки і художнього фото «Зоряний проект» - 1 перемога (1місце), XXIV міжнародний конкурс з комп'ютерної графіки і художнього фото «Зоряний проект» - 1 перемога (1місце), XV Міжнародний конкурс з веб-дизайну та комп'ютерної графіки «Цифровий вітер-2016» - 4 перемоги (1 - 1місце, 1 - 2місце, 2 - 3місце), IV Міжнародний дистанційний весняний марафон творчих конкурсів 2016 року - 3 перемоги (3 - 1місце), Міжнародний дистанційний конкурс з комп'ютерної графіки «Цифровий космос-2016» - 6 перемог (2 - 1місце, 2 - 2місце, 2 - 3місце), Міжнародний конкурс з комп'ютерної графіки «Розфарбуй мрію-2016» - 7 перемог (1 - 1місце, 4 - 2місце, 2 - 3місце), VII Міжнародний конкурс з комп'ютерної графіки «Чудо-дерево-2016» - 5 перемог (1 - 1місце, 4 - 3місце), Міжнародний конкурс з комп'ютерної графіки й анімації «Цифрова пастель-2016» - 7 перемог (1 - 1місце, 3 - 2місце, 3 - 3 місце), VIII Міжнародний конкурс з комп'ютерної графіки «Електронний пензлик кисточка -2016» - 5 перемог (4 - 1місце, 1 - 2місце), IV Міжнародний дистанційний творчий марафон, присвяченому Дню космонавтики - 4 перемоги (4 - 1місце), Сьомий Міжнародний конкурс комп'ютерного малюнку і колажу «Творчість без кордонів» в Болгарії – 11перемог (3 - 1місце, 3 - 2місце, 5 - 3місце), Міжнародний конкурс з комп'ютерної графіки «Арт-мережа», кінець липня 2016 р. - 9 перемог (7 - 1місце, 1 - 2місце, 1 - 3місце), IV Міжнародний

дистанційний літній марафон творчих конкурсів, що проходив з 15 червня по 15 вересня 2016 року - 7 перемог (6 - 1 місце, 1 - 2 місце), II Міжнародний конкурс з комп'ютерної графіки «Золоті фарби осені-2016» - 13 перемог (7 - 1 місце, 2 - 2 місце, 3 - 3 місце), Міжнародний міжвузівський конкурс «Геометричних моделей і програм комп'ютерної графіки» - 1 перемога (1 - 1 місце), XXVI міжнародний конкурс з комп'ютерної графіки і художнього фото «Зірковий проект» - 2 перемоги (2 - 1 місце), Міжнародний конкурс «ІТ-Архангельськ» 7 перемог (5 - 1 місце, 2 - 3 місце), VI Міжнародний конкурс дослідних робіт 1 перемога (1 - 1 місце), Міжнародний конкурс «Інтербриг» 11 перемог - (8 - 1 місце, 2 - 2 місце, 1 - 3 місце).

Найбільш масштабними є перемоги на «International Amsterdam ART Competition», International France ART Competition – гран-прі та 1 місце на Сьомому Міжнародному конкурсі комп'ютерного малюнку і колажу «Творчість без кордонів» в Болгарії, на який було подано 1608 робіт від учасників з Болгарії, Індонезії, Чорногорії, Іспанії, Росії, Словенії, Македонії, Чехії, України, Казахстану, Румунії. Студенти ВНТУ на цьому конкурсі вибороли 11 медалей.

Вагомими є перемоги на Міжнародному конкурсі «Цифровий вітер», на який було подано 5042 робіт з Білорусії, Вірменії, Казахстану, Китаю, В'єтнаму, Німеччини Чехії, Росії, Словаччини, Болгарії, Фінляндії, Молдови, України, Пакистану.

Вперше в історії ВНТУ на VI Міжнародному конкурсі дослідних робіт робота студентки ФІТКІ Богачук Г. В. посіла перше місце.

Викладачі:

Романюк О.Н., Романюк О.В., Войтко В.В. посіли перше місце на Міжнародному конкурсі «Інтербриг» в номінації «Творчі роботи та методичні розробки педагогів» за роботу «Відеолекція «Галузі застосування комп'ютерної графіки».

Хошаба О.М., Романюк О.Н. стали переможцями Міжнародного конкурсу для педагогів у номінації « Використання хмарних технологій в навчальному процесі».

Абрамчук І. В. посів друге місце в номінації: "Сучасні освітні технології" на Міжнародному конкурсі «Інтербриг» за роботу «Використання систем комп'ютерної математики для підвищення мотивації вивчення вищої математики».

ПРОВЕДЕННЯ КОНКУРСІВ ТА ОЛІМПІАД

У 2016-2017 н. р. було проведено три Міжнародних конкурси з веб-дизайну та комп'ютерної графіки: зимовий та літній Бліц конкурси та основний - XV міжнародний конкурс. На ці конкурси було подано понад 2700 робіт.

На XV Міжнародний конкурс з веб-дизайну та комп'ютерної графіки було подано понад 1200 робіт з 8 країн світу. При цьому студенти ВНТУ в різних номінаціях посіли 24 призових місць, з них перших - 8, других -5, третіх

- 11. Слід відзначити, що роботи студентів ВНТУ оцінювали виключно зовнішні судді.

Сайт конкурсу відвідало 466713 осіб, що є потужною рекламою ВНТУ.

За даними системи MegaIndex на сайт конкурсу є 417 унікальних зовнішніх посилань. Це складає 43% від усіх посилань на сайт університету, на який має місце 957 посилань.

Міжнародний конкурс з веб-дизайну та комп'ютерної графіки	417
Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем	64
Факультет комп'ютерних систем і автоматики	63
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	34
Факультет машинобудування та транспорту	33
Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	20
Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля	20
Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання	16
Факультет електроенергетики та електромеханіки	15

21 - 23 жовтня 2016 р. у ВНТУ відбулися змагання українського сайту півфіналу студентської командної першості світу з програмування ACM-ICPC по південно-східній Європі, які проводилися паралельно зі змаганнями бухарестського сайту цього півфіналу. Всього у півфіналі першості світу взяли участь 87 команд (43 у ВНТУ та 44 у Бухарестській політехніці) з 6 країн південно-східної Європи.

Команда студентів у складі Щербіни Євгена (кафедра КН), Спажева Олександра (кафедра КН) та Шмерчука Юрія (кафедра ПЗ) посіла 11 місце по Українському сайту та 21 місце серед 87 найсильніших команд південно-східної Європи. Тренує команду Призер всеукраїнських та міжнародних олімпіад з програмування, учасник фіналу чемпіонату світу з програмування, аспірант кафедри КН Гранік Михайло.

Компанія Delphi спільно з факультетом комп'ютерних систем і автоматики й факультетом інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії провела у ВНТУ олімпіаду з програмування та ІТ-технологій.

На олімпіаді вже традиційно учасникам пропонувались завдання за трьома напрямками: «Технології програмування» (цього разу були задачі з основ програмування та мовою програмування C#), «Алгоритми» та «Тестування програмного забезпечення».

В олімпіаді взяли участь 84 студенти.

Всі завдання розроблялися співпрацівниками компанії. Вони ж і перевіряли роботи та підбивали підсумки змагань. Аби забезпечити

об'єктивність оцінювання, роботи зашифровувались, отже автори завдань перевіряли результати їх виконання, не знаючи прізвищ учасників.

Переможцями олімпіади стали (приз — додаткова стипендія від підприємства впродовж півроку):

- 1 місце — Олександр Спажев (ФІТКІ, 2 курс) — стипендія 2000 грн./місяць;
- 2 місце — Олексій Кавка (ФІТКІ, 3 курс) — стипендія 1500 грн./місяць;
- 3 місце — Михайло Кренцін (ФІТКІ, 2 курс), Микола Пивовар (ФІТКІ, 3 курс), Олександр Поліщук (ФКСА, 3 курс) та Леонід Кузнєцов (ФІТКІ, 1 курс) — стипендія 1000 грн. /місяць.

Проведено конкурс творчих робіт серед старшокласників 7 м. Вінниці на тему «Електронна демократія очима старшокласників», нагородження переможців. Аудиторія – учні 11 класів. Визначено 6 переможців.

Інформація про роботу науково-технічної бібліотеки

Бібліотечний фонд на сьогодні нараховує більше 860 тис. прим. на паперових та електронних носіях, який за своїм складом повністю відповідає профілю університету і щорічно поповнюється на 5-6 тис. нових документів. До послуг користувачів більше 120 періодичних фахових видань, в т.ч. міжнародних.

Всі інформаційні ресурси бібліотеки доступні для використання. Пошук ведеться цілодобово через web-сайт бібліотеки та електронний каталог - спеціалізований WEB-модуль програмного забезпечення «УФД/Бібліотека», придбання в цьому році якого значно поліпшило якість доступу користувачів (в т.ч. віддалених) до інформації.

Пріоритетним завданням бібліотеки залишається формування електронної бібліотеки, заснованої як на власних ресурсах (електронний каталог, щомісячний бюлетень нових надходжень, повнотекстова база даних праць авторів ВНТУ, інституційний репозитарій тощо), так і на доступі до якісної світової інформації (ресурсів віддалених). Завдяки партнерству університету в проекті «Електронна бібліотека України: створення Центрів знань в університетах України» та Консорціумі e-VERUM науковці та студенти в цьому році мали доступ до міжнародних наукових БД (BioOne, електронна бібліотека Видавничого дому «Гребенніков», EBSCO, DeGruyter, «Іст Вью Інформейшн Сервісез, Інк» та ін.).

Сприяючи підвищенню рейтингу університету, бібліотека продовжує здійснювати інформаційну підтримку Інституційного репозитарію – електронного архіву університету. На сьогодні в Інституційному репозитарії ВНТУ представлено понад 15 тис. документів:

- Дисertaції та автореферати [175]
- Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля [350]
- Матеріали конференцій ВНТУ [3155]
- Науково-технічна бібліотека [90]
- Патенти, авторські свідоцтва [2175]
- Періодичні видання ВНТУ [3468]

Роботи студентів [649]

Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання [1244]

Факультет електроенергетики та електромеханіки [807]

Факультет інфокомунікацій, радіоелектроніки та наносистем [1074]

Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії [1303]

Факультет комп'ютерних систем і автоматики [910]

Факультет машинобудування та транспорту [991]

Факультет менеджменту та інформаційної безпеки [1417]

Згідно останнього рейтингування репозитаріїв в системі Webometrics репозитарій ВНТУ зайняв 24 сходинку серед 54-х українських е-архівів, піднявшись на 6 позицій з часу попереднього ранжування.

Бібліотека продовжувала працювати над інформаційно-освітнім проектом [«Науку творять обрані»](#), мета якого – популяризація наукових надбань вчених нашого університету, висвітлення їхньої ролі в розвитку науки краю, держави та світу, їхнє достойне місце в світовій науковій еліті. В червні, в рамках проекту, було підготовлено і видано бібліографічний покажчик [«Ростислав Дмитрович Іскович-Лотоцький: до 70-річчя від дня народження»](#), який вийшов уже восьмим в серії [«Вчені нашого університету»](#) і відобразив весь комплекс наукових робіт вченого, представив біографічні відомості та документи про його життя і діяльність.

В цьому році на сайті бібліотеки була впроваджена рубрика «ВНТУ у пресі України», де можна ознайомитися з повнотекстовими публікаціями української преси про наш університет.

Бібліотека для науковців університету організувала проведення циклу вебінарів про платформу Web of Science, базові та додаткові її можливості для організації якісних наукових досліджень та навчання. Була можливість прийняти участь у вебінарах українською мовою.

На сайті бібліотеки діє рубрика «На допомогу науковцю», яка постійно поповнюється новими матеріалами на допомогу освітній та науковій діяльності.

НТБ ВНТУ стала базою для проведення навчання фахівців університетських бібліотек м. Вінниці з проблем наукометричних досліджень для інформаційного забезпечення науки в університеті. На заходи запрошувались провідні фахівці країни з використання міжнародних наукометричних баз даних.

В рамках Проекту сприяння академічній доброчесності, який започаткували Американські ради з освіти за участі МОН України та за підтримки Посольства США, бібліотека долучилась до проекту «Культура академічної доброчесності: роль бібліотек», ініційований Українською Бібліотечною Асоціацією. Беручи участь у процесі формування академічної доброчесності, запобігання проявам шахрайства, плагіату, корупції у сфері освіти та науки, бібліотека на своєму сайті виставила методичні, довідкові, інформаційні матеріали за різною тематикою, дотичною до проведення чесного та якісного навчання і дослідження, підготовлені університетськими бібліотеками країни.

НТБ активно бере участь в профорієнтаційній роботі серед шкільної молоді міста. На сайті бібліотеки створено сторінку «Майбутньому студенту (обери свою професію)» з гіперпосиланнями на різноманітні джерела інформації про університет. Організовувались тематичні екскурсії школярів для знайомства з університетом та бібліотекою (зокрема зі старшокласниками шкіл №15 та №34). Слід відмітити, що майже десять старшокласників стали віддаленими користувачами нашої бібліотеки, маючи на меті згодом стати студентами університету.

Університетська бібліотека стала майданчиком для молодіжного скаутського руху, ініційованого університетом. Працівники бібліотеки долучилися до організації занять юних ІТ-скаутів і підготували короткий екскурс в світ книги та бібліотек. Ознайомили скаутів з історією нашого університету, а також бібліотеки: її структурою і ресурсами, розповіли про шлях книги у бібліотеці, супроводжуючи свій виступ яскравим слайд-шоу.

Науково-технічна бібліотека за підтримки Української бібліотечної асоціації разом із кінодистриб'юторською компанією «Артхаус Трафік» з 26 червня по 6 липня ініціювала проведення в стінах університету «Фестивалю Європейського кіно в бібліотеці». До показу були представлені фільми відомих європейських режисерів, номінантів Каннського фестивалю. Фільми демонструвалися в конференц-залі університету.

ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА

1. Укладено угоди з науково-методичним центром професійно-технічної освіти управління освіти ОДА та Вінницькою академію неперервної освіти з метою інформування навчальних закладів про Вінницький національний технічний університет і напрямки підготовки спеціалістів.

2. Заклучено 7 договорів про співпрацю з середніми загальноосвітніми школами.

3. Складено маршрути та відвідано школи населених пунктів Вінницької області з використанням транспортних засобів університету. Відвідано школи Барського, Вінницького, Гайсинського, Жмеринського, Калинівського, Козятинського, Крижопільського, Літинського, Немирівського, Погребищенського, Теплицького, Тиврівського, Тростянецького, Тульчинського, Хмельницького, Шаргородського районів. Всього 87 шкіл. Це дало можливість охопити профорієнтаційною роботою понад 1500 випускників шкіл. Зокрема, після поїздки в Хмельницький р-н, виявили бажання вступати до ВНТУ 69 учнів.

4. Розподілено райони Вінницької області між факультетами (інститутом) та надіслано на адреси навчальних закладів Вінницької області інформаційні матеріали для вступу до ВНТУ.

5. ВНТУ прийняв участь в ярмарках професій в м. Тростянець, м. Ладижині, м. Гайсині, м. Немирові, м. Погребищі, м. Крижополі.

6. Започатковано у ВНТУ молодіжний скаутський технічний рух ІТ-SCOUTS. Організовано дві літні школи для скаутів. Залучено 20 школярів.

7. Залучено учнів і вчителів ЗОШ Вінницької області до відвідування художніх залів КМПП. Музеї ВНТУ відвідало понад 1000 учнів і вчителів.

8. Розміщено інформацію про ВНТУ на популярних сайтах.

9. Розроблено та розміщено в мережі Інтернет сайт про спеціальності та спеціалізації ВНТУ.

10. Розроблено веб-сторінку «Запрошуємо до навчання у ВНТУ» в соціальних мережах. Організовано проведення профорієнтаційної роботи у соціальних мережах.

11. Організовано відвідування викладачами профорієнтаційних заходів під час курсів підвищення кваліфікації педагогічних і керівних кадрів освіти області у Вінницькій академії неперервної освіти.

12. Проведено дні відкритих дверей в жовтні та листопаді.

13. ВНТУ взяв участь у профорієнтаційному заході «Місто професій-2016», який відбувся на площі Європейській м. Вінниці (факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, факультет машинобудування та транспорту).

14. Розроблено та узгоджено з Навчально-методичним центром професійно-технічної освіти у Вінницькій області план співробітництва ВНТУ з навчальними закладами професійно-технічної освіти Вінницької області.

15. Організовано зйомку 24 телепередач про досягнення викладачів і студентів ВНТУ на телебаченні.

16. Підготовлено комплект матеріалів для III Міжнародної спеціалізованої виставки: «Освіта в Україні. Освіта за кордоном» під гаслом: «Навчайся в Україні!» Отримано Гран-прі в номінації «За найбільшу кількість перемог на республіканських і міжнародних конкурсах».

17. Силами ВНТУ підготовлено 4 відеофільми про спеціальності, за якими можуть навчатися у ВНТУ, а також 5 фільмів про кафедри. Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії розробив відеофільм про факультет, який 4 рази демонструвався на телебаченні.

18. Студією комп'ютерної графіки організовано для школярів гуртки: «Растрова графіка», «Векторна графіка», «3Д-графіка», «Верстування веб-сторінок», «Веб-програмування».

19. Організовано проведення навчальних занять у гімназії №6 та у школі-ліцеї №7 Вінницької міської ради.

20. Відвідано з профорієнтаційними заходами ПТУ в смт. Браїлів, м. Хмільник, м. Вінниці, м. Козятин, м. Жмеринки, м. Калинівка, с. Зозів, м. Тульчин.

21. Центром довузівської підготовки випущено за навчальний рік 266 випускників. Це учні Вінницької, Хмельницької, Київської, Чернівецької областей.

22. Розміщено флаєри та 3000 календариків про ВНТУ в трамваях Вінниці. Домовлено з адміністрацією трамвайно-тролейбусного управління про розміщення в транспорті рекламної продукції ВНТУ.

23. Запрошено учнів шкіл та ПТУ на урочисте підбиття конкурсів з веб-дизайну та комп'ютерної графіки з залученням двох телестудій. На церемонію нагородження прибуло понад 400 осіб.

24. Організовано заняття для учнів ПТУ заняття по основам веб-дизайну та комп'ютерної графіки. Для цього було залучено 60 учнів ПТУ.

25. Залучено викладачів ВНТУ до проведення обласних предметних олімпіад, під час яких роздано рекламні листівки про ВНТУ.

26. Участь та виступи на відкритті Турніру чемпіонів у фізико-математичній гімназії №17 і школі-ліцеї №7 на Дні ліцеїста.

27. Проведено в грудні, травні та вересні 3 Міжнародні конкурси із Web-дизайну та комп'ютерної анімації серед студентів та учнів. Усім учням - учасникам конкурсу надіслано запрошення до навчання у ВНТУ.

28. Організовано проведення профорієнтаційних заходів у пунктах проведення ЗНО (математика, фізика).

29. Розроблено та розміщено в мережі Інтернет сайт «Творчі роботи студентів ВНТУ» (<http://w.vntu.edu.ua/>), на якому розміщено 225 робіт. Всі вони проіндексовані.

30. Розроблено та розміщено в мережі Інтернет сайт «3D-Вінниця», де розміщено роботи студентів ВНТУ.

31. Придбано ліцензійну програму ePochta Extractor, за допомогою якої розроблено базу електронних адрес середніх шкіл, ПТУ та коледжів України. Всім їм розіслано запрошення до вступу у ВНТУ.

32. Проведено День відкритих дверей для учнів ПТУ. Перед екскурсією в актовій залі на території колишнього КБ «Модуль» відбулася зустріч викладачів ВНТУ та учнів ПТУ (понад 200 осіб).

33. Залучено викладачів ВНТУ до консультування та керівництва науково-дослідними роботами МАН. Організовано проведення конкурсу-захистів науково-дослідних робіт МАН на базі ВНТУ.

34. На сайтах кафедр розроблено вкладені сторінки для абітурієнтів.

35. Неодноразово надавалася спортивна база університету загальноосвітнім навчальним закладам м. Вінниці та області для проведення сумісних змагань і фізкультурно-оздоровчих заходів. Учні шкіл залучалися до занять у спортивних секціях університету.

36. Проведено конкурс творчих робіт серед старшокласників м. Вінниці на тему «Електронна демократія очима старшокласників», нагородження переможців. Аудиторія – учні 11 класів.

37. Організація, підготовка і участь студентів та викладачів ВНТУ в науково-практичній конференції студентської та учнівської молоді «Моя країна у світовому просторі» на базі ЗОШ-ліцею № 7

39. Проведено на базі ВНТУ Спартакіаду працівників загальної середньої освіти області, в якій взяли участь понад 100 викладачів шкіл. Кожному викладачеві роздано матеріали про ВНТУ для шкіл.

40. Проведено на базі ВНТУ обласну спартакіаду допризывної молоді, в якій взяли участь учні 11 класів. До спартакіади залучено 250 школярів. Їм роздано профорієнтаційні матеріали та організовано екскурсію по ВНТУ.

41. Запрошено учнів до участі олімпіаду з програмування та ІТ-технологій, які проводила компанія Delphi спільно з факультетом комп'ютерних систем і автоматики й факультетом інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії. Учень 11 класу Вінницької ФМГ №17 Матвій Стречень, який став переможцем, отримає стипендію у розмірі 1000 грн./місяць впродовж півроку.

42. Проведено конкурс творчих робіт серед старшокласників м. Вінниці на тему «Електронна демократія очима старшокласників».

ПРОВЕДЕННЯ МІЖНАРОДНИХ КОНФЕРЕНЦІЙ

У грудні 2016 року проведено Міжнародну науково-практичну конференцію «Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ».

Проведено також Міжнародну науково-практичну конференцію «Сутність та перспективи впровадження електронної демократії в Україні».

РОЗВИТОК НАВЧАЛЬНОЇ МАТЕРІАЛЬНОЇ БАЗИ

1. 15 листопада 2016 року у ВНТУ відбулось відкриття Центру інновацій в електронному урядуванні.

У Центрі встановлено:

- корпоративну мережу (пропускна здатність 1 Гб/с);
- програмне забезпечення: кожна робоча станція має потужну систему віртуалізації що надає можливість встановити та одночасно виконувати 6 операційних систем: Windows 10,7,8.1,xp, Ubuntu, Fedora;
- камери відеоспостереження що будується на хмарних технологіях.

Спільно з Центром інновацій та підприємництва iHUB Vinnytsia проведено 28 листопада презентацію конкурсу EGAP Challenge.

2. Модернізовано комп'ютерний клас підготовчого відділення ВНТУ, який включає застарілі комп'ютери, за рахунок підключення його до сервісів хмарних технологій. Досягнуто високої продуктивності, яка є більшою порівняно з сучасними комп'ютерами.

3. 8 грудня 2016 року керівництво дочірнього підприємства «Поло-Електрообладнання», яке є представником німецької компанії Hager в Україні, з метою розширення популяризації продукції Hager в Україні, а також з метою навчання молодих спеціалістів у галузі електротехніки працювати з продукцією Hager, безкоштовно передало кафедрі електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті ВНТУ навчальну лабораторію СН-HAGER-4.B16-1001.

4. Завдяки роботі, проведеній кафедрою електричних станцій та систем, навчальна база ФЕЕЕМ поповнилась повноцінною новою діючою підстанцією та сонячною електростанцією.

РОЗРОБКА САЙТІВ

1. Розроблено сайт «Творчі роботи студентів ВНТУ», на якому розміщено роботи в галузі комп'ютерної графіки та веб-дизайну.

2. Розроблено сайт для роботи зі школярами школи-ліцею № 7.

3. Розроблено навчальні сайти по базах даних і комп'ютерної графіки.
4. Розроблено веб-сторінку «Запрошуємо до навчання у ВНТУ» в соціальних мережах.
5. Розроблено 15 нових персональних сторінок викладачів.
6. Розроблено сайт ІнСГН і служби психологічної підтримки.
7. Розроблено сайт для відділу охорони праці.
8. Розроблено сайт вільного вибору дисциплін.
9. Розроблено новий сайт методичної роботи ВНТУ.

За програмою академічної мобільності «Подвійний диплом» у 2016-2017 навчальному році в магістратурі навчається 22 студенти.

В 2017 році університетом придбано 25 ПЕОМ та інше комп'ютерне обладнання, які поповнили наші комп'ютерні центри, що, безумовно, сприяє підвищенню якості викладання дисциплін.

НАУКОВА ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

У 2016-2017 навчальному році наукову та науково-технічну діяльність ВНТУ було спрямовано на подальший розвиток фундаментальних і прикладних досліджень, прикладних розробок, підготовку кадрів вищої кваліфікації, раціональне і ефективне використання наукового потенціалу, інтеграцію навчального процесу і наукової діяльності, посилення співпраці із закордонними організаціями, науковими установами НАНУ, матеріально-технічне забезпечення, залучення студентської молоді та молодих вчених до науково-дослідницької діяльності тощо.

В університеті працюють 18 наукових шкіл, які є провідними в напрямках фундаментальної науки и прикладних робіт. У цьому навчальному році створено наукові школи науковців нашого університету **проф. Дубового В.М. та проф. Корнієнка В.О.**

Вінницький національний технічний університет отримав Почесний диплом за презентацію **«Інновації у науковій співпраці студентів і викладачів університету — важливий фактор забезпечення якості вищої освіти»** на міжнародному форумі «Інноватика в сучасній освіті».

На міжнародній виставці **«WorldEdu»** наш виш також нагороджено Дипломом лауреата конкурсу I ступеня у номінації **«Сучасні інформаційні системи, технічні засоби навчання, технології та рішення для впровадження в освітню практику»** і відзначено Дипломом за активну участь в інноваційній освітній діяльності.

Вінницький національний технічний університет отримав **Гран-прі 2016 року** у конкурсній рейтинговій номінації «За відмінні перемоги на міжнародних

та республіканських конкурсах і олімпіадах» на міжнародній професійній спеціалізованій виставці **«Освіта в Україні. Освіта за кордоном»**.

У жовтні 2016 року на загальних зборах Національної академії педагогічних наук України професора **Романа Квєтного** обрано член-кореспондентом по академічному Відділенню вищої освіти НАПНУ.

В червні 2017 року професора **Івана Кузьміна** нагороджено Почесною грамотою Верховної Ради України - нагороджений за особливі заслуги перед українським народом.

У вересні 2016 року Почесний директор Інституту автоматики, електроніки та комп'ютеризованих систем управління Вінницького національного технічного університету, Заслужений працівник освіти України, Відмінник освіти України, академік Української технологічної академії, професор кафедри АІВТ **Анатолій Васюра** нагороджений медаллю Костянтина Ушинського.

25 травня Президія НАПН України одноголосно проголосувала за нагородження **Тамари Буяльської** медаллю Костянтина Ушинського за значні досягнення в галузі педагогічної науки, особистий внесок у розвиток української освіти.

В липні 2017 року директора Інституту екологічної безпеки та моніторингу довкілля ВНТУ, Заслуженого природоохоронця України, професора **Василя Петрука** відзначено дипломом «Еколог року - 2017» за багаторічну сумлінну працю, високий професіоналізм, особистий вагомий внесок в науково-просвітницьку роботу підготовку висококваліфікованих спеціалістів з екології, а також за наукові досягнення з вирішення проблем охорони природного середовища.

В травні 2017 року звання «Відмінник освіти» присвоєно професорам **Олександру Осадчуку, Ларисі Азаровій, Сергію Штовбі**.

Ратушняк Ольга Георгіївна отримала Премію Верховної Ради України як молодий учений у галузі фундаментальних і прикладних досліджень та науково-технічних розробок за роботу «Управління інноваційними енергозберігаючими проектами в житловому будівництві».

Стипендіатом Президента України став магістрант факультету інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії **Олександр Кулик**.

В травні 2017 року **Марія Польова і Вероніка Пінчук** здобули стипендію фонду «завтра.ua». Стипендіати протягом року отримуватимуть додаткову щомісячну стипендію розміром 1677 гривень.

В жовтні 2016 року 12 науково-педагогічних працівників університету визнані експертами науково-технічних проектів (робіт).

Підготовка кадрів вищої кваліфікації

Для підготовки кадрів вищої кваліфікації в університеті працюють 6 спеціалізованих вчених рад з правом приймати для розгляду та проводити захисти докторських та кандидатських дисертацій за 9 спеціальностями.

Підготовка наукових і науково-педагогічних кадрів відповідно до Переліку наукових спеціальностей, затверджених у 2011 році здійснюється у ВНТУ через докторантуру з технічних наук за 6 науковими спеціальностями та аспірантуру за 4 галузями наук та 22 науковими спеціальностями.

3 вересня 2016 року освітня діяльність у сфері вищої освіти для підготовки фахівців ступеня доктора філософії провадиться університетом на підставі ліцензій за 20 науковими спеціальностями, а докторів наук – за 9-ма науковими спеціальностями.

У 2016 році аспірантуру закінчило 34 особи, з них 14 у встановлений термін захистили або подали дисертації до спеціалізованих вчених рад. **Ефективність аспірантури склала 41 %**. Докторантуру закінчило 2 особи, з яких 1 успішно захистила дисертацію на здобуття доктора технічних наук.

Протягом 2016-2017 н. р. співробітниками та аспірантами ВНТУ захищено 16 кандидатських дисертацій та 3 докторських дисертації (**Кулаков П.І., Бондаренко Є.А., Поліщук Л.К.**) з різних галузей наук.

Протягом звітнього періоду затверджено діяльність спеціалізованих вчених рад до **31 грудня 2019 року**:

- Д 05.052.01 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) технічних наук за спеціальностями **05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти», 05.13.06 «Інформаційні технології» та 01.05.02 «Математичне моделювання та обчислювальні методи»;**
- Д 05.052.02 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) технічних наук за спеціальностями **05.11.08 «Радіовимірювальні прилади» та 05.11.13 «Прилади і методи контролю та визначення складу речовин»;**
- Д 05.052.03 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) технічних наук за спеціальністю **05.03.05 «Процеси та машини обробки тиском»;**
- К 05.052.04 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю **05.23.05 «Будівельні матеріали та вироби»;**
- К 05.052.05 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук

за спеціальностями **05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи»** та **05.14.02 «Електричні станції, мережі і системи»;**

- К 05.052.06 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю **05.11.17 «Біологічні та медичні прилади і системи».**

Патентна діяльність

Протягом звітного періоду до Українського інституту промислової власності Вінницьким національним технічним університетом надіслано 160 заявок на видачу патенту, отримано 142 патентів, з них 4 – на винахід. Крім того отримано 24 свідоцтва про державну реєстрацію авторського права на службовий твір.

Патент авторів **Юрія Буреннікова, Леоніда Козлова, Сергія Репінського** “Variablepump control systems” отримав золоту медаль на міжнародній виставці винаходів “EuroInvent-2017” (м Ясси, Румунія).

Публікації

За 2016 науковцями ВНТУ опубліковано більш як 2500 наукових праць (монографії, фахові статті, патенти, тези доповідей). Слід відзначити, що більш як 1000 тез надруковано за результатами щорічної НТК підрозділів ВНТУ.

Для публікації результатів наукових досліджень Вінницький національний технічний університет видає 8 наукових журналів і збірник наукових праць (*у жовтні 2016 року започатковано Міжнародний науково-технічний журнал «Педагогіка безпеки»*).

- науковий журнал “Вісник Вінницького політехнічного інституту”;
- Міжнародний науково-технічний журнал “Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології”;
- Міжнародний науково-технічний журнал “Інформаційні технології та комп’ютерна інженерія”;
- науково-технічний журнал “Сучасні технології: Конструкції та матеріали в будівництві”;
- електронний науковий журнал “Наукові праці Вінницького національного технічного університету” (друкується кожна публікація одночасно трьома мовами);
- збірник “Sentential”: наукові праці спілки дослідників модерної філософії (Паскалівського товариства);
- Міжнародний науково-технічний журнал «Вісник машинобудування та транспорту»;
- Міжнародний науково-технічний журнал «Environmental Problems»;
- Міжнародний науково-технічний журнал «Педагогіка безпеки».

Головна задача сьогодні, яка стоїть перед головними редакторами журналів – це входження у міжнародні наукометричні бази.

Міжнародні контакти

На період 15 липня 2017 року Вінницький національний технічний університет має більш як 55 угод про наукове співробітництво з міжнародними організаціями, навчальними закладами, фірмами, зокрема: з технічними університетами міст Яси, Сучава, Бакеу (Румунія), Браганським, Лісабонськими університетами (Португалія), Лундським університетом (Швеція), університетом м. Євле (Швеція), Люблінським технічним університетом (Польща), Дрезденським технічним університетом, Шаньдунським університетом сполучень (Китай), технопарком Шаньдунського університету, Ліверпульським університетом John Moores (Великобританія), установами і організаціями Білорусії, Азербайджану, В'єтнаму та іншими.

Вінницький національний технічний університет – колективний член Всесвітнього товариства SPIE, OSA, Європейського товариства „Ергономіка та людський фактор”, Міжнародної асоціації університетів, Міжнародної спілки TESOL-Ukraine, Міжнародної асоціації комп'ютерної техніки (ACM) (м. Нью-Йорк), Міжнародної асоціації інженерів-енергетиків (Association of energy engineers), Міжнародної федерації винахідницьких асоціацій (IFIA).

В університеті продовжує працювати Локальна Академія CISCO, де слухачі отримують знання, які необхідні для проектування та обслуговування локальних та глобальних мереж та практичні навички роботи з обладнанням CISCO. Комп'ютерні класи облаштовані найсучаснішим обладнанням від компанії CISCO Systems Inc. Після закінчення навчання слухачі Академії мають можливість отримати міжнародний сертифікат CISCO.

Інноваційна складова

Головною проблемою винахідників не тільки ВНТУ, а й всіх розробників нової техніки є впровадження винаходів та корисних моделей.

Створення нової техніки і нових технологій в рамках виконання госпдоговірних та держбюджетних тем спрямовано на перспективу їх впровадження.

Участь науковців у Всеукраїнських та Міжнародних науково-технічних конференціях та виставках також спрямована на розповсюдження інформації про створені науковцями університету інновацій.

За рішенням експертної ради, створеної при департаменті освіти і науки облдержадміністрації, в номінації вищі навчальні заклади III-IV р.а. Десятий рік поспіль розробки вчених ВНТУ здобувають перше місце в обласному конкурсі освітніх інноваційних проектів.

Нині перемогли проекти професорів **Олексія Азарова (I місце)** та **Олега Бісікала (III місце)** з фінансуванням 80 тис. грн. Конкурс освітніх інноваційних проектів організовують і фінансово забезпечують Вінницькі облдержадміністрація й облрада. Здійснюється він в рамках реалізації Програми розвитку інформаційних, телекомунікаційних та інноваційних технологій в закладах освіти Вінницької області до 2020 року.

Активно працює навчальний-науковий центр розробки радіотехнічних комплексів, систем та приладів «Небесна долина», який створений на базі

ВНТУ (керівники - проф. Василь Кичак, проф. Сергій Злепко, доц. Леонід Коваль). Сьогодні завдяки центру низка розробок науковців вже використовується з зонах бойових дій. Фінансово проект підтримує Вінницька обласна державна адміністрація. Протягом звітнього періоду Центром отримано 400 тис. грн.

16 вересня 2017 року у Кабінеті Міністрів України відбулося нагородження учасників Першого Національного конкурсу ІТ-проектів по електронній демократії Egap Challenge.

Конкурс є однією з ініціатив програми «Електронний уряд для підзвітності влади та участі суспільства», яка реалізується фондом «Східна Європа», фондом «Innovabridge», Державним агентством з питань електронного уряду та партнерами за підтримки Швейцарської Конфедерації.

Проект EgoCitizens, учасниками якого є студенти ВНТУ Олег Сидорук (факультет комп'ютерних систем автоматики, група О-13б), Шевчук Андрій (ФКСА 2СІ-13б) та Андрій Лавров (факультет менеджменту, гр. КІН-16м), а також Максим Урсан (Вінницький коледж НУХТ), Євген Василенко (громадський активіст з Кривого Рога), Максим Бабакін (інженер-конструктор із Запоріжжя), посів друге місце і отримав приз з виплатою 200 тис. грн.

Науковці і студенти факультету електроенергетики та електромеханіки Вінницького національного технічного університету розробили сучасну систему керування трамваями.

7 грудня 2016 року у Вінницькому національному технічному університеті відкрили Стартап Школу «**Sikorsky Challenge**». Мета Школи – навчити всіх охочих реалізації та впровадженню інноваційних бізнес-ідей в діючі стартап компанії. Стартап Школа працюватиме за підтримки Вінницької обласної державної адміністрації, Вінницької міської ради, а також провідних регіональних технологічних та ІТ-компаній регіону.

75 студентів, викладачів та молодих підприємців закінчили навчання у першій **Стартап Школі «Sikorsky Challenge» міста Вінниці**. Їхній випуск відбувся 9 червня у Вінницькому національному технічному університеті. У підсумку учасники Школи сформували 19 стартапів – готових до реалізації проектів.

Для презентації журі було відібрано 11 проектів – 1 від викладача, 2 від підприємців, 8 від студентів. Більшість проектів – це стартапи програмного змісту – мобільні додатки, зокрема, Інтернет речей.

В травні 2017 року команда студентів факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії ВНТУ в складі **Станіслава Ткача**,

Олександра Рипюка, Романа Кавуна та Олени Дажури виборола 2 місце в категорії Mobile Development національного хакатону Int20h.

Олімпіади, конкурси, виставки

За наказом Міністерства освіти та науки України №1261 від 20 жовтня 2016 року як переможець Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформаційних технологій стипендіатом Президента України став першокурсник ФІТКІ зі спеціальності «Інженерія програмного забезпечення» Віктор Свіжак.

У вересні 2016 року у Хмельницькому національному університеті відбувся другий етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування серед вищих навчальних закладів Центрального регіону України. Олімпіада входить до структури студентської Першості світу з програмування АСМ/ІСРС. Наші команди ВНТУ на цих змаганнях зайняли: 1 місце, 2 місце, 3 місце.

Підбито підсумки II Міжнародного конкурсу з комп'ютерної графіки «Золоті фарби осені-2016».

Студія з веб-дизайну та комп'ютерної графіки ВНТУ отримала гран-прі та 12 перемог у номінаціях «2D-графіка» та «3D-графіка» у віковій категорії 16-21 рік.

Керівниками переможних робіт є перший проректор ВНТУ, доктор технічних наук, професор кафедри програмного забезпечення Олександр Романюк і заступник декана факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення Вікторія Войтко.

Переможцями міжнародного конкурсу стали студенти факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії і факультету менеджменту:

Гран-прі отримала студентка четвертого курсу з кафедри програмного забезпечення Наталія Копитко (ФІТКІ, гр.1ПІ-13б);

- 1 місце – Владислав Кокушкін (ФІТКІ, кафедра ПЗ, гр.2ПІ-16б);
- 1 місце – Маргарита Лапко (ФІТКІ, кафедра ПЗ, гр.1ПІ-14б);
- 1 місце – Юлія Лихогляд (ФІТКІ, кафедра ПЗ, гр.1ПІ-14б);
- 1 місце – Олександр Недоснований (ФІТКІ, кафедра ОТ, гр.1КІ-16мс);
- 1 місце – Ілля Телець (ФІТКІ, кафедра ОТ, гр.1КІ-16мс);
- 1 місце – Ксенія Моргунова (ФМ);
- 1 місце – Вадим Чорний (ФІТКІ, кафедра ПЗ, гр.2ПІ-16м);
- 2 місце – Владислав Білик (ФІТКІ, кафедра ПЗ, гр.2ПІ-14б);
- 2 місце – Анатолій Бессаліцьких (ФІТКІ, кафедра ПЗ, гр.1ПІ-15м);
- 3 місце – Ксенія Івченко (ФІТКІ, кафедра ПЗ, гр.1ПІ-16м);
- 3 місце – Вадим Варламов (ФІТКІ, кафедра ПЗ, гр.2ПІ-13б);

3 місце – Олег Досужій (ФІТКІ, кафедра КН, гр.2КН-13б).

У квітні 2017 року у місті Хасково, в Болгарії відбувся конкурс з комп'ютерної графіки «Творчість без кордонів». Студія з веб-дизайну та комп'ютерної графіки ВНТУ підготувала на конкурс низку робіт.

Вихованці студії отримали 14 медалей.

У травні 2017 році відбувся наймасштабніший з міжнародних конкурсів конкурс з комп'ютерної графіки й ІТ-технологій «Цифровий вітер».

Переможцями стали студенти ФІТКІ з кафедри програмного забезпечення: **Владислав Білик** (гр.2ПІ-14б) посів 2 місце в номінації «Тривимірна статична графіка». **Павло Ставицький** (гр.1ПІ-13б) посів 3 місце в номінації «Мобільні додатки».

Перемоги на республіканських і міжнародних конкурсах

На Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт студенти ВНТУ отримали 22 (минулий рік - 18) дипломів, з них I ступеня - 4, II ступеня – 9, III ступеня - 9. На Всеукраїнській студентській олімпіаді 2016-2017 н.р. студентами ВНТУ отримано 10 (минулий рік – 8) дипломів переможців.

ВИХОВНА, КУЛЬТУРНО-ПРОСВІТНИЦЬКА ТА ОРГАНІЗАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Моніторинг проведеної за звітний період роботи засвідчив, що актуальними формами виховної діяльності в університеті були організація і проведення різноманітних заходів як національно-патріотичного виховання, так і мистецького спрямування, проте значною мірою їх зміст визначала складна суспільно-політична ситуація в Україні та воєнні дії на Сході. Тож поряд із традиційними для університету формами організації виховного процесу, була запроваджена низка нових, зумовлених вимогами часу. Загалом за звітний період проведено численну кількість семінарів, круглих столів, конкурсів, фестивалів, квестів, інтелектуальних турнірів, мотиваційних та психологічних тренінгів, а також заходів просвітницького, національно-патріотичного, культурно-розважального, мистецького, інтелектуального, оздоровчо-спортивного та профорієнтаційного характеру.

Цього року університет отримав Золоту медаль у номінації «Інноваційні підходи в закладах освіти до процесу формування творчої особистості та виховання громадянина-патріота» на міжнародній виставці «СУЧАСНІ НАВЧАЛЬНІ ЗАКЛАДИ – 2017».

Радою студентів технічних університетів Європи BEST – Vinnytsia були організовані і проведені численні заходи та реалізовані проекти: Локальні інженерні змагання; Всеукраїнські інженерні змагання; Ярмарки кар'єри; IT-revolution; освітні курси для іноземних студентів; численні презентації освітніх європейських курсів; тренінги та семінари для учасників BEST; Клуб англійської мови.

Магістрант факультету ІТКІ з кафедри програмного забезпечення Олег Прус та президент BEST–Vinnytsia Ксенія Писаренко (факультет менеджменту та інформаційної безпеки) представляли ВНТУ на щорічному Всеєвропейському з'їзді Presidents' Meeting, що проходив у м. Варшава (Польща). Делегати від 94 університетів Європи мали можливість познайомитися з компаніями-партнерами, університетами та інститутами Європи, а також знайти нові можливості для подальшої співпраці. Для делегатів були організовані Ярмарки вакансій, «Воркшопи», майстер-класи, семінари та тренінги від провідних Європейських компаній.

На початку квітня активісти BEST на високому рівні організували і провели Ярмарок кар'єри – виставку вакансій провідних компаній Вінниці та України для студентів та випускників. Під час заходу, кожен студент мав можливість поспілкуватись безпосередньо з потенційним роботодавцем, пройти стажування чи влаштуватись на роботу у перспективній компанії. Уже сьомий рік поспіль організатори створюють найоптимальніші умови для професійного спілкування роботодавців провідних компаній та молодих фахівців, які навчаються на найбільш затребуваних спеціальностях. З кожним роком подія набирає обертів, кількість компаній збільшується, а студенти, зважаючи на популярність інженерних спеціальностей на ринку праці, з нетерпінням чекають на нові пропозиції працевлаштування.

Локальний етап Європейських інженерних змагань EBEC — European BEST Engineering Competition цього року знову відбувся у ВНТУ. Змагання підтримали партнери: компанія Diacom, яка надала матеріали, Voltage Group Company, Aeroscor та департамент соціальної та молодіжної політики Вінницької обласної держадміністрації. Після участі у Всеукраїнських інженерних змаганнях, наші переможці національного етапу готуються захищати честь України на Європейському фіналі EBEC у місті Брно (Чехія).

Хакатон «Int20h» — змагання для спеціалістів у сфері ІТ, в якому учасники інтенсивно працюють над завданнями в режимі нон-стоп упродовж 20 годин, відбулись у Києві. Команда студентів факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії ВНТУ у складі Станіслава Ткача, Олександра Рипюка, Романа Кавуна та Олени Дажури посіла 2 місце в категорії Mobile Development.

Студент факультету ІТКІ з кафедри обчислювальної техніки Віталій Баліцький, відвідав столичний Ярмарок вакансій в Німеччині як співорганізатор у рамках співпраці студентських організацій BEST. Захід був безкоштовним для студентів-учасників. Основним джерелом фінансування є велика кількість компаній, які зацікавлені в отриманні кваліфікованих працівників та всебічно розвинутої молоді. В Ярмарку вакансій в Берлінському технічному університеті взяли участь 83 компанії.

В липні 2017 року Міжнародна студентська організації BEST організувала і провела у ВНТУ літній освітній курс, а це понад 30 лекційних годин та практичних занять, для студентів з Австрії, Бельгії, Естонії, Ісландії, Іспанії, Росії, Румунії, Сербії, Туреччини та Польщі. Тема курсу - «Розробка відеоігор для віртуальної реальності «GameWave: Create your VR»».

Загалом, упродовж року активісти організації BEST – Vinnytsia в рамках заходів організації та за її рахунок здійснили десятки закордонних подорожей до країн Європи та ближнього зарубіжжя.

У травні відбулись Національні змагання студентських проектів Міжнародної організації ENACTUS. Свої проекти представляли провідні університети України зі Львова, Києва, Харкова та Вінниці. Команда ВНТУ у складі капітана команди Яни Чайковської, Катерини Подолянчук, Дмитра Івчука, Андрія Журавльова, Віталія Мочкодана, Артема Кімпаєва, Сергія Шаталюка та наставника команди, декана факультету менеджменту та інформаційної безпеки Небави М. І. представляла та захищала три успішно втілених проекти. Оцінювали проекти студентів представники бізнесу з найкращих бізнес-структур України. Команда Enactus ВНТУ стала віце-чемпіоном національних змагань Enactus 2016-2017 рр. Окрім того студенти ВНТУ здобули перемогу у конкурсі Best enactus studenty у номінаціях Крайний PR-manager та Крайний Fundraiser.

Команда Enactus ВНТУ чотири рази ставала переможцем Всеукраїнського чемпіонату і брала участь у ENACTUS WORLD CUP. Цьогоріч у статусі національних віце-чемпіонів наша команда таки поїде на ENACTUS WORLD CUP до Лондона (Велика Британія) змагатись за світову перемогу. Таке право оргкомітетом надано віце-чемпіону як виняток, враховуючи високий рівень і досвід команди ВНТУ.

Стипендіальна комісія програми «Завтра.UA» обрала 100 кращих студентів України на відкритому Всеукраїнському конкурсі серед студентів 3-6 курсів денної форми навчання українських вищих навчальних закладів 4-го рівня акредитації. Критерії відбору: високий рівень фахових знань, самостійна наукова робота, лідерські, комунікаційні та творчі здібності. Переможцями конкурсу стали двоє магістрантів ВНТУ: Марія Польова – магістрантка факультету інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії (активістка BEST) і Вероніка Пінчук – магістрантка факультету менеджменту та інформаційної безпеки (активістка університетського клубу). Протягом року стипендіати отримуватимуть додаткову щомісячну стипендію.

Значний об'єм організаційно-виховної та науково-методичної роботи було виконано працівниками Інституту соціально-гуманітарних наук та гуманітарних кафедр. Зокрема: відкрито аспірантуру з політичних наук; організовано і проведено Міжнародну науково-практичну конференцію «Сутність та перспективи впровадження електронної демократії в Україні»; літературний захід «Мова любові об'єднує наші серця»; Всеукраїнський диктант єдності, приурочений до Дня української писемності та мови; науково-просвітницьку конференцію, присвячену Дню українського козацтва; Всеукраїнський тиждень права; конкурс творчих робіт серед старшокласників ЗОШ № 18 і школи-ліцею № 7 м. Вінниці на тему «Електронна демократія очима старшокласників». Центром інновацій в електронному урядуванні спільно з ІнСГН проведено захід на тему: «Регіональні публічні обговорення Концепції розвитку електронної демократії та плану заходів з реалізації першого етапу її виконання». Організовано роботу секції «Актуальні питання

психологічної підтримки військовослужбовців» в рамках Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні проблеми проектування, виготовлення і експлуатації озброєння та військової техніки».

Працівниками Служби психологічної підтримки (СПП) організовано і проведено круглий стіл на тему «Психологія: працевлаштування і бізнес», тренінги : «Ефективного спілкування», «Самопізнання та самовдосконалення», «Я+ (формування позитивного мислення)», «Сучасна психологія і психотерапія» тощо.

Спільними зусиллями психологів СПП та фахівців Лабораторії соціологічних досліджень ВНТУ реалізовано проект «Психологічна допомога учасникам АТО та їх сім'ям». У рамках проекту учасники АТО та члени їх сімей, яких турбували психологічні проблеми після перебування в зоні АТО, могли безкоштовно отримати психологічну допомогу з психокорекції та подолання посттравматичного стресового розладу. На сьогодні у СПП у спеціально адаптованих кімнатах психологічного розвантаження працює троє працівників, що мають вищу освіту за фахом «Психологія», можуть і надають психологічну підтримку учасникам бойових дій, які брали безпосередню участь в антитерористичній операції та демобілізованим військовослужбовцям. Разом із практичними психологами СПП студенти університету набули навичок професійної та безпечної поведінки з учасниками АТО, знання щодо комплексного вирішення професійних і психологічних проблем.

Для студентів університету проводилися численні тематичні лекції, бесіди та круглі столи із показом науково-популярних фільмів, тематикою яких є негативний вплив тютюнопаління, вживання алкоголю, наркотичних речовин тощо на організм людини. До роботи в цьому напрямку активно долучались викладачі, куратори академічних груп. В ході заходів розповсюджувались інформаційні матеріали (буклети, листівки) з питань пропаганди здорового способу життя, збереження репродуктивного здоров'я, профілактики негативних явищ, розроблені працівниками відповідних служб ВНТУ. До проведення профілактичних заходів також залучалися лікарі-наркологі, працівники поліції та Вінницького обласного Центру профілактики та боротьби зі СНІДом, які відповідно до своїх повноважень вели роз'яснювальну роботу серед студентів щодо шкідливого та руйнівного впливу на організм людини алкоголю, наркотичних та інших токсичних речовин, кримінальну відповідальність за злочини, вчинені у сфері незаконного обігу наркотиків та важливість ведення здорового способу життя.

Працівниками Лабораторії соціологічного дослідження було проведено моніторинг «Мотиви вступу до ВНТУ та прийняття рішення навчатись саме у ВНТУ». Основна мета - визначення мотивів та прийняття рішення навчатись саме у ВНТУ, виявлення динаміки змін (тенденції) у студентській молоді, що спричинена надзвичайно швидким процесом розвитку сучасного суспільства, адже на сьогоднішній день молодь якісно змінилась, і саме тепер необхідний новий стиль мислення, пізнання причин і вивчення чинників, щоб знати і розуміти особливості соціалізації студентства.

Анкетування відбулося за квотною (пропорційною) репрезентативною вибіркою студентів 8-ми навчальних факультетів (інституту), загальний об'єм вибірки $n=256$ чол., при допустимій теоретичній похибці 5%. Середній вік респондентів становив 18,29 років. Результати були оброблені за допомогою програмного забезпечення «ОСА» (Обробка соціологічних анкет).

Запропонована нижче діаграма наочно ілюструє рівень впливу означених мотивів та факторів на прийняття рішення навчатися у ВНТУ.



Результати досліджень свідчать, що «бажання стати спеціалістом вищої кваліфікації», «прагнення до особистісного розвитку», «бажання розвивати свої здібності», «прагнення до самореалізації», «можливість знайти пристойну роботу» входять в п'ятірку головних мотивів вступу до вищого навчального закладу. Аналіз отриманих результатів дозволив зробити деякі висновки: сучасні студенти хочуть «знайти пристойну роботу», бажають «отримувати знання і робити відкриття», прагнуть до творчості.

У звітному році художні колективи ВНТУ здобули численні грамоти, подяки та дипломи переможців міських та обласних заходів, конкурсів та фестивалів: на VI відкритому Всеукраїнському фестивалі «Крок до мрії» Народна студія сучасного танцю «DANCE EDEM» (керівник — директор клубу Катерина Федоренко) здобула перемогу. Серед 80 хореографічних номерів, що були представлені на фестивалі, лише 4 колективи отримали максимальний бал від журі, серед них і «DANCE EDEM».

Народна студія естрадної пісні «Септіма» брала активну участь у різноманітних університетських, міських та Всеукраїнських конкурсах, гідно

представляючи наш виш. Учасники вокальної студії «Септіма» постійно виборюють призові місця та поповнюють нагородами скарбницю університету. Так, на Всеукраїнському багатожанровому конкурсі мистецтв «Подільський зорепад», де були представлені учасники з 8 областей, у номінації «естрадний вокал» перше місце виборола студентка третього курсу факультету комп'ютерних систем та автоматики Олена Плешко. Друге місце в цій же категорії здобула випускниця Інституту екологічної безпеки та моніторингу довкілля, а нині співробітник клубу ВНТУ Ольга Печериця.

На VI Всеукраїнському фестивалі творчості та таланту «Крок до мрії» студентка першого курсу факультету комп'ютерних систем та автоматики Марія Колядич виборола перше місце в номінації «естрадний вокал» в середній віковій категорії. Друге місце в старшій віковій категорії отримала другокурсниця факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії Олена Полешко. За активну участь, професійну діяльність, самовіддану творчу працю та особистий внесок у розвиток української культури та виховання підростаючого покоління подякою була відзначена керівник студії «Септіма» Анна Окрема.

Крім того, вихованці народної студії естрадної пісні «Септіма» – студентки Марія Колядич, Олена Полешко і Олександра Мельничук переможно виступили на Всеукраїнському фестивалі «Музичний Олімп», виборовши два других місця.

У фіналі Міжнародного конкурсу фестивалю естрадного мистецтва «Музична Парасолька» змагались вокалісти із різних країн світу. Вінницю у старшій віковій категорії представляли студентки ВНТУ Марія Колядич та Олександра Мельничук (обидві з факультету комп'ютерних систем та автоматики) — вихованці народної студії естрадної пісні «Септіма». Дівчата серед 25 учасників здобули звання «Дипломант конкурсу».

В травні у столичному FREEDOM Event Hall відбувався фінал другого загальнонаціонального проекту Mrs World Open Ukraine, на якому керівник народної студії естрадної пісні «Септіма» Анна Окрема виборола титул «ПЕРША ВІЩЕ-МІСІС ЗЕМЛЯ УКРАЇНА 2017» та «Місіс «Золоте серце». Крім того, у Львові на мистецькому конкурсі Анна Окрема, а вона є членом Асоціації діячів естрадного мистецтва, отримала Гран-прі як найкращий викладач вокалу.

Більше двох сотень студентів та викладачів ВНТУ долучились до впорядкування території вінницького Лісопарку від сміття під час акції «Лісопарк без сміття». Таку екологічну акцію ВНТУ підтримує уже шостий рік поспіль.

За ініціативи студентського самоврядування ВНТУ цього року проведено рекордно велику кількість різноманітних соціальних заходів, спрямованих на виховання патріотичних і громадянських якостей. Один із таких – велопробіг «ВЕЛОДРАЙВ ВНТУ», метою проведення якого була популяризація велоспорту та пропаганда здорового способу життя серед молоді Вінниці загалом та студентства ВНТУ зокрема. «Велодрайв ВНТУ» стартував від головного корпусу ВНТУ і далі зі стягом держави і прапором вишу 19

кілометрів містом. Міська влада відзначила надзвичайну громадську активність та відповідальність студентів саме з ВНТУ, тому честь підняти прапор Європейського Союзу та державний прапор України, з нагоди запровадження безвізового режиму України з ЄС на урочистостях у Вінниці 11 травня, була надана двом кращим студентам Вінниці – вихованцям ВНТУ. Урочистості пройшли на майдані Незалежності за участі очільників обласної та міської влади, депутатів місцевих рад різних рівнів, співробітників дипломатичних представництв, ветеранів АТО. Для виконання цієї почесної місії було обрано студентів ВНТУ, які мають низку перемог на IT-конкурсах та спортивні досягнення, – Олександра Недоснований (ФІТКІ, кафедра ОТ) та Наталія Копитко (ФІТКІ, кафедра ПЗ).

За підсумками 3-го обласного етапу XVII Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика студентки ФІТКІ з кафедри КН стали призерами конкурсу. Семенова Людмила здобула 2 місце, Артемчук Наталія – 3 місце. До Дня науки студентки були нагороджені грамотами Вінницької облдержадміністрації.

МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ

1. Укладено договір про співпрацю з Інститутом міжнародного академічного та наукового співробітництва, що дозволить у перспективі розширити спектр міжнародної діяльності університету.

2. ВНТУ має договори про співпрацю з 65 університетами світу. За звітний період укладено нові договори про співпрацю в галузі освіти і науки, зокрема з:

- Інститутом електронної інженерії та нанотехнологій ім. Д. Гицу Академії наук Республіки Молдова;
- Опольською Політехнікою (Польща);
- AGH Науково-Технічним університетом (Польща);
- Технічним університетом Варна (Болгарія);
- Університетом Західної Богемії (Чехія);
- Хебейським університетом (Китай);
- Таньцзіньським університетом технологій (Китай);
- університетом Ланджоу (Китай);
- Хіньяньським університетом (Китай);
- Хебейським сільськогосподарським університетом (Китай).

3. Університетська бізнес-команда міжнародної молодіжної програми «ЕНАКТУС» виборола призове місце на світовому чемпіонаті у Канаді.

4. У рамках реалізації програми «Подвійний диплом» у Люблінській Політехніці у магістратурі навчається 22 наших студентів. Організовано курси з вивчення польської мови для двох груп слухачів у Польському центрі університету.

5. З метою поглиблення співпраці з КНР організовано курси з вивчення китайської мови як перший етап зі створення Інституту Конфуція у ВНТУ.

6. Успішно продовжувалась діяльність з реалізації міжнародного проекту Україна – Норвегія з перепідготовки військовослужбовців. У рамках його розвитку відбувся візит ректора до норвезького університету НОРД.

7. Реалізовується проект щодо розвитку електронного врядування під патронатом швейцарської сторони, яка надала відповідний грант на придбання комп'ютерної та офісної техніки.

8. Завершена робота над проектом програми «ТЕМПУС IV - National Education Framework for Enhancing IT Students' Innovation and Entrepreneurship».

9. Продовжується реалізація проекту програми «ЕРАЗМУС+ - Establishing Modern Master-level Studies in Information Systems».

10. Понад 50 студентів брали участь у різних міжнародних програмах під час літніх канікул.

11. Навчання на підготовчому відділенні проводилося для 40 іноземних слухачів.

12. У звітному році у ВНТУ навчалося понад 250 іноземних студентів з 26 країн світу. Наразі навчання за рівнем підготовки бакалавра закінчило 66 іноземних громадян, за рівнем підготовки спеціаліста – 2 іноземних громадянина. Планують продовжувати навчатися у ВНТУ за рівнем підготовки магістра 23 іноземних громадянина з 66.

13. Відбувся черговий півфінал чемпіонату світу зі студентського програмування.

14. Відбулося понад 40 виїздів за кордон професорсько-викладацького складу та студентів на стажування та МНТК.

15. За цей період ВНТУ відвідало понад 50 іноземних гостей.

16. Створено консорціуми університетів, відбулися організаційні зустрічі з представниками європейських університетів Німеччини, Франції, Іспанії, Польщі, Угорщини, Греції та інших. Як результат – подано 9 міжнародних проектів за пріоритетами Європейської Комісії по програмі «ЕРАЗМУС+». Наразі очікуємо результатів експертизи.

17. Створена та успішно функціонує стартап школа «Sikorsky Challenge».

В межах діяльності інституту інтеграції навчання з виробництвом:

1. Зараховано на навчання до університету по лінії Центру післядипломної освіти 40 слухачів.

2. У рамках реалізації угоди з «FOZZY GROUP» провідні фахівці компанії протягом навчального року проводили 6-місячний тренінг з групою наших студентів з вивчення сучасних мов програмування на безоплатній основі.

3. Протягом року продовжувалася співпраця з підприємствами різної форми власності по формуванню домовленостей щодо проведення робочого триместру студентів та перспектив майбутнього працевлаштування випускників. Регулярно проводились презентації роботодавців у рамках «Ярмарку кар'єри». На сайті ІНІВ сформовано віртуальну біржу праці для студентів та представлено весь необхідний та достатній спектр інформації у форматі сприяння їх самореалізації як під час навчання в університеті, так і по його завершенні.

4. У рамках реалізації практичної складової навчального процесу студентами у НВЦ «Будівельні технології» виготовлено понад 500 кв.м. тротуарної плитки та 150 бордюрів. Виготовлені вироби використані для покращання території університету.

УТРИМАННЯ ТА РОЗВИТОК МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОЇ БАЗИ УНІВЕРСИТЕТУ У 2017 РОЦІ

Стабільне і якісне матеріально-технічне забезпечення роботи університету – важлива умова і складова успішної роботи ВНТУ, а модернізація матеріально-технічної бази (МТБ) на сучасній технічній та технологічній основі – важлива передумова посилення конкурентної здатності ВНТУ на ринку освітніх послуг.

В університеті створено значну матеріально-технічну базу загальною площею 121996,25 кв.м., об'єкти якої розміщуються на трьох земельних ділянках загальною площею 32,4833 га. На земельні ділянки та усі об'єкти університету оформлені Державні акти та свідоцтва на право власності відповідно до чинного законодавства. Паркова зона території університету включає 3296 дерев та 465 кущів, у значній мірі цінних порід – усі вони проінвентаризовані та поставлені на бухгалтерський облік. До речі, недавно стало відомо, що у с. Пилява є невелика земельна ділянка з недобудованими об'єктами, яка ймовірно, була власністю бувшого СКТБ «Модуль». Сподіваємось, що ми зуміємо відстояти наші права на цю власність, як правонаступники.

Але об'єкти ВНТУ збудовані в основному у 60-90-х роках ХХ століття в архітектурному стилі соціалістичного аскетизму, за типовими проектами і їх теплотехнічні характеристики не відповідають сучасним нормативам, інтер'єри та технологічне обладнання теж у значній мірі не задовольняють сучасним стандартам та вимогам.

Проте, завдяки належній, в цілому, експлуатації усі об'єкти МТБ ВНТУ перебувають в задовільному технічному та санітарному стані, що підтверджується відповідними сертифікатами та висновками уповноважених органів.

У 2017 році фінансування даного напрямку роботи як і раніше державним бюджетом не забезпечувалось, реально фінансування забезпечувалось за рахунок спецфонду та за рахунок залучення додаткового фінансування (спонсори тощо). Дані про витрати на утримання і розвиток МТБ ВНТУ наводяться у таблиці 1.

Фінансування роботи з утримання та розвитку МТБ ВНТУ у 2017 р. ускладнило подальше зростання питомої ваги у кошторисі університету фонду заробітної плати (як через зростання мінімальної зарплати, так і через відносно велику чисельність працівників університету) та комунальних послуг.

В цих умовах особливо актуальними є мінімізація експлуатаційних витрат, зокрема витрат на оплату комунальних послуг, технологічних втрат тощо, а також пошук додаткових джерел фінансування заходів з утримання і розвитку МТБ.

Виходячи з цього, утримання та розвиток МТБ в університеті забезпечувалось на наступних принципах:

1). Консолідації зусиль АГЧ та підрозділів, за якими закріплена МТБ з опорою на власний навчально-науково-виробничий потенціал, наукові та інші зв'язки тощо – розподілені зони відповідальності АГЧ та підрозділів, практикується спільна реалізація проектів з дольовою участю у їх забезпеченні та реалізації, досягнуто високий рівень самозабезпечення більшості кафедр та ін. підрозділів у питаннях утримання та розвитку МТБ. Разом з тим, все ще є підрозділи, у яких працівники, що безпосередньо відповідають за закріплену матеріальну базу, практично у її утриманні та розвитку обмежуються написанням службових записок проректору з НІР МТЗ.

2). Мінімізація експлуатаційних витрат в утриманні та розвитку МТБ – економія комунальних послуг, збереження матеріальної бази, ремонт та відновлення обладнання та інше, в тому числі силами персоналу та студентів, інші заходи в університеті. Про ефективність цієї роботи свідчить, наприклад, зменшення споживання порівняно з початком 2000-х років теплової енергії на більше, чим 75 %, газу на 80 %, води на 190 %.

3). Пошук додаткових джерел фінансування заходів з утримання та розвитку МТБ, в першу чергу проектів з модернізації МТБ шляхом отримання спонсорської допомоги, грантів тощо – на фінансування проектів з утримання та розвитку МТБ.

4). Використання потенціалу навчального процесу, громадської ініціативи в реалізації проектів з утримання та розвитку МТБ, зокрема проектно-технічне забезпечення ремонтних робіт та реконструкцій у рамках дипломного та курсового проектування тощо.

5). Використання потенціалу міжнародного співробітництва, в першу чергу отримання грантів.

Табл.1. Обсяги фінансування ремонтних та інших робіт з утримання та розвитку МТБ у 2017р. порівняно з попередніми роками

Витрати	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Загальна сума	1216650	725735	435572	823713	1524107	2500559	578260

витрат в грн., в т.ч.							
Оплата послуг підрядних будівельних організацій, грн.	124327	-	34 015	756	77600	1027776	0
Оплата праці залученої робочої сили за договорами-підряду, грн.	288632	270528	159556	159142	139209	265351	240276
Вартість матеріалів на поточні ремонтно-будівельні роботи, грн.	471080	197120	260874	266894	759795	496871	181662
Вартість матеріалів на поточні сантехнічні роботи, грн.	211203	84078	136053	226468	289143	408306	62384
Вартість матеріалів на поточні електромонтажні роботи, грн.	90836	84856	91635	100332	162299	191894	24474
Інші витрати, грн.	30573	89154	53439	70122	96062	110361	69464

Така модель роботи з утримання та розвитку МТБ в цілому доказала свою дієздатність і дозволила забезпечити стабільну роботу університету у кризовий період.

ВНТУ через значну МТБ споживає відносно великі обсяги комунальних послуг, тому у звітному періоді зусилля у цій галузі були направлені на досягнення економії споживання усіх комунальних послуг. Для цього реалізувались усі можливі в умовах наявного фінансування заходи (в основному маловитратні) з підвищення енергоефективності університету у рамках реалізації різних планів, заходів.

Табл. 2. Порівняння споживання комунальних послуг у 2016-2017 рр.

	Назва постачальника	2016 р.	2017 р.	Відхилення, %	Відхилення (+;-)
		7 місяців	7 місяців		
1	2	3	4	5	6
1	ТКЕ "Маяк"	Гкал			
	корпуси	1613	1713	6,2	100
	гуртожитки	504	569	12,9	65
2	"Вінницьяміськтеплоенерго"	Гкал			
	корпуси (опалення)	638	606	-5,02	-32
	гуртожитки (опалення)	1179	1139	-3,39	-40
	гуртожитки - ГВП	748	796	6,42	48
		куб.м			
	гуртожитки-вода на підігр.	18174	20743	14,14	2569

3	"Вінницяводоканал"	куб.м			
	корпуси	6289	6831	8,62	542
	гуртожитки	49632	45833	-7,65	-3799
	стоки гар. Води (гурт.)	18174	20743	14,14	2569
	Разом:	74095	73407	-0,93	-688
4	"Вінницяобленерго"	кВт-год			
	корпуси	641918	749058	16,69	107140
	гуртожитки з газом	301190	336221	11,63	35031
	гуртожитки з ел.плитами	725381	829515	14,36	104134
	МЗК, ліфти	60156	60021	-0,22	-135
	реактивна ел.енергія, грн.	7878 грн.	19554грн	148	11676грн
	Разом:	943108	1085279	15,07	142171
5	"Вінницягаз"	тис.куб.м			
	гуртожитки	9361	9177	-1,97	-184

За сім місяців 2017 року порівняно із аналогічним періодом 2016 року на відміну від попередніх років не вдалося досягти економії усіх видів комунальних послуг. Наприклад, через холодніші погодні умови (середня температура січня – березня 2017 р. мінус 4,7 град., проти плюс 0,33 град. у 2016 р.) витрати на опалення зросли на 233206,98 грн., витрати на електроенергію зросли на 372996,48 грн. І хоч зменшились витрати на водопостачання на 11576,73 грн. та газ (на 1267,76 грн.), в цілому витрати на комунальні послуги зросли на 593358,97 грн. Це спричинено також і постійним, хоч і не таким стрімким, як раніше зростанням тарифів на більшість комунальних послуг.

Теплова енергія в структурі комунальних послуг займає лівову частку витрат на комунальні послуги, тому у звітному періоді в університеті проводилась значна робота з оптимізації теплоспоживання, зокрема, реалізувались заходи з підвищення термічного опору огорожувальних конструкцій споруд, постійний моніторинг та регулювання теплоспоживання, в т.ч. методом активного балансування тепломережі, та інші технічні та організаційні заходи. Ця робота в певній мірі мінімізувала втрати теплоносія та теплової енергії, що дозволило не допустити необґрунтованого зростання витрат на опалення.

Введення приладового обліку споживання теплової енергії у 90-х роках показало значну (до 200 %) розбіжність у питомих обсягах споживання теплової енергії по різних об'єктах університету. Цілеспрямована робота з аналізу причин низької енергоефективності окремих об'єктів, розробка та реалізація заходів з її підвищення, яка продовжилась і у звітний період, дозволила вирівняти та підвищити енергоефективність усіх об'єктів ВНТУ в т.ч. і у звітному періоді, що ілюструють рис. 1-5.

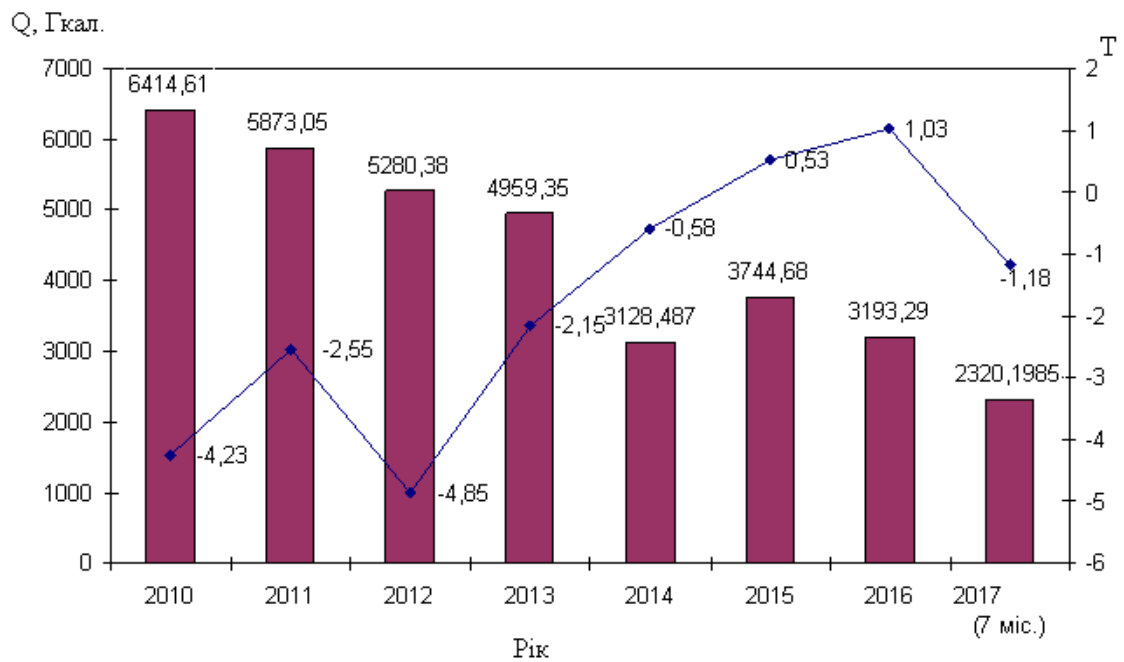


Рисунок 1 – Споживання теплової енергії в корпусах, Гкал.

Примітка: Тонкою лінією зображено середню за опалювальний сезон температуру на вулиці.

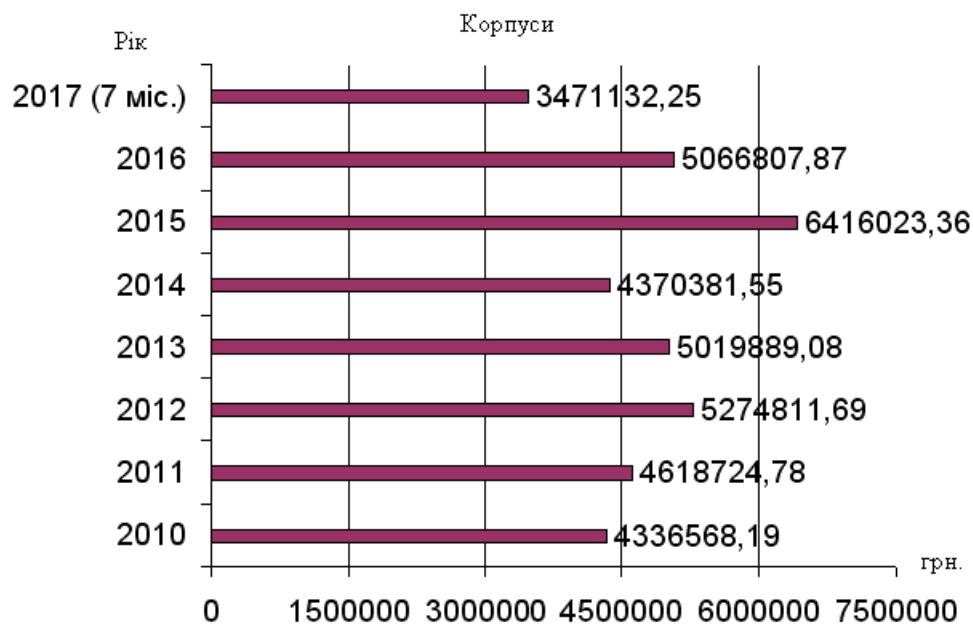


Рисунок 2 – Витрати на оплату тепlopостачання в корпусах, грн.

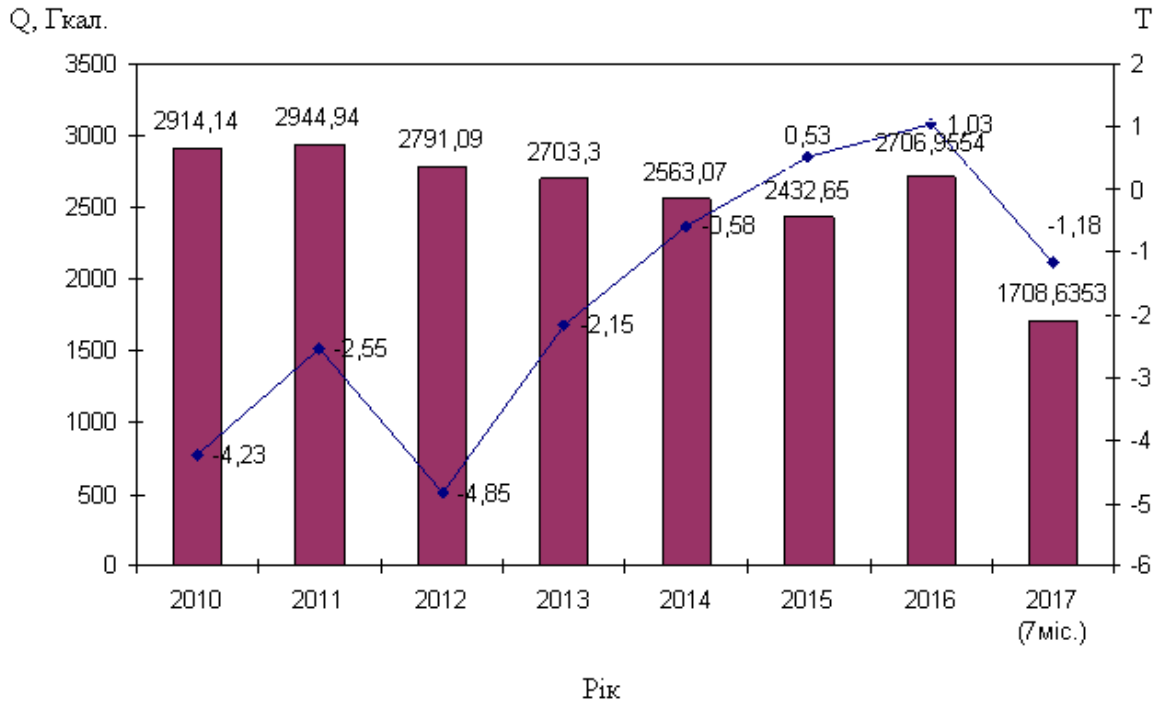


Рисунок 3 – Споживання теплової енергії в гуртожитках, Гкал.

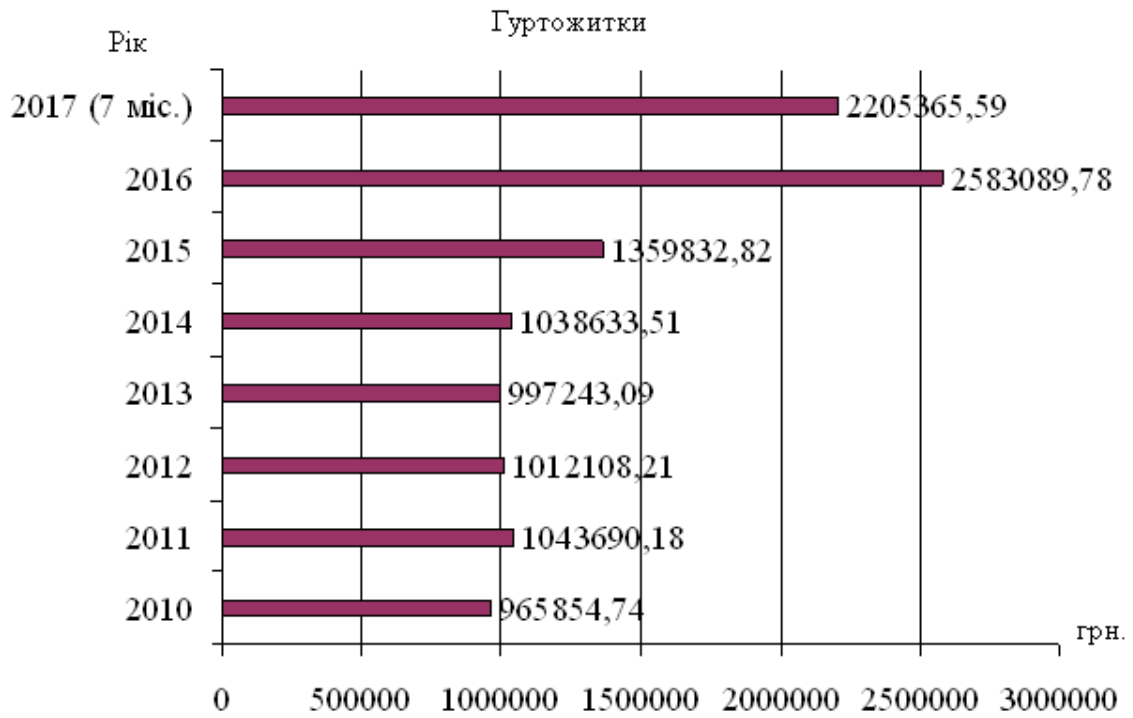


Рисунок 4 – Витрати на оплату тепlopостачання в гуртожитках, грн.

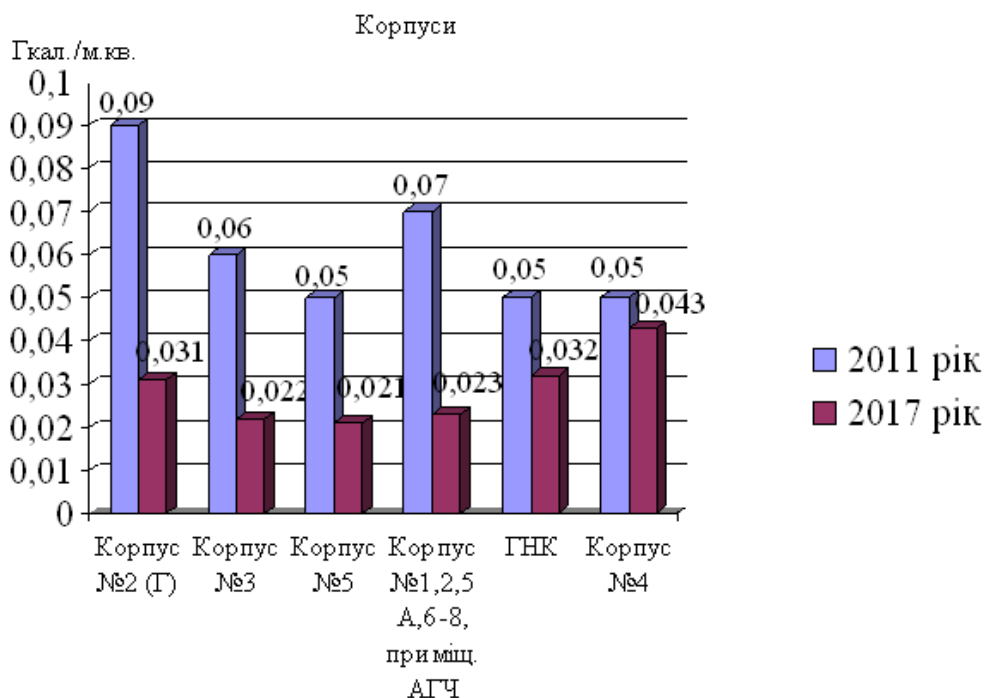


Рисунок 5 - Питоме споживання теплової енергії в корпусах, Гкал/м²

У ВНТУ забезпечується гаряче водопостачання в усіх об'єктах МТБ, в гуртожитках в основному від міської централізованої системи, в корпусах та ін. забезпечується локальний підігрів води за допомогою проточних та накопичувальних нагрівачів води. Університет не вводив обмежень на гаряче водопостачання.

У 2017 р. кількість мешканців гуртожитків ВНТУ зростала, як і в попередні роки, що обумовило і відповідне зростання обсягів споживання гарячої води (як об'єму води, так і теплової енергії на її підігрів). Але завдяки комплексу вжитих заходів ефективність гарячого водопостачання зросла, про що свідчить зменшення питомих витрат гарячої води у цей період. Дані щодо гарячого водопостачання наводяться на рисунках 6, 7, 8.

Q, Гкал.

Грн.

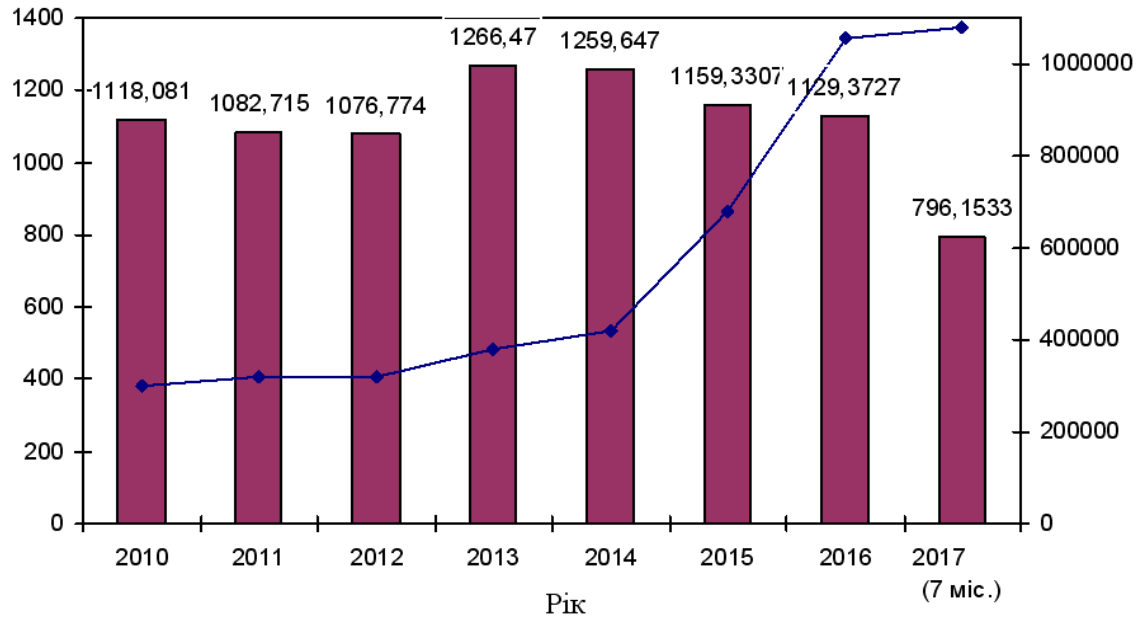


Рисунок 6 - Споживання теплової енергії на ГВП та витрати -тонкою лінією

М. куб

Грн.

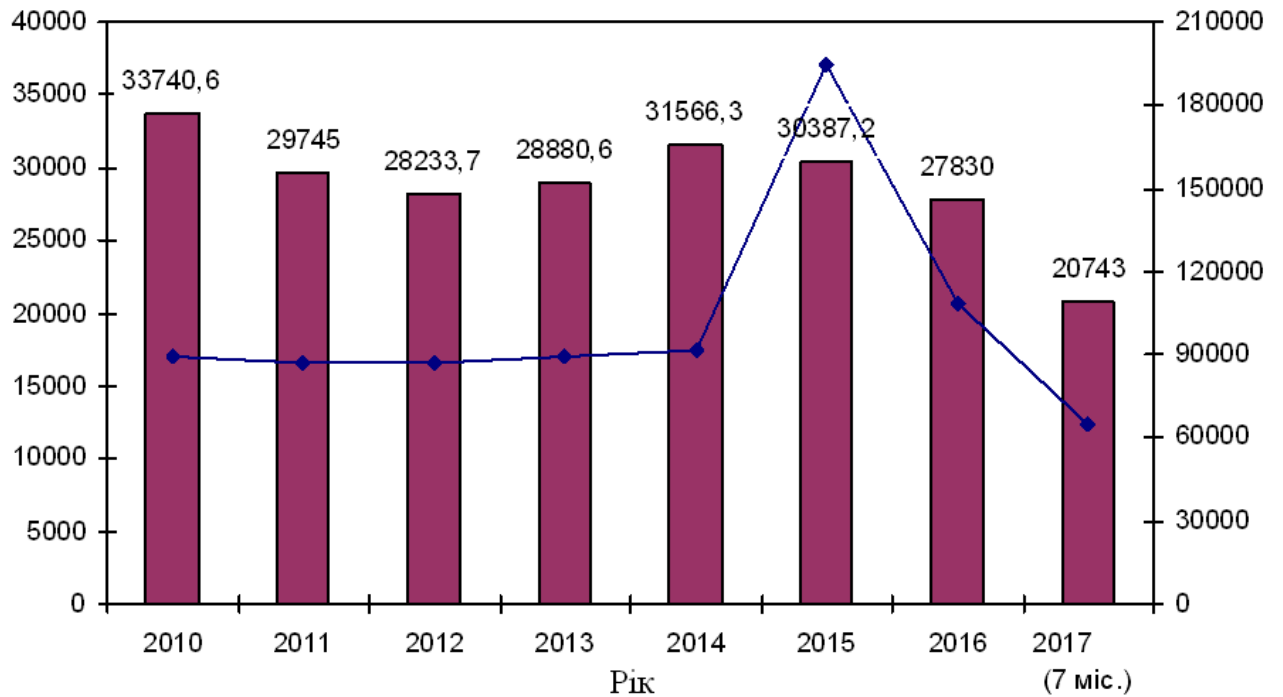


Рисунок 7 - Споживання холодної води на підігрів та витрати – тонкою лінією

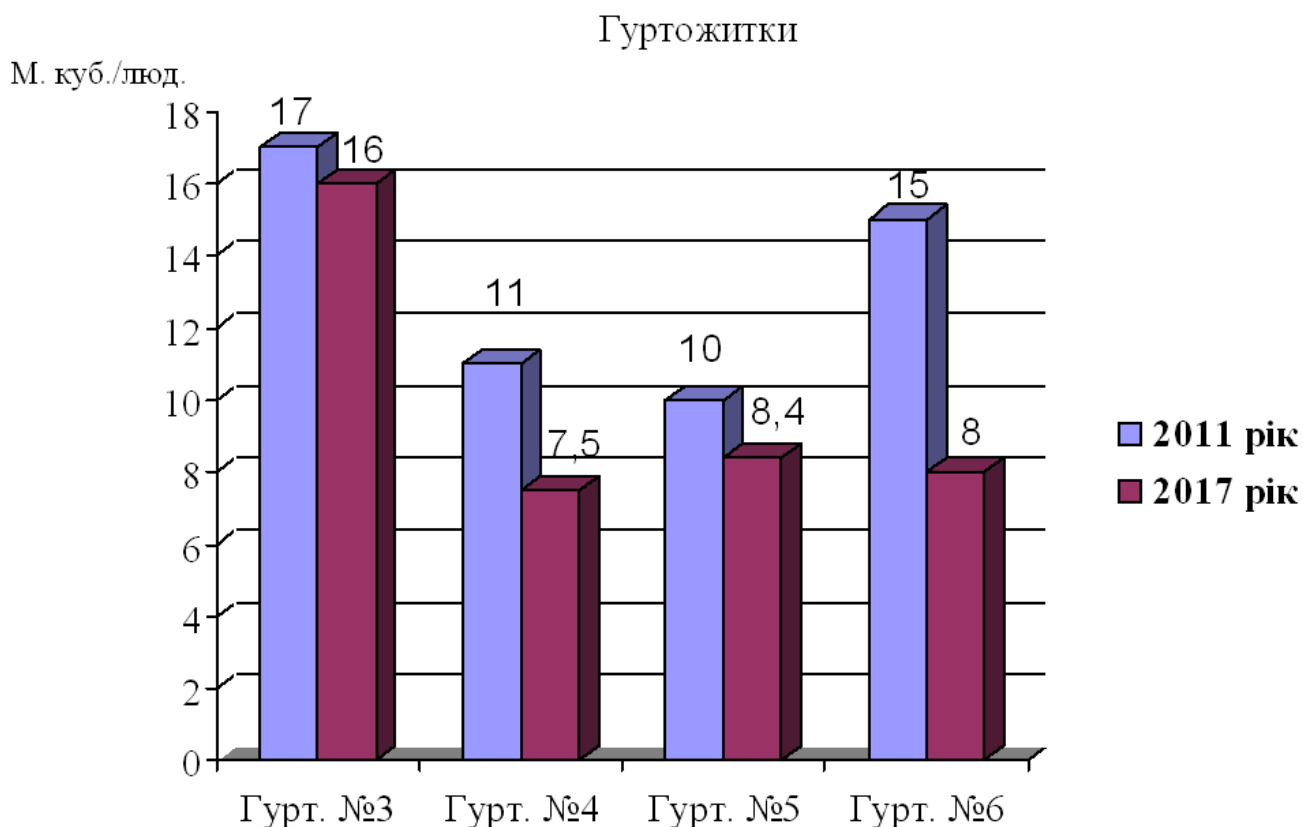


Рисунок 8 - Питоме споживання гарячої води

Виконуючи Урядові рішення про заміщення газу, з метою оптимізації теплоспоживання, ВНТУ проводить роботу по пошуку інвесторів та реалізації інвестиційних проектів в галузі теплопостачання. З цією метою у 2014 р. були передані в оренду три приміщення у корпусах університету та укладені угоди про створення об'єктових котелень (електричних з акумуляторами тепла тощо), була збудована одна електрокотельня без акумуляторів тепла. Але через кризові явища в економіці інвестори заморозили, а у 2017 році припинити проекти, але орендну плату університет отримав, нам залишилось відремонтоване приміщення. Ми ведемо переговори з потенційними новими інвесторами з метою реалізації подібних проектів.

З 2014 р. проводилась робота з підготовки до реалізації інвестиційного проекту з побудови котельні на альтернативних видах палива потужністю 6,5 тис. Гкал. У попередніх переговорах, які проводились у вигляді конкурсу, брали участь три потенційних інвестори, які подали проектні пропозиції котелень на пелетах, дерев'яній щепі, соломі і гарантували зменшення тарифу на теплову енергію не менше на 10-35 %. Але з огляду на екологічні аспекти ректорат прийшов до висновку, що розміщення потужної котельні на низькоефективному органічному паливі у центрі жилого масиву не доцільне, проте реалізація різноманітних проектів, в основному локального характеру (наприклад забезпечення гарячого водопостачання туалету тощо) залишається актуальним, сподіваємось на ініціативу працівників університету щодо залучення інвесторів, в першу чергу за рахунок наукових зв'язків.

Пошук варіантів для здешевлення теплопостачання ректорат продовжує, в т.ч. і на засадах Закону України від 09.04.2015 р., №327-VIII «Про запровадження нових інвестиційних можливостей ...». До-речі, ще у 2013 році ВНТУ звертався до МОН України за погодженням інвестиційних проектів, механізм реалізації яких аналогічний запропонованому у цьому Законі України – ведеться робота з підготовки енергосервісних договорів.

ВНТУ є крупним електроспоживачем з річним споживанням до 3 млн. кВт-год., причому встановлена потужність електроприладів постійно зростає через розвиток навчально-наукової бази та покращенню побутового обслуговування студентів у студмістечку.

Коливання обсягів споживання електроенергії в основному зумовлено сезонним фактором та рівнем заселеності гуртожитків. Протягом зимового періоду електроенергія використовується для забезпечення належного температурного режиму в деяких приміщеннях університету, де недоцільно підтримувати постійно високий температурний режим за рахунок штатної системи опалення.

В університеті постійно реалізуються заходи з економії електроенергії, зокрема замінені усі світильники на енергоефективні, в т.ч. частково світлодіодні, в люмінесцентних лампах встановлені безбаластні дроселі, які розроблені і виготовляються в університеті в рамках інтеграції навчання з виробництвом, розроблена і реалізована в частині коридорів навчального корпусу №2, переході між навч. корп. №1,2 та ін. система економного освітлення на основі світлодіодних світильників з автоматичним управлінням, замінено на сучасні більш високого класу точності усі лічильники електричної енергії комерційного обліку, встановлено лічильники технологічного обліку на потужні електроспоживачі для контролю та оптимізації їх роботи, забезпечено зонування електричного освітлення у частині приміщень університету, забезпечено централізоване відключення електроплит у гуртожитках тощо, ведеться значна організаційна та виховна робота з працівниками та студентами з раціонального використання електроенергії.

У 2017 році, в першу чергу через холодну погоду збільшилось споживання електричної енергії, витрати на оплату електроенергії зросли ще більше, тому що постійно зростають тарифи на електричну енергію.

Для електрогосподарства теж була характерна значна нерівномірність електроефективності об'єктів. У попередні та 2017 роки проводилась робота по вирівнюванню питомих показників споживання електроенергії по об'єктах університету, хоч в гуртожитках питоме споживання електроенергії суттєво не зменшилось через покращення побутового обслуговування студентів, що означає також і збільшення кількості електроприладів в побуті.

Дані про споживання електроенергії, в т.ч. питомі показники по об'єктах університету у 2010-2017 рр. наведені на рисунку 9, 10, 11, 12, 13.

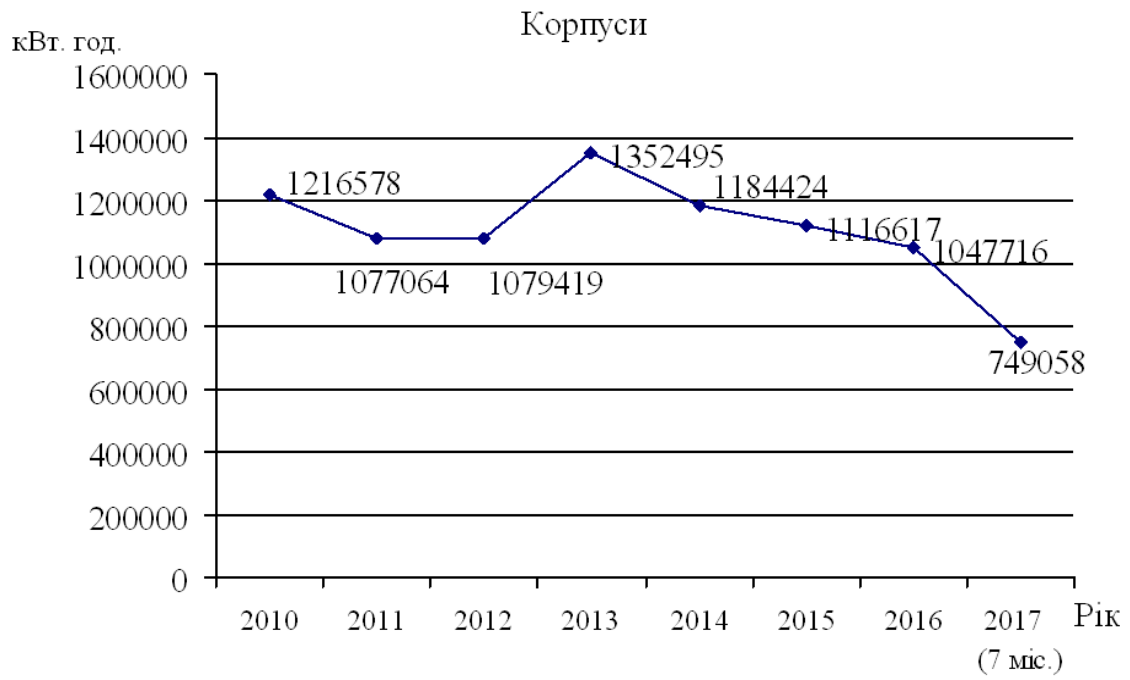


Рисунок 9 – Споживання електроенергії в корпусах, кВт.год.

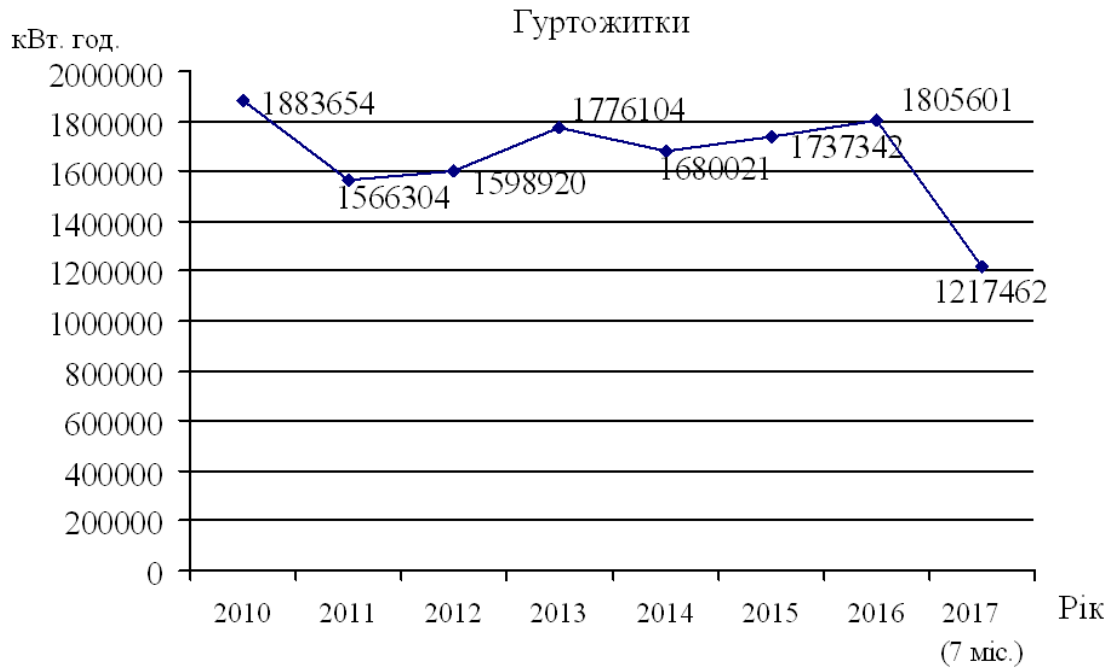


Рисунок 10 – Витрати на оплату електроенергії в корпусах, грн.

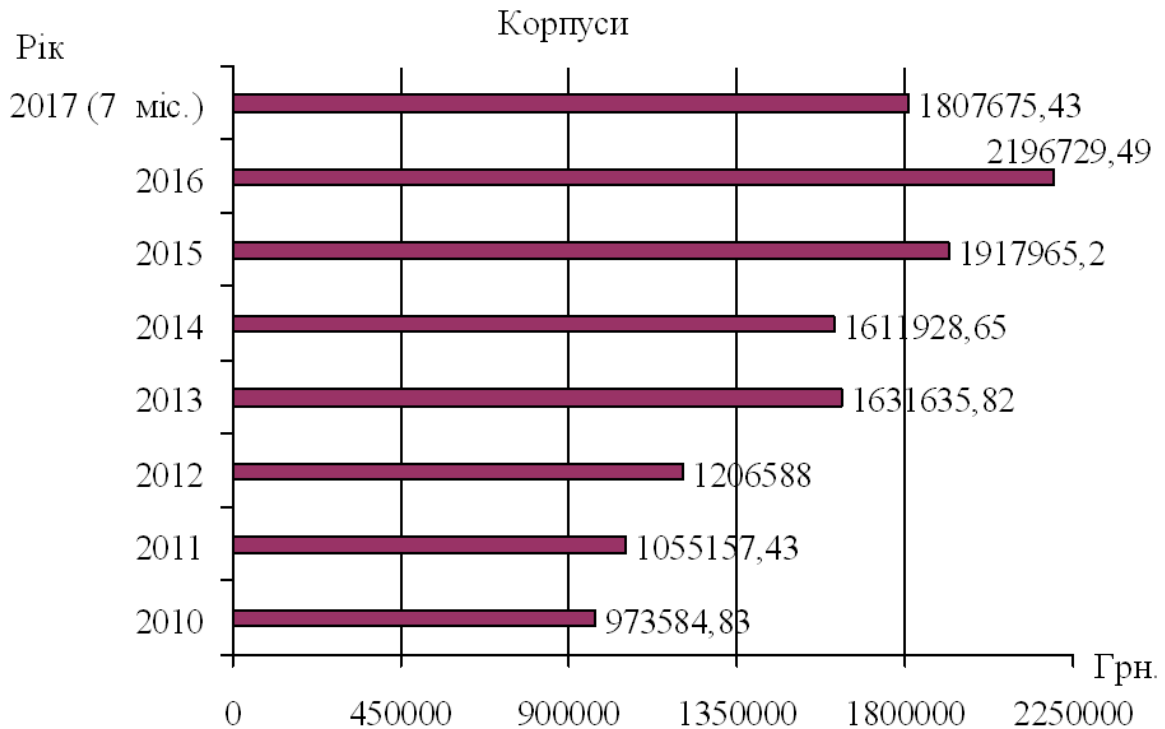


Рисунок 11 – Споживання електроенергії в гуртожитках

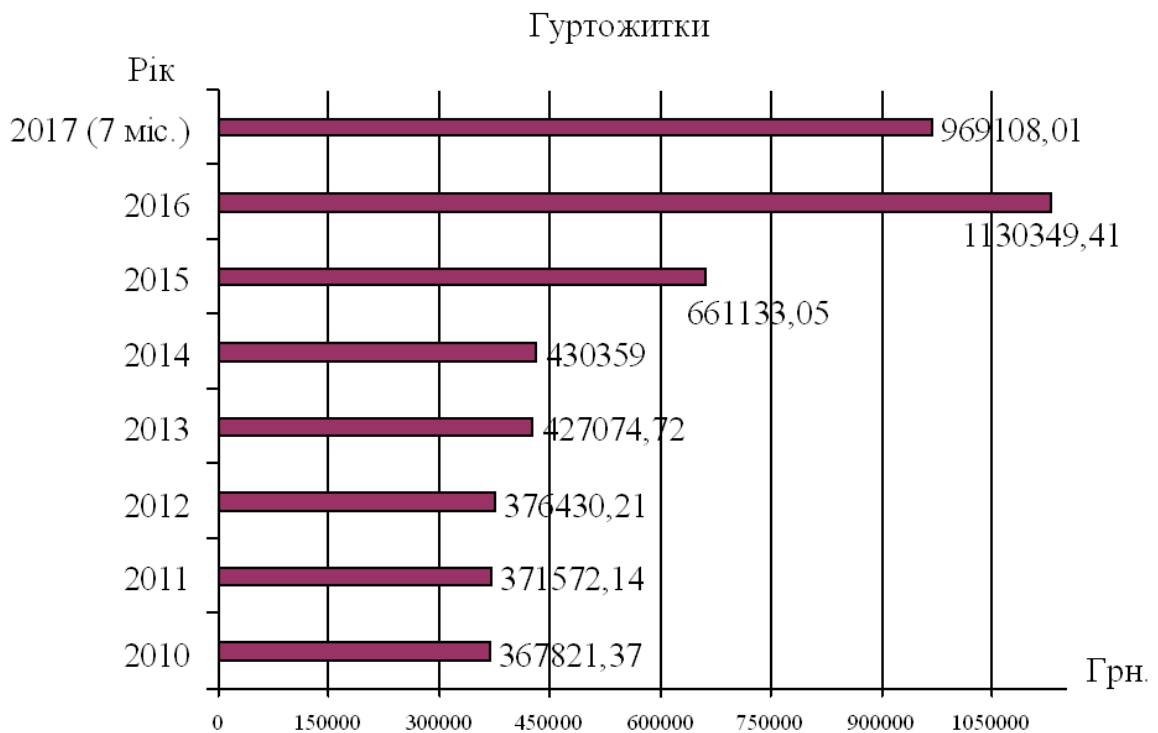


Рисунок 12 – Витрати на оплату електроенергії в гуртожитках

Реальну економію електроенергії в сучасних умовах університет може отримати за рахунок масового запровадження економних автоматизованих систем освітлення на основі енергоефективних світильників, створення сонячних електростанцій на покрівлях корпусів та гуртожитків університету, заміни потужних електроспоживачів в лабораторному обладнанні на менш потужні, або електронні симулятори та інші заходи та проекти на сучасній

технічній та технологічній основі. До речі, у 2012 році університет передав в оренду одній із фірм для влаштування сонячних електростанцій на покрівлях трьох корпусів університету, але кризові явища в економіці в подальшому не дали змоги реалізувати дані інвестиційні проекти, але сьогодні ця робота знову ведеться.

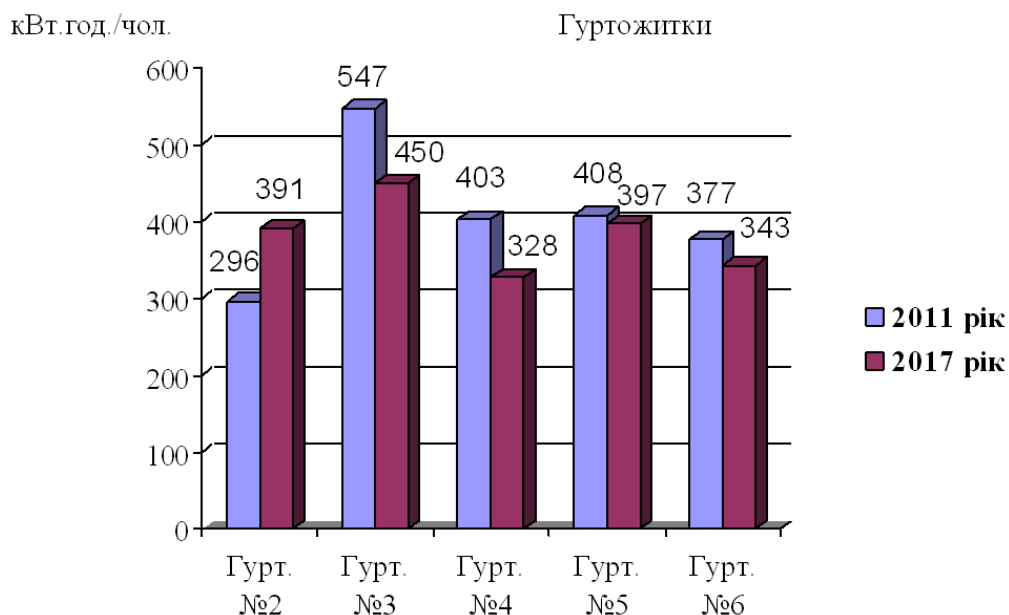


Рисунок 13 – Питоме споживання електроенергії в гуртожитках

Протягом останніх років досягнуто значний рівень економії холодної води в корпусах університету, порівняно з початком 2000-х років майже у три рази (190%), при цьому ніяких обмежень у водопостачанні корпусів, гуртожитків та інших об'єктів не застосовувалось.

Це досягнуто за рахунок недопущення втрат води через протікання мереж шляхом постійного моніторингу обсягів водоспоживання за лічильниками і адекватного реагування на ненормальні відхилення від нормативних графіків споживання, які розроблені на основі статистики водоспоживання по об'єктах університету у попередній період з орієнтуванням на оптимальні рівні питомого водоспоживання.

У водоспоживанні теж мала місце необґрунтована нерівномірність питомого водоспоживання, але послідовна робота з його оптимізації дозволила суттєво зменшити та вирівняти рівні питомого водоспоживання по об'єктах університету, звичайно, з огляду на специфіку об'єктів (наприклад, в корпусах 1, 7 розміщені кафедри хімії, екології, що споживають в лабораторних роботах суттєво більше води, чим інші).

Дані, наведені на рисунках 14, 15, 16, 17, 18, 19 наочно ілюструють успішну роботу ВНТУ.

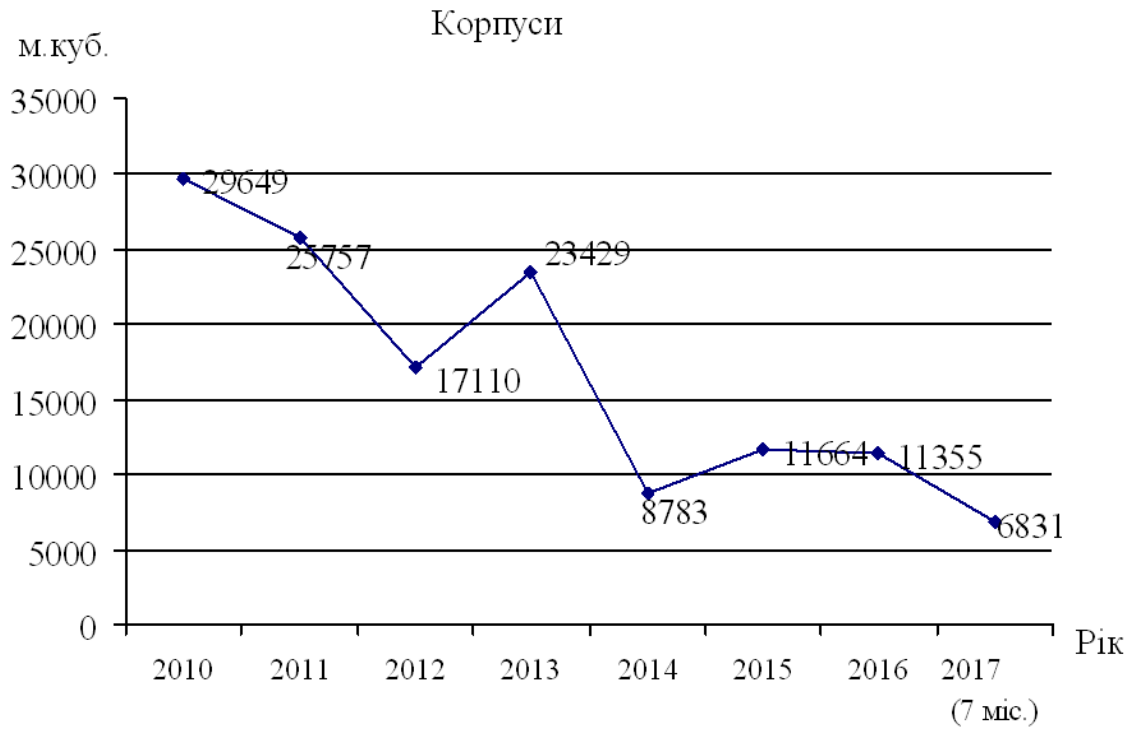


Рисунок 14 – Споживання холодної води в корпусах

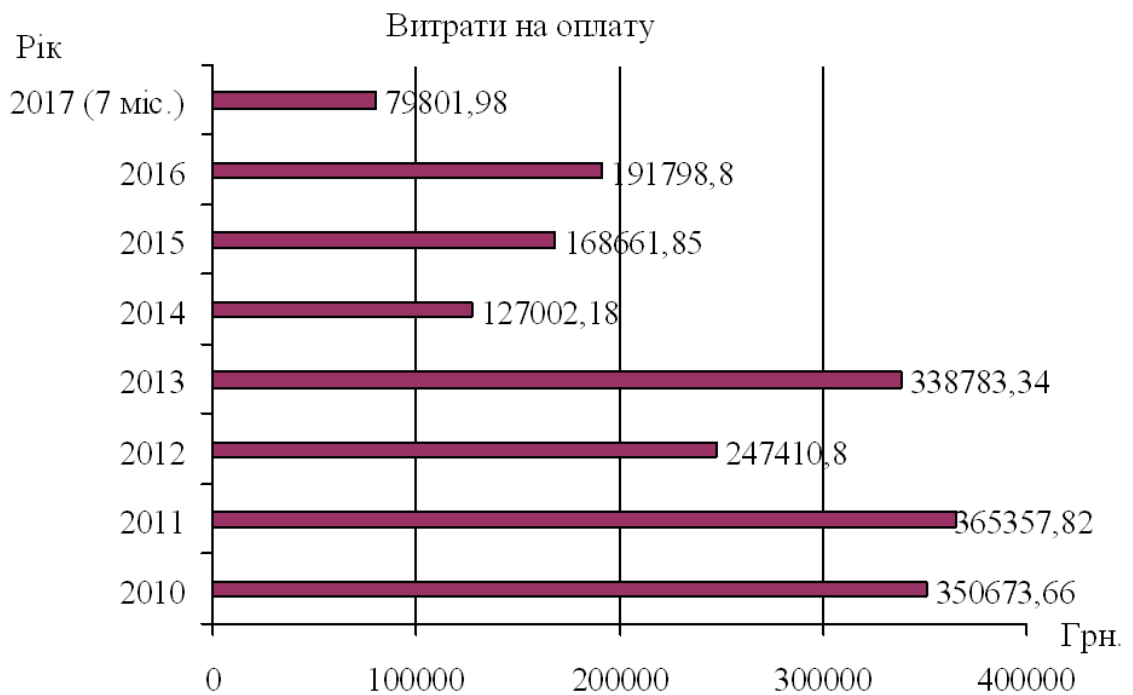


Рисунок 15 – Витрати на оплату водопостачання і водовідведення в корпусах

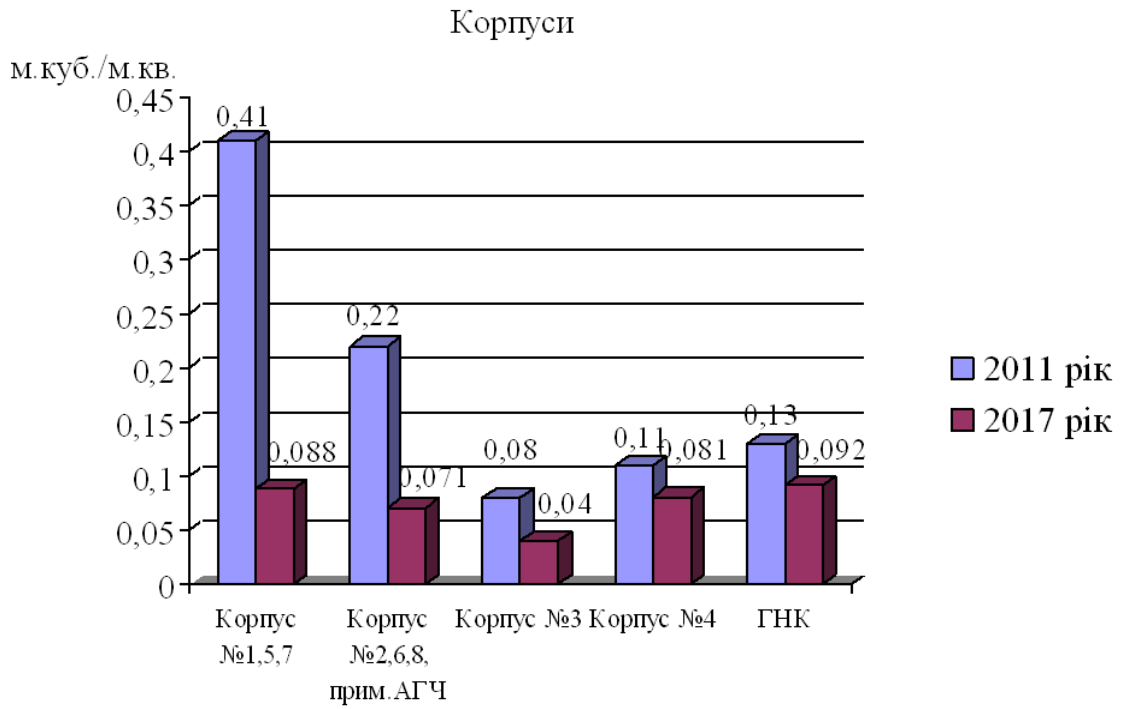


Рисунок 16 – Питоме споживання холодної води в корпусах

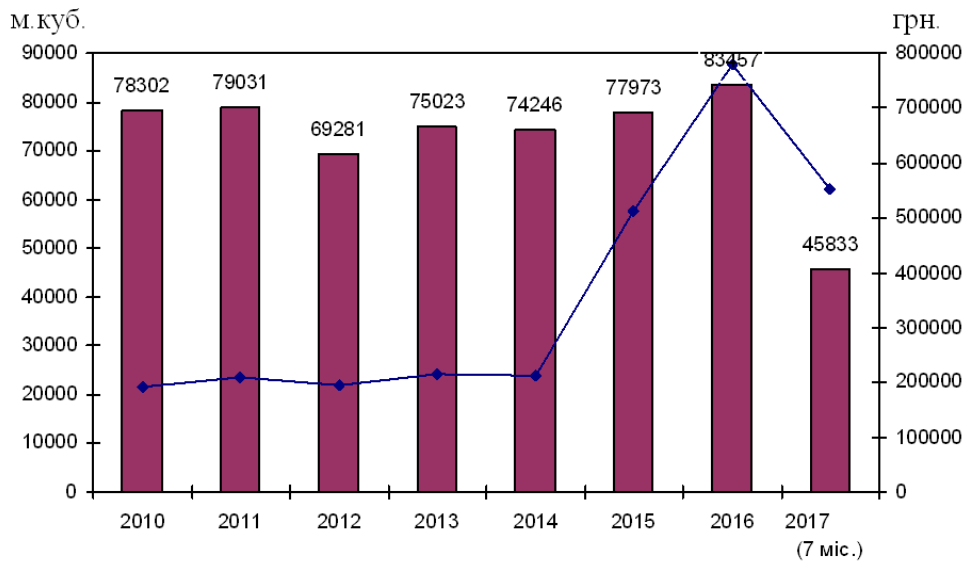


Рисунок 17 – Споживання холодної води в гуртожитках

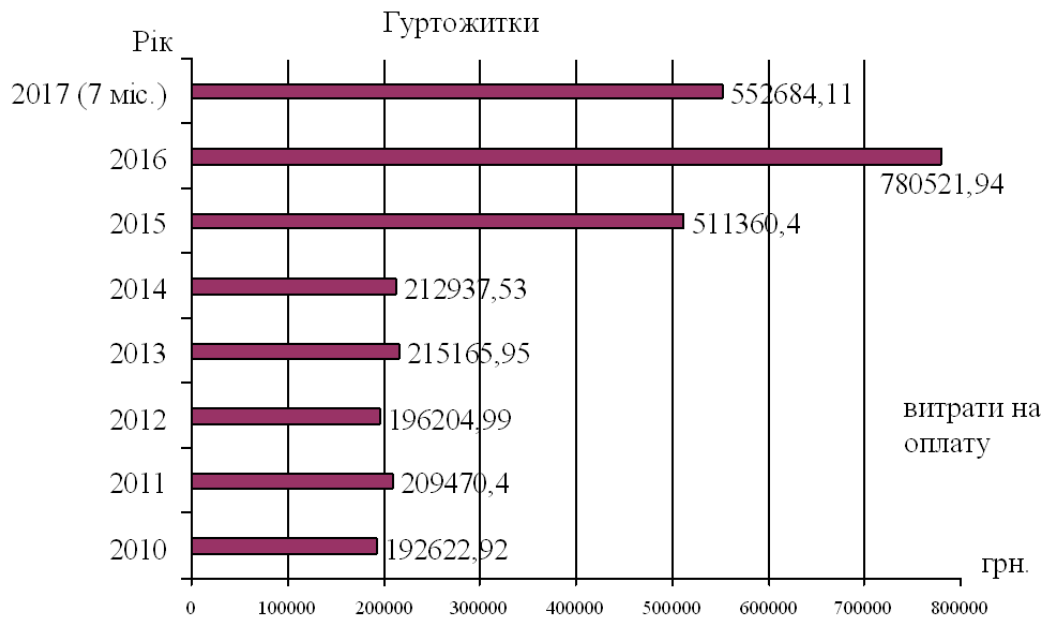


Рисунок 18 – Витрати на оплату водопостачання і водовідведення у гуртожитках

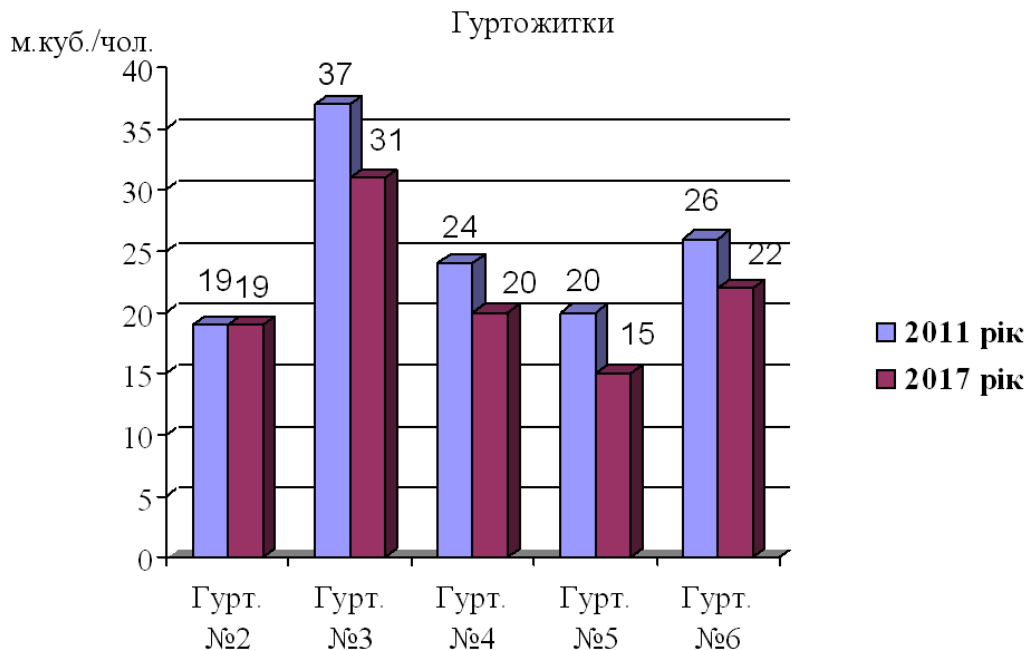


Рисунок 19 – Питоме споживання холодної води в гуртожитках

Безумовно, постійний і дієвий моніторинг стану системи водопостачання, контроль споживання, вчасна ліквідація пошкоджень та заміна зношених елементів системи, дасть змогу не лише закріпити отриманий результат, а й досягнути максимального рівня економії води.

В університеті природний газ використовується в побуті (для приготування їжі) у гуртожитках №2, №3. У попередні роки університет перевів гуртожиток №1 на електроплити, що дозволило зменшити споживання газу на 80%.

Збільшення обсягів споживання газу у 2013-2017 рр. в гуртожитках обумовлене зростанням числа мешканців гуртожитків.

В університеті проводиться значна організаційно-технічна та виховна робота із забезпечення раціонального використання газу студентами і це дало певні результати – у 2010-2017 рр. питоме споживання газу в обох гуртожитках зменшилось на 8-16%. Дані про споживання газу наведені на рисунку 19, 20, 21, 22.

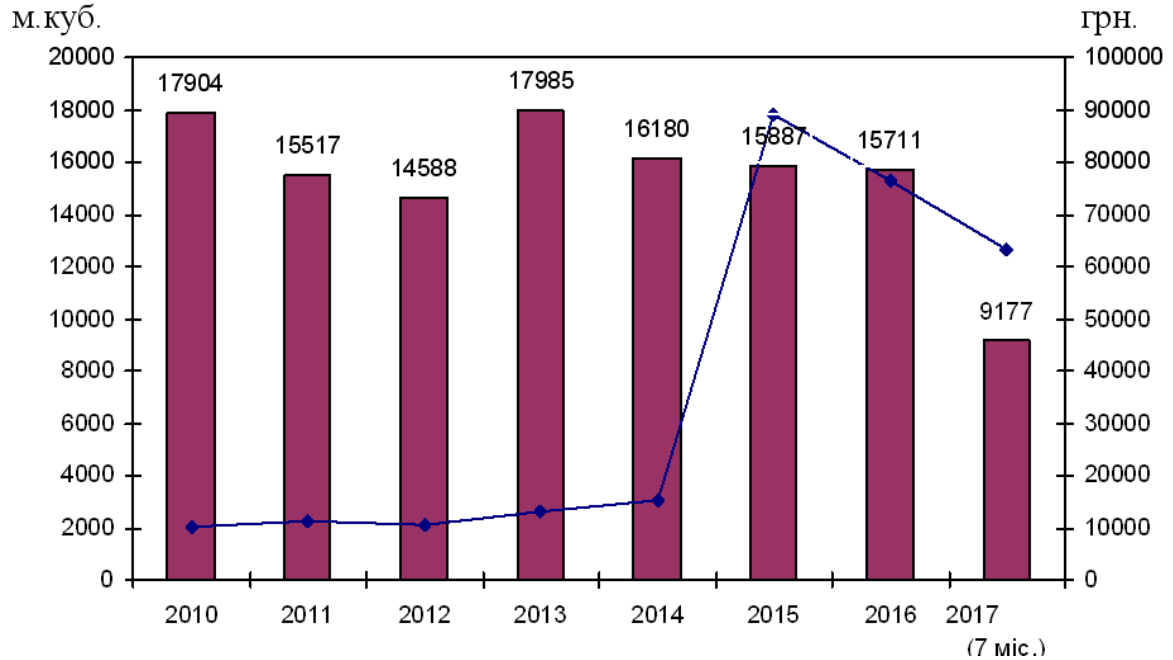


Рисунок 20 – Споживання газу в гуртожитках

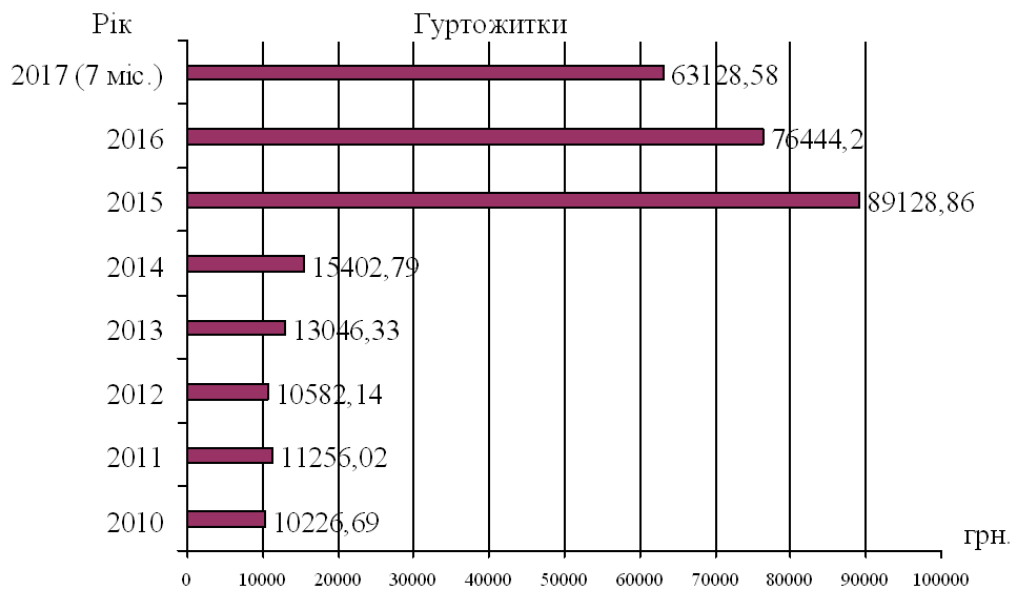


Рисунок 21 – Витрати на оплату газу у гуртожитках

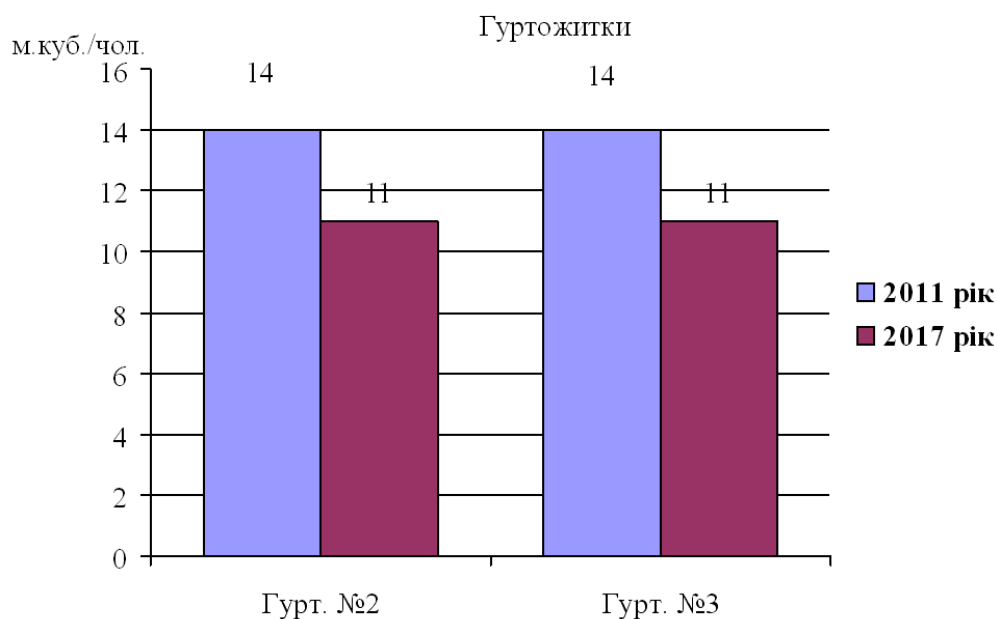


Рисунок 22 – Питоме споживання газу в гуртожитках

Незважаючи на дефіцит коштів у звітному періоді проводились поточні ремонти, роботи з обслуговування елементів МТБ та інші заходи для забезпечення стабільного функціонування інфраструктури університету – планові та аварійні, причому для їх виконання не залучались сторонні організації, усі роботи виконувались персоналом АГЧ, а також працівників інших підрозділів, студентів і невеликої кількості залучених за договорами підряду сторонніх працівників. У цьому році ми не проводили капітальні ремонти.

Аварійні, ремонтні та інші роботи проводились на підставі рішень ректорату відповідно до дефектних актів та кошторисів, відомостей на матеріали тощо, роботи з локалізації аварій проводились на підставі оперативних рішень проректора з науково-педагогічної роботи по матеріально-технічному забезпеченню навчального та наукового процесів, або відповідального чергового.

Персоналом АГЧ проводились також значні обсяги ремонтних робіт за заявками підрозділів, які не потребували значного ресурсного та фінансового забезпечення.

Проектно-технічне забезпечення цих робіт реалізувалось Студентським проектно-конструкторським бюро, яке будує свою роботу на широкому залученні спеціалістів кафедр та студентів.

Виконувались ремонтні та інші роботи в т.ч. у рамках інтеграції навчання з виробництвом.

Для фінансування та ресурсного забезпечення робіт широко залучалась спонсорська допомога.

Усі ремонти та інші заходи з утримання та розвитку МТБ направлені на забезпечення стабільної роботи інфраструктури університету, забезпечення належних виробничих та побутових умов в приміщеннях університету, попередження та ліквідацію наслідків аварій тощо.

При цьому намагались виконувати ремонтні роботи так, що б вони у рамках наявних ресурсів включали елементи реконструкції і були певним етапом реконструкції об'єкту до сучасних стандартів.

Для ілюстрації обсягів цієї роботи наведемо дані про роботу за деякими напрямками.

Практично в усіх корпусах та гуртожитках, інших приміщеннях до початку навчального року проведені поточні ремонти. Готовність приміщень до навчального року оцінені комісіями по факультетах, висновки комісій будуть розглянуті Вченою радою у вересні.

Експлуатаційно-технічним відділом АГЧ із залученням спеціалістів інших підрозділів виконано значний обсяг поточних ремонтів, зокрема:

- ремонт 3-х секцій 9-го поверху гуртожитку №3, який в т.ч. включає заміну 16-ти дверних коробок із замками та ін., масляне фарбування 42 кв.м. дерев'яних поверхонь, шпаклівку та фарбування усіх стін та стель, заміну підлог тощо, причому основна маса матеріалів забезпечена спонсором;

- ремонт конференц-зали (к. 222 ГНК) включно опорядження 135 кв.м. підлоги, 199 кв.м. стін та стель, 17,5 кв. м. гіпсокартонних робіт та ін. Фінансування цих робіт у сумі 10411 грн. забезпечив університет, а у разі виконання цих робіт сторонньою організацією витрати склали б не менше 30 тис. грн.;

- відремонтовано 2 навчальні кімнати для іноземних студентів;

- замінено стелю загальною площею 266 кв.м. та світильники у коридорі біля приймальної комісії з фінансуванням за рахунок університету;

- виконано комплекс робіт із створення зброярні та стрілецького тиру, причому сейфи, екрани та інші елементи були виготовлені силами НВД університету, що здешевило цей проект у разі;

- вимощено тротуарною плиткою доріжок загальною площею 264 кв.м., причому силами студентської бригади, сформованої дирекцією студмістечка;

- виконано поточних та аварійних ремонтів покрівлі у загальному обсязі 325 кв.м. із фінансуванням тільки матеріалів;

- виконані значні обсяги робіт із вапняного, масляного, емульсійного фарбування силами малярів ЕТВ, а також працівників корпусів та гуртожитків, причому у значній мірі спонсорськими матеріалами;

- виконані значні обсяги різноманітних робіт з поточної експлуатації та ліквідації аварійних ситуацій. Для ілюстрації їх масштабів, наприклад, було замінено або відремонтовано 77 замків та замінено 37 серцевин, виконано більше 500 різноманітних заявок з підрозділів на ліквідацію несправностей загальнобудівельного характеру.

Умовна кошторисна вартість робіт, які виконала університетська ремонтно-будівельна бригада у 2017 р. склала близько 1,8 млн. грн.

По відділу головного механіка виконані значні обсяги робіт з ліквідації аварій, заміни обладнання та ненадійних ділянок мережі умовною кошторисною вартістю близько 1,5 млн. грн., зокрема, наприклад у гуртожитку №2 проведено заміну каналізаційних та водопровідних труб та запірної арматури на 5-му поверсі, у гуртожитку №3 замінено металеві трубопроводи на

поліетиленові загальною довжиною 244 м, та 18 елементів запірної арматури, по гурт. №4 замінено на поліпропіленову трубу подачі теплоносія, у гуртожитку №5 замінено на поліетиленові 30 м сталевих трубопроводів та 10 елементів запірної арматури, у гуртожитку №6 замінено трубу подачі гарячої води довжиною 101 м, у навчальному корпусі №3 замінено 240 м трубопроводів холодної води, у їдальні ВНТУ замінено 12 м трубопроводів подачі теплоносія та ін. При цьому працівниками ВГМ реалізовано більше 300 заявок з підрозділів університету, виконаний значний обсяг регламентних та ін. робіт.

По відділу головного енергетика виконані значні обсяги робіт на суму близько 1,3 млн. грн. Треба відзначити, що університет багато років не залучає сторонні організації для виконання електромонтажних робіт, усі роботи будь-якої складності виконують працівники АГЧ. Наприклад, працівники ВГЕ виконували усі роботи з реконструкції електрогосподарства до сучасних стандартів на об'єктах, де проводились ремонтні роботи, було проведено заміну 112 комутуючих апаратів, більше 500 ламп на лампи вищого енергозберігаючого класу (в т.ч. і за рахунок спонсорів), виконано близько 750 заявок з підрозділів університету та ін., зокрема три працівники ВГЕ забезпечували надійне функціонування розгалуженої системи зв'язку, охоронної сигналізації тощо, виконавши при цьому 215 заявок на пошкодження телефонної мережі, відремонтувавши 67 телефонних апаратів, постійно ремонтуючи раритетну АТС та багато іншого.

Треба відзначити, що АГЧ спільно з юридичним відділом зуміли відстояти інтереси університету у судовому спорі з ПАТ «Укртелеком» щодо кабельної каналізації, створивши прецедент, яким уже починають користуватись інші ВНЗ країни.

Крім ремонтних робіт усі підрозділи АГЧ забезпечили у повному обсязі регламентні та інші роботи з обслуговування МТБ, а також багаточисельні заявки підрозділів на дрібні ремонти (ремонт замків, фрауг тощо).

Але фізичне та моральне старіння більшості елементів МТБ університету наявними обсягами робіт з ремонту та реконструкції не компенсується, не забезпечується в достатній мірі реконструкція МТБ до сучасних стандартів.

В цих умовах університет вживав заходів для пошуку нових джерел фінансування та ресурсного забезпечення утримання та розвитку МТБ, зокрема отримання грантів, інвестицій, спонсорської допомоги в рамках наукових та ін. зв'язків тощо, надання платних послуг відповідно до чинного законодавства, передачі в оренду приміщень та ін. елементів МТБ, які тимчасово не використовуються та ін.

Пріоритетними заходами з модернізації МТБ ВНТУ в т.ч. і з точки зору підвищення енергоефективності, є термомодернізація будівель університету (підвищення термічного опору огорожувальних конструкцій, модернізація систем тепло-, та електроспоживання, вентиляції тощо) та отримання дешевої теплової енергії з можливістю регулювання обсягів її споживання. Для цього університет реалізує ряд проектів, в т.ч. інвестиційних, зокрема:

1). З 2012 року університет прийняв участь у проекті МОН України сумісно з Європейським інвестиційним банком «Енергоощадність закладів вищої освіти». В числі семи ВНЗ України проект ВНТУ «Термомодернізація навчально-лабораторної, соціально-побутової бази та створення центру енергоменеджменту для автоматизованої підтримки прийняття управлінських рішень в сфері енергоефективності Вінницького національного технічного університету» прийнятий до реалізації в загальній сумі 8,1 млн. євро в числі семи ВНЗ України.

У 2017 році міжнародний договір щодо цього проекту підготовлений до ратифікації Верховною Радою, розпочалась практична реалізація, зокрема у червні 2017 року австрійською фірмою, що виграла міжнародний тендер, було проведено енергоаудит об'єктів університету. При цьому необхідно відзначити високу якість підготовчої роботи, виконаної спеціалістами АГЧ та залученими науковцями, адже аудит був проведений за 2 тижні замість запланованого місяця.

2). Ведеться робота з проведення конкурсів на укладення енергосервісних договорів відповідно до закону України від 09.04.2015 р. №327-VIII, вивчається можливість поєднання енергосервісних договорів з проектом котельні.

Спонсорська допомога стала основним джерелом ресурсного забезпечення утримання закріпленої за підрозділами МТБ, забезпечення підрозділів АГЧ інструментом та видатковими матеріалами, а також фінансування окремих проектів загальноуніверситетського рівня, наприклад у 2016, 2017 рр. на дольових засадах із спонсором, який узяв на себе левову частку витрат, проводився капітальний ремонт крила 9-го поверху гуртожитку №3 з заміною на нові меблів, сантехнічного обладнання тощо на загальну суму бл. 1500000 грн., тепер ми розпочинаємо ремонт ще 3-х з половиною секцій у гуртожитку №3.

Особливістю роботи у 2017 році було переведення системи закупівель товарів та послуг на електронну систему публічних закупівель (ProZorro), яка прийшла на зміну паперовим державним тендерам, у плані закупівель у 2017 році було 392 закупівлі, з них 208 допорогових закупівель, 4 переговорних процедури закупівлі, 4 закупівлі по процедурі відкритих торгів. Уже перші результати однозначно демонструють переваги цієї процедури, у цьому році, наприклад по КЕКВ 2282 було зекономлено 350073 грн., а по КЕКВ 3210 64375 грн., причому по абсолютній більшості предметів закупівлі досягається зменшення кінцевої ціни в процесі торгів. Безумовно така технологія закупівель вимагає якісної підготовчої роботи (дефектування об'єкту ремонту, проектування, заявки на матеріали тощо) і треба відзначити, що АГЧ в цілому успішно справилась із задачею. Конкурсні засади організації більшості видів діяльності у всьому світі демонструють свої переваги і нам, безумовно, необхідно розвивати цей напрямок роботи і розширювати сферу його застосування.

Значних масштабів набула в університеті співпраця з фірмами, що випускають обладнання та ін. в результаті якої університет отримує сучасне обладнання для оновлення лабораторної бази.

Для підтримки цієї роботи у 2011 році групою працівників університету була створена благодійна організація «Благодійний фонд сприяння розвитку ВНТУ». За 2011-2017 рр. через Благодійний фонд було профінансовано різних проектів та заходів у ВНТУ на суму 387662 грн., в т.ч. 112000 грн.. Нам необхідно активізувати роботу з реалізації спонсорських проектів, зокрема з благоустрою території університету – наприклад модернізації фонтану, модернізації соціальної сфери тощо.

Університет передав в оренду 1173,93 кв.м. нерухомого майна та 30,8 кв.м. рухомого майна, які тимчасово не використовуються, в результаті за 7 місяців 2017 р. отримав 237180 грн. Враховуючи великі розміри нашої матеріальної бази, очевидно нам цю роботу необхідно активізувати, звичайно із врахуванням доцільності, екологічних та соціальних аспектів.

У ВНТУ є позитивні зміни у використанні потенціалу навчальної роботи для утримання та розвитку МТБ, в першу чергу для проектно-технічного забезпечення ремонтних та інших робіт з утримання та розвитку МТБ, для чого розроблені та затверджені Рекомендовані теми дипломних та курсових проектів, які охоплюють актуальні питання розробки проектно-кошторисної документації з реконструкції МТБ ВНТУ.

Важливу роль у проектно-технічному забезпеченні утримання та розвитку МТБ відіграє студентське проектно-конструкторське бюро (СПКБ), яке на основі консолідації зусиль обмеженої кількості штатних працівників, спеціалістів кафедр та студентів веде розробку проектно-кошторисної документації з модернізації МТБ університету, а також для забезпечення ремонтних робіт, що проводяться в університеті, проте є необхідність отримати додаткові ліцензії та сертифікати для можливості виконувати та супроводжувати проектні роботи усіх видів.

Навчально-наукові центри у рамках інтеграції навчання з виробництвом, навчально-виробничі майстерні АГЧ можуть виготовляти у більших масштабах комплектуючі для реконструкції світильників, меблі тощо, для чого потрібно покращити їх фінансування. Студенти також активні розробники лабораторних стендів та ін., приймають безпосередню участь у ремонтних та інших роботах у складі студентських будівельних бригад тощо, в т.ч. і на платній основі.

ВНТУ був створений та збудований у значній мірі завдяки підтримці та участі у цій роботі громадськості, лозунг «свій дім будуємо своїми руками» у ВПІ – ВДТУ – ВНТУ завжди був наповнений реальним змістом – університет будувався в основному за дольові кошти галузових міністерств, які добували вчені університету, на будівництві працювали будівельні загони з працівників та студентів, керували будівництвом громадські штаби. І сьогодні в університеті ведеться значна робота - серед акцій реалізація різних проектів, в т.ч. ремонт гуртожитків, посадка дерев, ремонт будиночків у спортивно-оздоровчому таборі тощо, які вносять суттєвий вклад в утримання та розвиток МТБ.

СОЦІАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Реформування суспільства на сучасному етапі, на жаль, призводить до певного згортання соціальної сфери.

У нашому колективі, незважаючи на фінансові труднощі у звітному періоді, в цілому, успішно, хоч і не завжди ефективно функціонувала система соціального забезпечення колективу.

В університеті забезпечені основні виробничо-побутові, житлово-побутові та культурно-побутові потреби працівників та студентів. Зокрема університет за нормативами, або суттєво вище забезпечений виробничими площами, житловими площами в гуртожитках (усі студенти забезпечуються місцями у гуртожитках), місцями в їдальні та буфетах, в університеті працюють сім спортивних залів загальною площею 1529 кв.м., стадіон загальною площею 12320 кв.м., 23 спортивних майданчики загальною площею 19832 кв.м., 2 корти загальною площею 1250 кв.м., актова зала на 450 місць.

Ми зберегли і забезпечили роботу більшості закладів соціальної сфери – їдальні з п'ятьма буфетами, спортивно-оздоровчого табору, спортклубу та клубу, медпункту. При цьому, їдальня, СОТ «Супутник», спортклуб та клуб працюють у структурі та на балансі університету.

У 2015 році Фонд соціального страхування припинив фінансування санаторію-профілакторію, який не працює до цих пір, а через анексію АР Крим фактично не працює міні-база відпочинку у м. Саки. Але ректорат зберігає матеріальну базу санаторію-профілакторію, а відвідування квартири у м. Саки влітку 2016 року одним із працівників, підтвердило, що квартира збережена, хоч і є проблеми з її утриманням, в т.ч. з оплатою комунальних послуг. На жаль, Фонд соціального страхування припинив також фінансування санаторно-курортних путівок, путівок для дітей, з цих питань проводиться робота профспілками та ін. зацікавленими щодо відновлення цих пільг і сьогодні профспілки частково відновили видачу пільгових путівок (санаторно-курортних в т.ч. для дітей та відпочинку). Стосовно санаторію-профілакторію проводилась робота щодо організації на її базі лікувально-профілактичного закладу на умовах самоокупності, або шляхом передачі його матеріальної бази у оренду, але МОН України не погодив передачу цих приміщень у оренду під лікувально-оздоровчий центр, тому, очевидно, будемо приймати рішення про ліквідацію санаторію-профілакторію і перепрофілювання цих приміщень. Закликаємо вносити пропозиції щодо використання першого поверху гурт. №3 з сауною, відділенням водолікування та ЛФК. Безумовно, за кращого фінансового стану університету це питання можна було б вирішити шляхом створення університетського лікувально-оздоровчого центру з мінімальним штатом (медсестра, масажист...).

Діючі університетські соціальні заклади працювали в цілому успішно, зокрема у спортивно-оздоровчий табір у 2017 році купили 288 путівок, а путівок вихідного дня на 258 діб без харчування та 73 доби з харчуванням, тоді як у 2016р. у спортивно-оздоровчому таборі оздоровилось за різними видами путівок 542 працівників, студентів, та інших осіб, в т.ч. 211 за звичайними

путівками різної тривалості, та 331 днів за путівками вихідного дня, у 2015 році 157 працівників та студентів за звичайними путівками та 297 за путівками вихідного дня. Табір у 2017 році працював у п'ять змін. Загальна сума надходжень від путівок на 16.08.2017 р. склала 486328 грн. До-речі, і у цьому році за рішенням табірної комісії та комісії із соціального страхування продажу путівок у табір забезпечувала адміністрація університету.

У минулому році поряд з проведенням традиційного поточного ремонту табору, ми зуміли провести капітальний ремонт їдальні табору на суму 292472 грн., а на осінь 2017 р. плануємо завершити капітальний ремонт покрівлі їдальні на суму близько 170000 грн.

Ми один з небагатьох вузів в Україні, який утримує на своєму балансі їдальню, що, безумовно, на користь нашому колективу, в першу чергу студентам. Але з кожним роком стає все важче забезпечувати належну рентабельність її роботи, утримувати у належному санітарно-гігієнічному та технічному стані її приміщення та обладнання, є труднощі із кадровим забезпеченням їдальні (у цій галузі ми програємо ринок праці через низькі зарплати). Закликаємо вносити пропозиції з покращення організації харчування та підвищення економічної ефективності цього напрямку роботи. Ректорат, очевидно, передасть у оренду частину приміщень їдальні, що не використовуються, але з умовою, щоб не створювати конкуренції їдальні.

Спільно з профкомом організовано роботу літнього дитячого табору «Живинка», у якому оздоровилось 88 дітей у дві зміни, у 2016 р. 93 дітей працівників університету, у 2015 році 78. Профком у рамках програми оздоровлення членів профспілки надавав путівки на базу відпочинку у Коблево - 63 путівки, а також закупив і надав на пільгових засадах 24 санаторно-курортних путівок та 6 дитячих санаторних путівок.

В університеті надавалась матеріальна допомога на лікування та інші нагальні потреби, як від адміністрації, так і від профкому, зокрема, від адміністрації матеріальну допомогу у 2017 р. уже отримало 35 осіб на суму 58200 грн., у 2016 році отримано на загальну суму 67180 грн., у 2015 році отримали 39773 грн., надавалась матеріальна допомога також і по лінії профкому.

Проводилась значна робота із забезпечення належної охорони праці та пожежної безпеки, зокрема заходи з охорони праці та пожежної безпеки незважаючи на фінансові труднощі в основному профінансовані.

Проводяться необхідні навчання та перевірки знань з ОП та ПБ (у 2017 році ними охоплені близько 300 працівників), медичні огляди, флюорографічні обстеження. Співробітникам університету надаються всі пільги та компенсації відповідно до результатів атестації робочих місць із шкідливими умовами праці. Стан охорони праці та пожежної безпеки в університеті в цілому, за стандартизованою системою оцінки у 2017 році склала 8,2 бали, у 2016 році 8.3, а у 2015 році 7.4 бали.

У 2016-2017 н.р. випадків виробничого травматизму не було, сталося 20 випадків не виробничого травматизму, тоді як у 2015-2016 н.р. 21 випадок не виробничого травматизму, рівень захворюваності працівників (втрати

робочого часу складають у 2011 р. - 5214 л.-днів, 2012 р. - 4485 л.-днів, 2013 р. - 3310 л.-днів, 2014 р. - 2643 л.-днів, 2015 р. - 2305 л. днів), у 2016 р. - 3142 л.-днів, що, можливо, пов'язано з більш холодною погодою, але, безумовно, вимагає детального аналізу і вжиття заходів для відновлення позитивних тенденцій. Є певні проблеми із фінансовим забезпеченням заходів з охорони праці, що пов'язано із загальним фінансовим станом.

Проводилась робота спільної з профкомом робочої групи з будівництва житлового будинку для працівників, але позитивного результату ще нема.

Відзначу, що роботу із соціального забезпечення ректорат будує на засадах соціального партнерства із профспілковими організаціями працівників та студентів, студентським самоуправлінням, робота будується на основі Колективного договору.

Але з кожним роком стає все важче забезпечувати збереження і розвиток соціальної сфери і через труднощі з фінансуванням, і через зміни у законодавстві, які не завжди заохочують до розвитку соціальних проєктів.

Я вдячний колективу, що ми зуміли до цих пір вирішувати ці складні питання мирно, із взаєморозумінням. Закликаю до співпраці у пошуку рішень цих гострих проблем.

Немало зусиль і винахідливості треба застосувати, щоб забезпечити стабільну роботу закладів соціальної сфери, адже чинне законодавство вимагає повного відшкодування витрат на їх утримання у вартості послуг, які ними надаються, а фізичне та моральне зношення їх матеріальної бази цю задачу суттєво ускладнюють. Очевидно тут теж не обійтись без спонсорської допомоги та подальшого розвитку методу «народної толоки» у проведенні модернізації цих закладів, як це було колись при розбудові табору чи санаторію-профілакторію, а тепер почало відроджуватись у СОТ «Супутник».

Закликаю усіх до співпраці і пошуку рішення складних проблем, які стоять перед колективом. Сподіваюсь, що ми зуміємо знайти рішення гострих проблем мирно і толерантно, з максимально оптимальним поєднанням наших колективних і особистих інтересів.

Імплементація Закону України «Про вищу освіту»

За звітний період розроблено низку положень, які, згідно зазначеного закону, регламентують всі напрямки діяльності нашого університету.

Вся інформація щодо нашої діяльності відповідно до вимог законодавства розташована на сайті ВНТУ.

Завершено достроково перехід з 36 годинного кредиту до 30 годинного. Ми маємо думати, як організувати навчальний процес, щоб зробити більший акцент на практичну складову навчання. Крім того, враховуючи, що студент четверту частину свого навчального плану вибирає собі сам, потрібно продумати технологію поглиблення знань студентів в умовах зменшення кількості аудиторних годин. Накладаються також певні серйозні зміни в необхідності підсилення нашої профорієнтаційної діяльності.

Детально всі тонкощі будуть обговорюватись на засіданнях ректорату, нарадах, після отримання додаткових роз'яснень та виноситись на затвердження колективу в установленому порядку.

Фінансовий стан

Наша вічно зелена проблема – пошук джерел надходження коштів до університету. Для нормального функціонування потрібно збільшувати кількість студентів контрактної форми навчання. Очевидно, що в сучасних умовах потрібно шукати і інші форми надходження коштів до університету.

До тих пір, поки ми не приведемо у відповідність баланс між коштами, які заробляємо і витрачаємо, доти ми не зможемо стабільно фінансово існувати.

В цілому колектив у звітному періоді працював добре і злагоджено і я вдячний вам всім за таку роботу і особливо вдячний тим нашим працівникам, хто проявив ініціативу та взяв на себе відповідальність по покращанню нашої діяльності.

Приношу вибачення всім, кого можливо я не згадав у своїй доповіді, але саме його результати роботи потрібно відзначити у нашій діяльності.

Дякую за увагу. Поздоровляю вас з початком нового навчального року і бажаю миру, доброго здоров'я та всіляких успіхів і гараздів.

Ректор

Грабко В.В.

30 серпня 2017 року