



**МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ**



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ЗВІТ ЗА 2023 РІК

**ректора Вінницького національного
технічного університету**

БІЛЧЕНКА ВІКТОРА ВІКТОРОВИЧА

щодо виконання умов контракту

№ I-2 від 27.01.2021 р.



ЗМІСТ

	ВСТУП	4
1	ЦІЛЬОВІ ПОКАЗНИКИ ДІЯЛЬНОСТІ РЕКТОРА	6
2	ЗАГАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ, РЕЙТИНГИ	9
3	РЕЗУЛЬТАТИ ВСТУПНОЇ КАМΠΑНІЇ ВНТУ ЗА ПІДСУМКАМИ 2023 РОКУ	13
4	ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ	23
4.1	Кадрове забезпечення та контингент здобувачів	23
4.2	Організація освітнього процесу та його методичне забезпечення	28
4.3	Діджиталізація освітнього процесу	32
4.4	Ліцензування та акредитація	35
5	НАУКОВА ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ	42
5.1	Підготовка кадрів вищої кваліфікації	45
5.2	Захист прав інтелектуальної власності на результати наукової, науково-технічної та творчої діяльності	52
5.3	Одержання конкурентоспроможних результатів наукових і прикладних досліджень, розробок	53
5.4	Інформаційні ресурси	58
5.5	Інноваційна складова	59
5.6	Застосування нових наукових, науково-технічних знань під час підготовки здобувачів вищої освіти	59
6	МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО	65
6.1	Інтеграція ВНТУ до Європейського освітньо-наукового простору	65
6.2	Організація навчання іноземних здобувачів вищої освіти	69
6.3	Міжнародні освітні проєкти та програми	69
6.4	Інша проєктна діяльність	71
7	СОЦІАЛЬНО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА	73
7.1	Фізична культура та спорт у ВНТУ	80
7.2	Іміджева політика ВНТУ	86
7.3	Волонтерська діяльність у Вінницькому національному технічному університеті	87
8	УТРИМАННЯ ТА РОЗВИТОК ІНФРАСТРУКТУРИ УНІВЕРСИТЕТУ У 2023 РОЦІ	90
8.1	Покращення матеріально-технічної бази університету з урахуванням викликів сьогодення	90
8.2	Реалізація проєкту «Вища освіта України» – основа комплексної термомодернізації інфраструктури університету	91
8.3	Капітальні ремонти та модернізація об'єктів, систем й обладнання за рахунок університетських і залучених фінансових та інших ресурсів ..	92
8.4	Поточна експлуатація та поточні ремонти, зокрема аварійні для підтримання робочого стану інфраструктури	92
8.5	Проведення відновлювальних і аварійних ремонтних та інших робіт із забезпечення поточної експлуатації об'єктів університету	95

9	ФІНАНСОВА ТА ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ	97
10	ЗВІТ ПРО ПРОВЕДЕНУ РОБОТУ З ПИТАНЬ ЗАПОБІГАННЯ ТА ПРОТИДІЇ КОРУПЦІЇ У 2023 РОЦІ	104
10.1	Захист відомостей, що складають державну таємницю та містять службову інформацію	105
11	ДІЯЛЬНІСТЬ НАГЛЯДОВОЇ РАДИ ВНТУ	108
12	ВИКОНАННЯ КОЛЕКТИВНОГО ДОГОВОРУ ТА СОЦІАЛЬНИЙ ЗАХИСТ ПРАЦІВНИКІВ	111

ВСТУП

Вінницький національний технічний університет (ВНТУ) – заклад вищої освіти четвертого рівня акредитації, який здійснює підготовку фахівців інженерно-технічного профілю. Заклад є центром освіти, науки та культури Подільського регіону.

Місія Вінницького національного технічного університету: формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізовувати набуті сучасні професійні компетентності, інтелектуальний потенціал, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі.

Візія Вінницького національного технічного університету: розвиток університету як освітньо-наукового, інтернаціонального та соціально відповідального закладу вищої освіти, що забезпечує надання якісних освітніх послуг на рівні стандартів Європи, генерацію нових наукових знань і новітніх наукових досліджень, міжнародну академічну та інноваційну інтеграцію, сучасні матеріально-технічні засоби та розвинену інфраструктуру, доступність інклюзивного навчання та дуальної освіти, цифровізацію освітніх процесів і процедур управління, сприяння кар'єрному розвитку працівників й соціальну підтримку учасників освітнього процесу, виконання принципів академічної свободи та доброчесності, а також засад студентоцентрованості.

Науково-педагогічну діяльність в університеті здійснюють 35 кафедр, зокрема кафедра військової підготовки. Кількість випускових кафедр, які мають філії на підприємствах м. Вінниці та області, становить 27. Підготовку здобувачів вищої освіти проводить колектив висококваліфікованих науково-педагогічних і педагогічних працівників: 72 професори і 77 докторів наук, 200 доцентів і 284 кандидати наук, серед яких 4 лауреати Державних премій України (СРСР), 9 – Заслужених працівників освіти України, 10 – Заслужених діячів науки і техніки, 1 – Заслужений природоохоронець України, 1 – Заслужений економіст України. Загальна чисельність професорсько-викладацького складу ВНТУ становить 474 особи, з них: штатних працівників – 448 осіб (що складає 94,5%) та 26 осіб на засадах зовнішнього сумісництва (що складає 5,5%). Кадрове забезпечення ВНТУ відповідає критеріям організації освітнього процесу. Частка штатних науково-педагогічних і педагогічних працівників з науковим ступенем становить 77,2% (346 осіб). Частка штатних науково-педагогічних і педагогічних працівників з вченим званням становить 63,4% (283 особи).

Впродовж 2023 року адміністрацією ВНТУ здійснювалося безпосереднє управління діяльністю університету та його структурних підрозділів. В межах наданих повноважень вирішувалися поточні та перспективні питання діяльності університету, забезпечувалася стабільність його фінансового стану, дотримання законності і правопорядку. Забезпечено проведення комплексних заходів щодо неухильного дотримання чинного законодавства, виконання нормативно-правових актів Міністерства освіти і науки України, а також рішень колегіальних

органів університету. Проводилась та продовжує проводитись робота, спрямована на виконання цілей стратегічного розвитку ВНТУ (відповідно до Стратегії розвитку 2023–2027 років).

Університет свою діяльність здійснює відповідно до вимог Закону України «Про вищу освіту», рішень колегії Міністерства освіти і науки України від 01.12.2014 р. про імплементацію Закону України «Про вищу освіту», рішення колегії Міністерства освіти і науки України від 26.03.2015 (протокол № 3/5-2) «Про Концепцію національно-патріотичного виховання дітей та молоді», рішення колегії Міністерства освіти і науки України № 7/1-4 від 30.06.2016 р. «Про стан імплементації Закону України «Про вищу освіту», рішення колегії Міністерства освіти і науки України № 8/3-4 від 04.08.2016 р. «Про проєкт Стратегії реформування вищої освіти в Україні до 2020 року», рішення колегії Міністерства освіти і науки України від 27.10.2016 р. (протокол № 10/4-13) «Про імплементацію Закону України «Про наукову і науково-технічну діяльність», інших нормативних правових актів, виданих Верховною Радою України, Президентом України, Кабінетом Міністрів, Міністерством освіти і науки України, положень Колективного договору, прийнятого конференцією трудового колективу університету 27 січня 2022 р., Статуту університету, затвердженого Міністерством освіти і науки України від 13 лютого 2019 р. № 1170. У контексті імплементації вимог Закону України «Про вищу освіту» університет здійснює трансформацію освітньої та наукової діяльності з метою підвищення престижу та підсилення конкурентних позицій на ринку освітніх послуг.

1 ЦІЛЬОВІ ПОКАЗНИКИ ДІЯЛЬНОСТІ РЕКТОРА ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ У 2023 РОЦІ

У контракті № 1-2 від 27.01.2021 р., укладеним між Міністерством освіти і науки України та ректором ВНТУ професором Віктором БІЛЧЕНКО визначено цільові показники діяльності ЗВО, досягнення яких має забезпечити керівник закладу у 2021–2025 роках (табл. 1.1).

Таблиця 1.1 – Інформація про виконання цільових показників діяльності ВНТУ у 2023 році, визначених у контракті № 1-2 від 27.01.2021 р.

Цільові показники діяльності ВНТУ	Досягнення цільових показників ВНТУ у 2023 році
1. Збільшення кількості здобувачів вищої освіти, які брали участь у програмах міжнародної академічної мобільності (тривалістю не менше 1 місяця за календарний рік).	У контракті зазначено: частка здобувачів вищої освіти, які брали участь у програмах міжнародної академічної мобільності, у загальній кількості здобувачів вищої освіти складає не менше 8% станом на 01.09.2023 р. Показник виконано. Фактичне значення показника – 8,00%. Примітка. Кількість здобувачів вищої освіти станом на 01 вересня 2023 року – 5179 осіб. У програмах академічної мобільності взяли участь 415 здобувачів, що складає 8,01% у загальній кількості здобувачів вищої освіти. Довідково: ВНТУ є членом 10 міжнародних професійних асоціацій та організацій. У 2022-2023 навчальному році ВНТУ започатковано співпрацю з 6-ма новими університетами-партнерами. Також започатковано співпрацю з Міжнародною організацією з міграції (входить до системи Організації Об'єднаних Націй). 11 здобувачів навчаються за програмою подвійного диплома у Вищій школі охорони праці в місті Катовіца (Республіка Польща); за програмою Erasmus+ студентка отримала стипендію на 1 місяць стажування в Університеті безперервної освіти Кремсу (м. Вінер-Нойштадт, Республіка Австрія).
2. Збільшення кількості штатних науково-педагогічних і наукових працівників, які брали участь у програмах міжнародної академічної мобільності (тривалість не менше 1 місяця за календарний рік).	У контракті зазначено: частка штатних науково-педагогічних і наукових працівників, які брали участь у програмах міжнародної академічної мобільності, складає не менше 10% станом на 01.09.2023 р. Показник виконано. Фактичне значення показника – 17,8 %, що перевищує цільовий показник на 7,8 %. Примітка. Кількість НПП станом на 01 вересня 2023 року – 422 особи, з них у програмах академічної мобільності взяли участь 75 НПП, що становить 17,8% від загальної кількості штатних науково-педагогічних і наукових працівників. Довідково: НПП виграють – ERASMUS+, національна стипендія програм Словацької Республіки для підтримки мобільності студентів, викладачів, науковців та митців,

	стипендіальна програма MSCA4Ukraine, Horizon 2020, «KOMSENS-6G» (№ 16KISK122, 2022-2025) тощо; проводили та проводять свої наукові дослідження в партнерстві з колегами таких провідних закордонних університетів (очно, дистанційно), як Баркгаузенський Інститут в м. Дрезден (Федеративна Республіка Німеччина), Університет Західної Богемії (м. Пльзень, Чеська Республіка); Університет Яна Кохановського (м. Кельце, Республіка Польща), Люблінська політехніка, Люблінський технологічний університет (м. Люблін, Республіка Польща), Університету імені Коменського в Братиславі (м. Братислава, Словачька Республіка), Університету безперервної освіти Кремсу (м. Вінер-Нойштадт, Республіка Австрія) та ін.
3. Збільшення кількості навчальних аудиторій, які оснащені мультимедійним обладнанням або іншим спеціальним обладнанням, яке забезпечує виконання функцій мультимедійного обладнання (у тому числі з можливістю підключення переносного обладнання).	<i>У контракті зазначено: станом на 01 січня 2024 року частка навчальних аудиторій, які оснащені мультимедійним обладнанням, складає не менше 50% за підсумками 2023 року.</i> Показник виконано. Фактичне значення показника – 54%, що перевищує цільовий показник на 4%. <i>Примітка.</i> У ВНТУ 165 навчальних аудиторій, з них 89 аудиторій обладнані мультимедійним обладнанням, що становить 54% від загальної кількості навчальних аудиторій.
4. Запровадження комплексної автоматизації управління закладом вищої освіти, включаючи систему електронного документообігу	<i>У контракті зазначено: станом на 01 січня 2023 року.</i> Показник виконано. Наказ № 299 від 29.12.2022 року «Про запровадження у ВНТУ системи автоматизованого управління діловодством та електронного документообігу».
5. Запровадження системи ключових показників ефективності в контрактах заступників керівника ЗВО та керівників структурних підрозділів	<i>У контракті зазначено: станом на 01 жовтня 2022 року.</i> Показник виконано. Наказ № 217А від 29.09.2022 року «Про запровадження у ВНТУ системи ключових показників ефективності в контрактах керівників структурних підрозділів».
6. Розвиток матеріальної бази закладу вищої освіти, зокрема шляхом закупівлі та введення в експлуатацію навчального та наукового обладнання на суму не менше 10 млн грн	<i>У контракті зазначено: станом на 01 січня 2024р. 10 млн грн.</i> Показник виконано. За період 2021–2023 років, шляхом закупівлі та введення в експлуатацію надійшло навчального та наукового обладнання на суму 12 240 123 грн, що перевищує цільовий показник на 18,3%.
7. Збільшення кількості проіндексованих публікацій НПП у виданнях, які реферуються у науково-метричних базах Web of Science та Scopus.	<i>У контракті зазначено: станом на 31 грудня 2023 р. не менше 5% щорічно.</i> Показник виконано. Примітка. 2020 р. – 159 публікацій. 2023 р. – 198 публікацій. Показник виконано. Станом на 2023 р. нормативне значення кількості публікацій – 184. Станом на 31.12.2023 р. кількість проіндексованих публікацій НПП у виданнях, які реферуються у науково-метричних базах Web of Science – 34, та Scopus – 119. Окрім того, в 2023 році доіндексувалось 45 публікацій за 2021–2022 рр.
8. Зростання обсягу капітальних витрат (для проведення капітальних ремонтів навчальних аудиторій,	<i>У контракті зазначено: станом на 01 березня 2024 року за підсумками 2023 року на 30%.</i> Показник виконано.

студентських гуртожитків та спорткомплексів тощо) у кошторисі витрат закладу вищої освіти (без урахування закладів фахової передвищої освіти в його структурі) з його відповідним показником 2020 року.	Примітки: 2020 рік – 1 143,7 тис. грн, 2023 рік – 1 428,2 тис. грн капітальний ремонт із заміни покрівельного килиму покрівлі будівлі прибудови до начального корпусу № 4 ВНТУ, 644 978,78 грн капітальний ремонт туалету навчального корпусу №2 ВНТУ. В 2023 році продовжувала діяти Постанова Кабінету Міністрів України № 590 від 9 червня 2021 р. «Про затвердження Порядку виконання повноважень Державною казначейською службою в особливому режимі в умовах воєнного стану», що унеможливило здійснювати всі заплановані роботи. Водночас, продовжила діяти програма «Вища освіта, енергоефективність, сталий розвиток», метою якої є забезпечення підвищення енергоефективності двох навчальних корпусів Вінницького національного технічного університету. На 2024 рік передбачено виділення коштів для розробки проєктно-кошторисної документації для капітального ремонту навчальних корпусів на загальну суму – 6 030,00 тис. грн.
9. Зростання обсягу доходів до спеціального фонду від виконання наукових та науково-технічних робіт (надання наукових послуг, зокрема послуг з наукового обслуговування) за рахунок усіх позабюджетних джерел порівняно з відповідним показником 2020 року:	<i>У контракті зазначено: за підсумками 2023 року станом на 01.03.2024 р. на 30%.</i> Показник виконано. Фактичне значення показника становить $2983,3 - 1143,7 = + 1839,6$ тис. грн = 61,66%, що перевищує цільовий показник на 31,66%. Примітки: станом на 01.03.2020 року – 1143,7 тис. грн, станом на 01.01.2024 року – 2983,3 тис. грн.
10. Зростання кількості створених і належним чином оформлених об'єктів інтелектуальної власності, порівняно з відповідним показником 2020 року:	<i>У контракті зазначено: за підсумками 2023 року станом на 01.03.2024р. на 30%.</i> Показник виконується. Фактичне значення показника – зростання на 67,61%, що перевищує цільовий показник на 37,61%. Примітки: станом на 01.03.2020 року – 71 шт., станом на 01.01.2024 року – 119 шт. Станом на 01.01.2024 року подано 119 створених і належним чином оформлених об'єктів інтелектуальної власності, зокрема 101 заявку на видачу патента, 15 заявок на реєстрацію авторського права на твір, 3 заявки на реєстрацію торгової марки. ВНТУ у 2023 році визнано лідером з-поміж закладів вищої освіти з найвищою винахідницькою активністю

2 ЗАГАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ, РЕЙТИНГИ

Серед закладів вищої освіти з найвищою винахідницькою активністю у 2023 році ВНТУ посів перше місце.

За результатами оцінювання Державною службою якості освіти України закладів вищої освіти за ступенями ризику у 2023 році Вінницький національний технічний університет отримав мінімальну суму — **15 балів, що засвідчує найнижчий ступінь ризику**. У 2022 році даний показник для нашого ЗВО сягав позначки 25 балів, що свідчило про середній ступінь ризику від провадження господарської діяльності у сфері вищої освіти. До критеріїв, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження господарської діяльності у сфері вищої освіти, належать: чисельність здобувачів вищої освіти за останні три роки; кількість науково-педагогічних (педагогічних) працівників, працевлаштованих за основним місцем роботи; стан оприлюднення на офіційному веб-сайті закладу вищої освіти визначених законодавством документів та інформації; кількість порушень вимог законодавства у сфері вищої освіти, виявлених за результатами заходів державного нагляду (контролю), проведених протягом останніх п'яти років, що передують плановому періоду; наявність відокремлених структурних підрозділів; наявність іноземних здобувачів вищої освіти; частка неакредитованих спеціальностей, освітніх програм.

Відповідно до оприлюдненого Міністерством освіти і науки України XVII академічного рейтингу закладів вищої освіти України «**Топ-200 Україна 2023**», Вінницький національний технічний університет посів **19 місце** з 200 університетів України та 1 місце серед ЗВО Вінниці.

Відповідно до оприлюдненого Центром міжнародних проєктів «Євроосвіта» **рейтингу акредитацій освітніх програм закладів вищої освіти України** за період 2019–2022 рр. Вінницький національний технічний університет посідає **18 позицію** з-поміж 206 ЗВО України, а також є лідером серед закладів вищої освіти Вінниччини. Рейтинг заснований на комплексі показників акредитаційних експертиз, проведених Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти за період з вересня 2019 р. по грудень 2022 р., які найбільш комплексно і релевантно характеризують ефективність роботи ЗВО.

За інформацією Освіта.уа в **консолідованому рейтингу ЗВО України** у 2023 році ВНТУ посів **23 місце** в рейтингу та **6 місце** серед найкращих технічних закладів вищої освіти України. Для складання консолідованого рейтингу закладів вищої освіти України використано дані найбільш авторитетних серед експертів і засобів масової інформації національних рейтингів закладів освіти України: «Топ-200 Україна», «Scopus» та «Бал НМТ на контракт», кожен з яких використовує різні критерії оцінювання закладів вищої освіти. Отриманий узагальнений рейтинг підсумовує рейтингові місця освітніх закладів за версією «Топ-200 Україна», «Scopus» та «Бал НМТ на контракт».

Відповідно до даних рейтингу **Webometrics** (Вебометрикс) за липень 2023 року ВНТУ на **19 місці** з 300 ЗВО України, які ввійшли до рейтингу. У січні 2023 року університет посідав 25 місце. Традиційно ВНТУ зберігає лідерську позицію серед університетів Вінниччини. У світовому рейтингу Webometrics ВНТУ посідає 3924 місце. The Ranking Web або Webometrics – це найбільший академічний рейтинг закладів вищої освіти, який кожні шість місяців пропонує незалежну, об'єктивну, безкоштовну, відкриту наукову роботу з надання надійної, багатовимірної, оновленої та корисної інформації про результати діяльності університетів з усього світу. The Ranking Web або Webometrics досліджує успішність понад 31 тисячі університетів.

Згідно з рейтингом університетів світу **Transparent Ranking: Top Universities by Citations in Top Google Scholar Profiles** ВНТУ знову вийшов у лідери серед українських університетів, зайнявши **9-ту позицію**. Рейтинг прозорості відображає прихильність університетів до принципів відкритої науки й враховує цитованість перших 310 профілів авторів у Google Scholar за мінусом кращих 30. Рейтинг Transparent Ranking: Top Universities by Google Scholar Citations є компонентом авторитетного міжнародного рейтингу університетів Webometrics Ranking of World Universities. Для підвищення рівня цитованості у Google Scholar Citations забезпечується підтримка профілів у актуальному стані, наповнення Електронного архіву, здійснюється публікаційна активність.

ВНТУ в рейтингу «**Top Universities in Ukraine 2022 Ukrainian University Ranking**» піднявся з 21-го на **13-е місце** серед 181 українського ЗВО. Серед університетів Вінниці ВНТУ займає перше місце. Даний рейтинг є неакадемічним і формується незалежними міжнародними експертами UniRank University Ranking за такими критеріями: заклад має статут, ліцензію чи акредитацію відповідної української організації вищої освіти; проводить підготовку щонайменше на бакалавраті, а краще – і в магістратурі, аспірантурі та докторантурі; проводить заняття переважно в традиційному, очному, недистанційному форматі навчання. UniRank University Ranking оцінює більш ніж 13 800 університетів з 200 країн світу. Рейтинг враховує офіційні веб-ресурси університетів за незалежними вебометричними показниками, що характеризують відвідуваність сайтів вишу та його згадуваність в Інтернет: Moz Domain Authority, SimilarWeb Global Rank, Majestic Referring Domains, Majestic Trust Flow.

ВНТУ посів **20-е місце** у наукометричному рейтингу **SCImago Institutions Rankings** серед вітчизняних закладів вищої освіти та науково-дослідних установ у 2023 році. Загалом до рейтингу цього року увійшло 44 українських ЗВО. SCImago (SIR) – наукометричний рейтинг, що базується на трьох різних наборах показників. Вони ґрунтуються на результатах досліджень, інновацій та суспільному впливі, який вимірюється за допомогою активності університетів у мережі. Рейтинг формується незалежною міжнародною комісією, яка бере до уваги наукові та освітні показники діяльності ЗВО.

За даними **TRANSPARENT RANKING: Institutional Repositories by Google Scholar** (лютий 2023 р.) електронний архів Вінницького національного технічного університету посів **190-е місце** серед 3922 університетських архівів світу.

Інституційний репозиторій ВНТУ (IR VNTU) увійшов у **ТОП-10 українських інституційних репозиторіїв**, посівши **10-е місце**. ВНТУ підтримує світову політику відкритого доступу до наукової інформації та пропагує власні наукові розробки через відкриті ресурси університету. TRANSPARENT RANKING: Institutional Repositories by Google Scholar враховує кількість повнотекстових документів, розміщених в репозиторіях відкритого доступу, і ступінь їх індексування системою «Google Scholar».

Згідно з даними рейтингу університетів за показниками **Scopus** 2023 року ВНТУ посідає **35-е місце** з індексом Гірша 32, з кількістю статей – 1329 та кількістю цитувань – 5913. Усього в рейтингу задіяно понад дві сотні українських закладів вищої освіти. Результати рейтингу ґрунтуються на показниках цитованості наукових статей, опублікованих закладами освіти або їхніми фахівцями. Рейтинг складений за результатами наукометричного моніторингу суб'єктів науково-видавничої діяльності України за показниками бази даних SciVerse Scopus у квітні 2023 року.

За даними науково-дослідного центру QS Quacquarelli Symonds в рейтингу **QS World University Rankings: Europe 2024** ВНТУ посідає **16-ту позицію** серед 31 ЗВО України та 103-ю позицію серед кращих ЗВО Східної Європи. До рейтингу ввійшли 688 кращих закладів вищої освіти з 42 країн Європи. QS World University Rankings вважається одним із найбільш впливових глобальних рейтингів університетів. QS World University Rankings: Europe 2024 – це перший в історії рейтинг, зосереджений виключно на європейських університетах. Особливістю цього рейтингу є те, що він єдиний виокремлює можливість працевлаштування студентів після закінчення навчання та стабільність університетів. Цьогоріч у рейтингу з'явилися три нові показники: сталість, результати працевлаштування та міжнародна дослідницька мережа.

Вінницький національний технічний університет посів **74-е місце в рейтингу Ukrainian National H-index Ranking** з-поміж 365 науково-дослідницьких організацій України. National H-index Ranking – міжнародний некомерційний рейтинг, який створено з метою прозорого та уніфікованого ранжування університетів, наукових організацій та установ, що спеціалізуються на наукових дослідженнях. Ключовим показником при цьому виступає індекс Гірша як відома, популярна та стабільна метрика у сфері наукових досліджень. Над реалізацією проєкту працює група вчених з США, Великої Британії, України, Нідерландів, Туреччини. Відповідно до методології рейтингу їх позиції розподілені за трьома категоріями:

- Scientific Potential Leaders (лідери з наукового потенціалу) – з 1-го по 50-е місце (10%) – це найбільш впливові наукові організації країни за сумарним показником індексу Гірша;

- High Scientific Potential (високий науковий потенціал) – з 51-го по 150-е місце – це наукові установи, що входять до 30% найкращих в країні за показниками продуктивності;

- Members Of The Ranking (учасники рейтингу) – з 151-го по 438-е місце – всі наукові організації, що займають позиції нижче 30% найкращих.

З РЕЗУЛЬТАТИ ВСТУПНОЇ КАМПАНІЇ ВНТУ ЗА ПІДСУМКАМИ 2023 РОКУ

ВНТУ проводив прийом абітурієнтів відповідно до «Положення про приймальну комісію Вінницького національного технічного університету» та «Правил прийому для здобуття вищої освіти до Вінницького національного технічного університету в 2023 році», що регламентують організацію та проведення вступної кампанії.

З метою забезпечення професійної орієнтації та прийому до ВНТУ наказом по Університету був затверджений склад Приймальної комісії у кількості 24 осіб. Якісний склад Приймальної комісії відповідає п. 6.7 «Положення про приймальну комісію ВНТУ». Відповідальний секретар та його заступники працювали згідно зі своїми обов'язками, затвердженими рішенням Приймальної комісії.

Всі рішення Приймальної комісії оформлялися відповідними протоколами, які підписувались головою Приймальної комісії або його заступником та відповідальним секретарем.

Для забезпечення діяльності Приймальної комісії відповідними наказами ректора були створені функціональні підрозділи Приймальної комісії та призначені їх голови, визначені організаційні заходи з прийому абітурієнтів до ВНТУ в 2023 році.

Цьогоріч вступники для здобуття ступеня бакалавра складали національний мультипредметний тест (НМТ), а вступники для здобуття ступеня магістра – єдиний вступний іспит (ЄВІ) та вступне фахове випробування (окрім спеціальності 073 «Менеджмент», для вступу на яку потрібно було скласти додатково єдиний фаховий вступний іспит (ЄФВІ)). Як і в попередньому році, вступники на всі освітні рівні обов'язково подавали на розгляд Приймальної комісії мотиваційні листи, які не впливали на рейтингування під час вступу на місця державного замовлення та розглядалися Приймальною комісією лише у випадку, коли на останнє місце державного замовлення претендувало двоє або більше осіб. Крім того, для вступу на навчання за кошти фізичних та юридичних осіб на низку спеціальностей достатньо було лише подання мотиваційного листа, за розглядом якого здійснювалось формування рейтингового списку.

Відповідно до Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2023 році кожен абітурієнт мав право подати до п'яти заяв на місця державного замовлення у фіксованих і відкритих конкурсних пропозиціях та до п'ятнадцяти заяв на контракт в університети України. Інформація щодо подання заяв, конкурсну ситуацію висвітлювалась в інформаційних системах «Вступ.ОСВІТА.UA» та реєстрах Єдиної державної бази з питань освіти.

Інформація щодо подання заяв до ВНТУ наведена в таблиці 3.1.

Подання заяви на вступ для здобуття: ступеня бакалавра на основі повної загальної середньої освіти (ПЗСО) та на основі ОКР молодшого спеціаліста (МС), фахового молодшого бакалавра (ФМБ), молодшого бакалавра (МБ), а також

ступеня магістра супроводжувалось зазначенням пріоритету, за яким абітурієнт обирав ту чи іншу конкурсну пропозицію в межах одного ЗВО або в межах закладів вищої освіти України. В цьому році вперше до вступників для здобуття ступеня магістра для надання рекомендацій до зарахування на місця державного замовлення застосовано алгоритм адресного розміщення державного замовлення. Це означає, що кожний зі вступників отримав тільки одну рекомендацію на місце державного замовлення.

Таблиця 3.1 – Інформація щодо подання заяв

Ступінь освіти	2023 рік		2022 рік		2021 рік		2020 рік	
	денна	заочна	денна	Заочна	денна	заочна	денна	заочна
Бакалавр на основі ПЗСО	7217	241	6030	222	8240	106	6306	128
Бакалавр на основі ОКР молодшого спеціаліста, ступеня фахового молодшого бакалавра	662	134	511	81	661	243	410	126
Магістр	2241	347	2355	376	879	309	848	144

Розподіл поданих заяв та зарахованих вступників за пріоритетами

Бакалавр на основі ПЗСО денної форми навчання:

1-й пріоритет: 1221 (1238 у 2022 році), з них 358 (350 у 2022 році) зараховано на місця державного замовлення;

2-й пріоритет: 1113 (1068 у 2022 році), з них 102 (98 у 2022 році) зараховано на місця державного замовлення;

3-й пріоритет: 946 (934 у 2022 році), з них 52 (50 у 2022 році) зараховано на місця державного замовлення;

4-й пріоритет: 773 (731 у 2022 році), з них 33 (40 у 2022 році) зараховано на місця державного замовлення;

5-й пріоритет: 616 (559 у 2022 році), з них 21 (20 у 2022 році) зараховано на місця державного замовлення.

Інформація щодо розподілу конкурсних балів наведена в таблиці 3.2.

Таблиця 3.2 – Статистика поданих заяв відповідно до діапазону балів

Діапазон конкурсних балів	Кількість зарахованих на місця державного замовлення		
	2023 рік	2022 рік	2021 рік
185–200	16	73	97
174–184	64	122	139
163–173	123	148	94
152–162	166	98	85
141–151	128	85	46
130–140	69	32	15

Бакалавр на основі МС денної форми навчання:

1-й пріоритет: 175 (164 у 2022 році), з них 76 (102 у 2022 році) зараховано на місця державного замовлення;

2-й пріоритет: 120 (30 у 2022 році), з них 15 (15 у 2022 році) зараховано на місця державного замовлення;

3-й пріоритет: 73 (6 у 2022 році), з них 8 (5 у 2022 році) зараховано на місця державного замовлення;

4-й пріоритет: 35 (2 у 2022 році), з них 2 (2 у 2022 році) зараховано на місця державного замовлення;

5-й пріоритет: 18 (1 у 2022 році), з них 0 (1 у 2022 році) зараховано на місця державного замовлення.

Інформацію щодо кількості зарахованих на місця державного замовлення та діапазону їх конкурсних балів наведено в таблиці 3.3.

Таблиця 3.3 – Статистика зарахованих на місця державного замовлення та діапазон їх конкурсних балів

Діапазон конкурсних балів	Кількість зарахованих на місця державного замовлення	
	2023 рік	2022 рік
170–190	14	12
150–169	41	34
125–139	46	79

Інформація про обсяги державного замовлення

Максимальний обсяг державного замовлення у 2023 році для здобуття ступеня бакалавра на основі повної загальної середньої освіти визначався ВНТУ залежно від обсягу державного замовлення 2022 року та рекомендацій до зарахування станом на перший день їх оголошення.

Інформація щодо максимального обсягу державного замовлення (ступінь бакалавра на основі ПЗСО) за денною та заочною формами навчання наведена в таблиці 3.4.

Таблиця 3.4 – Максимальний обсяг державного замовлення (ступінь бакалавра на основі ПЗСО)

Шифр	Назва спеціальності	Максимальний обсяг державного замовлення	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
1	2	3	4
051	Економіка	5	–
073	Менеджмент	7	–
075	Маркетинг	5	–
076	Підприємництво та торгівля	5	–
101	Екологія	7	–

Продовження таблиці 3.4

1	2	3	4
121	Інженерія програмного забезпечення	61	–
122	Комп'ютерні науки	62	–
123	Комп'ютерна інженерія	40	–
124	Системний аналіз	8	–
125	Кібербезпека та захист інформації	48	–
126	Інформаційні системи та технології	26	–
131	Прикладна механіка	33	–
132	Матеріалознавство	8	–
133	Галузеве машинобудування	22	–
141	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	119	5
144	Теплоенергетика	8	–
161	Хімічні технології	5	–
163	Біомедична інженерія	8	–
171	Електроніка	6	–
172	Телекомунікації та радіотехніка	34	–
174	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	54	–
175	Інформаційно-вимірювальні технології	35	–
176	Мікро- та наносистемна техніка	7	–
183	Технології захисту навколишнього середовища	8	–
192	Будівництво та цивільна інженерія	61	5
274	Автомобільний транспорт	20	5
275	Транспортні технології	7	–
	Всього	714	15

Інформація щодо максимального обсягу державного замовлення для здобуття ступеня бакалавра на основі ОКР молодшого спеціаліста за денною та заочною формами навчання наведена в таблиці 3.5.

Таблиця 3.5 – Максимальний обсяг державного замовлення (ступінь бакалавра на основі ОКР молодшого спеціаліста)

Шифр	Назва спеціальності	Максимальний обсяг державного замовлення	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
123	Комп'ютерна інженерія	19	6
131	Прикладна механіка	5	0
141	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	25	5
144	Теплоенергетика	11	0
172	Телекомунікації та радіотехніка	26	0
174	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	16	–
192	Будівництво та цивільна інженерія	22	5
274	Автомобільний транспорт	15	5
275	Транспортні технології (автомобільний транспорт)	15	5
	Всього	154	26

Пропозиції ВНТУ щодо обсягів прийому за державним замовленням у 2023 році для здобуття ступеня магістра були затверджені рішеннями Конкурсної комісії з відбору виконавців державного замовлення.

Інформація щодо розподілу державних місць за денною формою навчання (ступінь магістра на основі ступеня бакалавра) наведена в таблиці 3.6.

Таблиця 3.6 – Обсяг державного замовлення (ступінь магістра на основі ступеня бакалавра)

Шифр	Назва спеціальності	Обсяг держзамовлення
		денна форма навчання
073	Менеджмент	6
121	Інженерія програмного забезпечення	24
122	Комп'ютерні науки	29
123	Комп'ютерна інженерія	22
125	Кібербезпека та захист інформації	21
126	Інформаційні системи та технології	5
131	Прикладна механіка	8
133	Галузеве машинобудування	5
141	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	48
144	Теплоенергетика	7
163	Біомедична інженерія	2
172	Телекомунікації та радіотехніка	21
174	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	26
175	Інформаційно-вимірювальні технології	7
176	Мікро- та наносистемна техніка	2
183	Технології захисту навколишнього середовища	3
192	Будівництво та цивільна інженерія	30
274	Автомобільний транспорт	14
275	Транспортні технології	5
	Всього	285

У 2023 році вперше здійснено прийом на освітній ступінь молодшого бакалавра. Максимальний обсяг державного замовлення для здобуття ступеня молодшого бакалавра за спеціальністю 125 «Кібербезпека та захист інформації» – 5 місць. За результатами широкого конкурсу на місця державного замовлення було зараховано 2 особи. 1 особа була зарахована на навчання за кошти фізичних та/або юридичних осіб.

Зарахування на місця державного замовлення

Ступінь бакалавра на основі ПЗСО:

За результатами широкого конкурсу до ВНТУ було рекомендовано до зарахування на місця державного замовлення за денною формою навчання 616 осіб у 2023 році (578 осіб у 2022 році, 526 осіб у 2021 році, 543 у 2020 році) та 10 осіб за заочною формою навчання.

З урахуванням кількості осіб, які не виконали умов для зарахування, та осіб, які були вилучені з наказу про зарахування за власним бажанням, залишилося 50 вакантних місць. Частина з цих місць була використана для переведення на місця державного замовлення осіб, які мають спеціальні умови на здобуття вищої освіти, та осіб, які мають конкурсний бал не нижчий, ніж встановлений спеціальний прохідний бал (130) тільки для спеціальностей, що визначені у Переліку спеціальностей, яким надається особлива підтримка (21 особа), і які були зараховані на навчання за кошти фізичних та/або юридичних осіб.

За рішеннями Конкурсної комісії Міністерства освіти і науки України з відбору виконавців державного замовлення на підготовку фахівців, наукових, науково-педагогічних та робітничих кадрів, підвищення кваліфікації та перепідготовку кадрів за запитом ВНТУ було виділено 47 додаткових місць державного замовлення. На ці місця було переведено осіб, які були зараховані на місця за кошти фізичних та/або юридичних осіб і користуються спеціальними умовами участі в конкурсному відборі на здобуття вищої освіти.

Відповідно до п. 1.4 розділу I Правил прийому для здобуття вищої освіти до ВНТУ у 2023 році було зараховано 20 осіб за квотою 1 (вступники на основі ПЗСО, МС, ФМБ, МБ, що мають право на спеціальні умови вступу у визначених в розділі VIII Правил прийому випадках) та 22 особи за квотою 2 (вступники на основі ПЗСО, МС, ФМБ, МБ, місце проживання яких станом на 24 лютого 2022 року задекларовано (zareestrovano) на тимчасово окупованій території, території населених пунктів на лінії зіткнення та адміністративній межі або які переселилися з неї після 24 лютого 2022 року, в населених пунктах, віднесених до території активних бойових дій станом на 01 липня 2023 року, або тимчасова окупація яких Російською Федерацією завершилась після 24 лютого 2022 року).

Таким чином, загальна кількість зарахованих на місця державного замовлення денної форми навчання становить 623 особи (654 у 2022 році, 526 у 2021 році, 543 у 2020 році) та 9 осіб заочної форми навчання.

Інформацію щодо конкурсу заяв на місця державного замовлення денної форми навчання наведено в таблиці 3.7.

Таблиця 3.7 – Конкурс заяв на місця державного замовлення денної форми навчання у 2023 році

Назва конкурсної пропозиції	Заяв
073 Менеджмент (Логістика)	62,6
075 Маркетинг (Маркетинг)	58
073 Менеджмент (Менеджмент виробничої та комерційної діяльності)	37
073 Менеджмент (Менеджмент фінансово-кредитної діяльності)	30,5
122 Комп'ютерні науки (Програмування та комп'ютерні технології)	17,85
076 Підприємництво та торгівля (Підприємництво та торгівля)	15,8
125 Кібербезпека та захист інформації (Кібербезпека інформаційних технологій та систем)	12,7
051 Економіка (Економіка)	12,6
125 Кібербезпека та захист інформації (Безпека інформаційних і комунікаційних систем)	12,6

Продовження таблиці 3.7

126 Інформаційні системи та технології (Інтелектуальні інформаційні системи)	9,5
122 Комп'ютерні науки (Комп'ютерні науки)	8,97
123 Комп'ютерна інженерія (Комп'ютерна інженерія)	8,7
121 Інженерія програмного забезпечення (Інженерія програмного забезпечення)	8,6
275 Транспортні технології (Транспортні технології на автомобільному транспорті)	8,4
124 Системний аналіз (Системний аналіз)	8
192 Будівництво та цивільна інженерія (Міське будівництво та господарство)	7,8
123 Комп'ютерна інженерія (Системне програмування)	6,5
125 Кібербезпека та захист інформації (Кібербезпека критичних систем)	6,4
125 Кібербезпека та захист інформації (Управління інформаційною безпекою)	6,2
126 Інформаційні системи та технології (Прикладні інформаційні технології)	6,1
192 Будівництво та цивільна інженерія (Промислове та цивільне будівництво)	5,86
145 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика	5,6
192 Будівництво та цивільна інженерія (Автомобільні дороги, вулиці та дорожньо-транспортні споруди)	5,6
274 Автомобільний транспорт (Автомобільний транспорт)	5,6
163 Біомедична інженерія (Біомедична інженерія)	4,5
171 Електроніка (Програмне забезпечення та електронні системи транспортних засобів)	3,8
133 Галузеве машинобудування (Галузеве машинобудування)	3,63
101 Екологія (Екологічна безпека та моніторинг довкілля)	3,5
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Електричні системи і мережі)	3,5
174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка (Інтелектуальні комп'ютерні системи управління)	3
192 Будівництво та цивільна інженерія (Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель)	3
144 Теплоенергетика (Теплоенергетика)	2,87
131 Прикладна механіка (Комп'ютеризовані технології та механотронні системи в машинобудуванні)	2,3
172 Електронні комунікації та радіотехніка (Радіотехніка)	2,2
132 Матеріалознавство (Ремонт та відновлення автомобілів і машин транспортної інфраструктури)	2
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Електропостачання та енергозбереження)	2,1
172 Електронні комунікації та радіотехніка (Програмне забезпечення телекомунікаційних систем)	2,1
183 Технології захисту навколишнього середовища (Інженерна екологія та ресурсозберігаючі технології)	1,87
176 Мікро- та наносистемна техніка (Мікро- та наносистемна техніка)	1,85
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Електричні станції)	1,8
175 Інформаційно-вимірювальні технології (Комп'ютеризовані оптико-інформаційні системи)	1,26
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Електромеханічні системи автоматизації)	1,8
175 Інформаційно-вимірювальні технології (Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології)	1,18

Середній конкурсний бал осіб, які подали заяви на вступ, – 157,97 (158,0 у 2022 році).

Ступінь бакалавра на основі ОКР молодшого спеціаліста: за результатами широкого конкурсу було рекомендовано до зарахування 106 осіб на денну та 21 особу на заочну форми навчання.

Загальна кількість зарахованих на місця державного замовлення – 111 осіб (128 у 2022 році, 135 у 2021 році) денної форми навчання та 23 особи заочної форми навчання. Зокрема переведено на місця державного замовлення на денну форму навчання 11 осіб, які мають спеціальні умови на здобуття вищої освіти, та осіб, які мають конкурсний бал не нижчий, ніж встановлений спеціальний прохідний бал (130) тільки для спеціальностей, що визначені у Переліку спеціальностей, яким надається особлива підтримка.

Інформація щодо конкурсу заяв на місця державного замовлення денної форми навчання наведена в таблиці 3.8.

Таблиця 3.8 – Конкурс заяв на місця державного замовлення денної форми навчання у 2023 році

Назва конкурсної пропозиції	Заяв
123 Комп'ютерна інженерія (Комп'ютерна інженерія)	3,8
192 Будівництво та цивільна інженерія (Промислове та цивільне будівництво)	3,75
192 Будівництво та цивільна інженерія (Міське будівництво та господарство)	3,37
192 Будівництво та цивільна інженерія (Автомобільні дороги, вулиці та дорожньо-транспортні споруди)	3
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Електричні системи і мережі)	2
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Електромеханічні системи автоматизації)	1,9
174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка (Інтелектуальні комп'ютерні системи управління)	1,8
274 Автомобільний транспорт (Автомобільний транспорт)	1,4
275 Транспортні технології (Транспортні технології на автомобільному транспорті)	1,4
172 Телекомунікації та радіотехніка (Програмне забезпечення телекомунікаційних систем)	1,38
172 Телекомунікації та радіотехніка (Радіотехніка)	1,38
144 Теплоенергетика (Теплоенергетика)	1,36
131 Прикладна механіка (Комп'ютеризовані технології та механотронні системи в машинобудуванні)	1

Середній конкурсний бал осіб, які подали заяви на вступ? – 153,83 (143,5 у 2023 році).

Ступінь магістра на основі ступеня бакалавра: загальна кількість зарахованих на місця державного замовлення – 311 осіб (315 у 2022 році, 353 у 2021 році, 294 у 2020 році) денної форми навчання. Зокрема переведено на місця державного замовлення на денну форму навчання 29 осіб, які мають спеціальні умови на здобуття вищої освіти

Інформація щодо конкурсу заяв на місця державного замовлення денної форми навчання наведена в таблиці 3.9.

Таблиця 3.9 – Конкурс заяв на місця державного замовлення денної форми навчання у 2023 році

Назва конкурсної пропозиції	Заяв
073 Менеджмент (Менеджмент підприємств, організацій і установ)	20,0
073 Менеджмент (Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності)	10
175 Інформаційно-вимірювальні технології (Лазерна техніка та оптоінформатика)	8
126 Інформаційні системи та технології (Інформаційні системи та технології)	7,2
073 Менеджмент (Менеджмент фінансово-кредитної діяльності)	5
121 Інженерія програмного забезпечення (Інженерія програмного забезпечення)	4,45
125 Кібербезпека (Кібербезпека інформаційних технологій та систем)	4,33
275 Транспортні технології (Транспортні технології на автомобільному транспорті)	4,2
174 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (Інформаційні системи і Інтернет речей)	3,9
123 Комп'ютерна інженерія (Комп'ютерна інженерія)	3,86
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Енергетичний менеджмент)	3,8
172 Телекомунікації та радіотехніка (Телекомунікаційні системи та мережі)	3,5
122 Комп'ютерні науки (Системи штучного інтелекту)	3,48
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Електротехнічні системи електроспоживання)	3,42
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Електричні системи і мережі)	3,4
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Електричні станції)	3,25
163 Біомедична інженерія (Біомедична інженерія)	3
192 Будівництво та цивільна інженерія (Теплогазопостачання та вентиляція)	3
125 Кібербезпека (Безпека інформаційних і комунікаційних систем)	2,75
192 Будівництво та цивільна інженерія (Промислове та цивільне будівництво)	2,5
274 Автомобільний транспорт (Автомобільний транспорт)	2,5
176 Мікро- та наносистемна техніка (Мікро- та наносистемна техніка)	2,5
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Електромеханічні системи автоматизації та електропривод)	2,3
133 Галузеве машинобудування (Галузеве машинобудування)	2
175 Інформаційно-вимірювальні технології (Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології)	2
183 Технології захисту навколишнього середовища (Технології захисту навколишнього середовища)	2
172 Телекомунікації та радіотехніка (Радіотехніка)	1,9
192 Будівництво та цивільна інженерія (Міське будівництво та господарство)	1,68
131 Прикладна механіка (Технології машинобудування)	1,65
144 Теплоенергетика (Теплоенергетика)	1,4

Середній конкурсний бал осіб, які подали заяви на вступ, – 159,55 (156.1 у 2022 році)

Ступінь доктора філософії: загальна кількість зарахованих на місця державного замовлення 37 (32 у 2022 році, 31 у 2021 році).

Зарахування на місця за кошти фізичних та/або юридичних осіб

Ступінь бакалавра на основі ПЗСО: зараховано 649 осіб (620 у 2022 році, 469 у 2021 році, 417 у 2020 році) на денну форму навчання, 75 осіб (106 у 2022 році, 29 у 2021 році, 24 у 2020 році) на заочну форму навчання.

Ступінь бакалавра на основі ОКР молодшого спеціаліста, фахового молодшого бакалавра: зараховано 110 осіб (59 у 2022 році, 26 у 2021 році, 27 у 2020 році) на денну форму навчання, 51 особа (34 у 2022 році, 80 у 2021 році, 62 у 2020 році) на заочну форму навчання.

Ступінь магістра на основі ступеня бакалавра: зараховано 566 осіб (86 у 2021 році, 64 у 2020 році) на денну форму навчання (зокрема 20 іноземних громадян), 93 особи (134 у 2021 році, 64 у 2020 році) на заочну форму навчання.

Ступінь доктора філософії: зараховано 144 осіб (48 у 2022 році, 20 у 2021 році).

Загальна кількість вступників, зарахованих на різні освітні траєкторії та форми навчання у 2023 році склала 2805 осіб (2850 у 2022 році, 1902 у 2021 році, 1730 у 2020 році).

4 ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

4.1 Кадрове забезпечення та контингент здобувачів

У ВНТУ проводиться системна робота щодо добору, навчання та підвищення фахового рівня науково-педагогічних працівників, а також забезпечення стабільного зростання їх інтелектуального потенціалу. З цією метою у 2023 році було оновлено «Положення про проведення конкурсного відбору на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників у ВНТУ», що наразі враховує вимоги законодавства щодо Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (Постанова КМУ № 1187 від 30.12.2015 зі змінами).

Освітній процес і наукову діяльність в університеті здійснюють 35 кафедр, переважну більшість яких очолюють доктори наук, професори. Підготовку здобувачів на першому, другому та третьому рівнях вищої освіти проводить колектив висококваліфікованих науково-педагогічних і педагогічних працівників у складі штатних 72 професорів і 77 докторів наук, 200 доцентів і 284 кандидатів наук, серед яких 4 лауреати Державних премій України (СРСР), дев'ять Заслужених працівників освіти України, десять Заслужених діячів науки і техніки, один Заслужений природоохоронець України, один Заслужений економіст України, один Заслужений тренер України. Загальна чисельність професорсько-викладацького складу ВНТУ становить 474 особи, з них: штатних працівників – 448 осіб (що складає 94,5%) та 26 осіб на засадах зовнішнього сумісництва (що складає 5,5%). Кадрове забезпечення ВНТУ відповідає критеріям організації освітнього процесу. Частка штатних науково-педагогічних і педагогічних працівників з науковим ступенем становить 77,2% (346 осіб). Частка штатних науково-педагогічних і педагогічних працівників з вченим званням становить 63,4% (283 особи). Всі науково-педагогічні працівники постійно займаються науковою та методичною роботою, використовують сучасні освітні технології, зокрема елементи дистанційного навчання, що свідчить про високий якісний склад кадрів для підготовки здобувачів вищої освіти.

Загальний контингент здобувачів вищої освіти університету станом на 01.12.2023 складає 7325 осіб. Загальна характеристика університету наведена в таблиці 4.1. Контингент студентів за спеціальностями та рівнями вищої освіти наведено у таблицях 4.2–4.5.

Таблиця 4.1 – Загальна характеристика ВНТУ

Ч.ч.	Показники діяльності	Кількісні параметри	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
1.	Сукупний ліцензований обсяг прийому здобувачів	3707	
	- молодший бакалавр	100	
	- бакалавр	1930	
	- магістр	1490	
	- доктор філософії	187	
2.	Кількість здобувачів разом:	7304	
	зокрема за формами навчання:	6629	675
3.	Кількість навчальних груп	374	103
4.	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців, разом:		
	зокрема:		
	- молодшого бакалавра	3	
	- бакалавра	29	
	- магістра	22	
	- доктор філософії	25	
5.	Кількість кафедр, разом:	35	
	З них випускових:	27	
6.	Кількість факультетів	7	
7.	Загальні навчальні площі будівель (кв. м)	121917,0	
	З них:		
	- власні:	121917,0	
	- орендовані:	-	
8.	Площі, які здаються закладом освіти в оренду (кв. м)	1415,1	

Таблиця 4.2 – Контингент здобувачів, які навчаються на початковому рівні (короткий цикл) вищої освіти за спеціальностями

Спеціальність		Кількість осіб	
Шифр	Назва	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
125	Кібербезпека	3	0
	Всього	3	0
	Разом	3	

Таблиця 4.3 – Контингент здобувачів, які навчаються на першому рівні вищої освіти за спеціальностями

Спеціальність		Кількість осіб	
Шифр	Назва	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
015	Професійна освіта	11	0
051	Економіка	37	5
073	Менеджмент	294	9
075	Маркетинг	84	6
076	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	64	31
101	Екологія	33	0
121	Інженерія програмного забезпечення	581	1
122	Комп'ютерні науки	502	0
123	Комп'ютерна інженерія	365	17
124	Системний аналіз	51	0
125	Кібербезпека	414	0
126	Інформаційні системи та технології	169	0
131	Прикладна механіка	132	8
132	Матеріалознавство	26	0
133	Галузеве машинобудування	88	2
141	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	433	82
144	Теплоенергетика	56	2
145	Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика	14	0
151	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	133	21
152	Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	62	0
153	Мікро- та наносистемна техніка	11	0
161	Хімічні технології та інженерія	4	0
163	Біомедична інженерія	45	0
171	Електроніка	31	0
172	Телекомунікації та радіотехніка	169	15
174	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	89	4
175	Інформаційно-вимірювальні технології	16	0
176	Мікро- та наносистемна техніка	0	0
183	Технології захисту навколишнього середовища	24	4
192	Будівництво на цивільна інженерія	393	79
274	Автомобільний транспорт	166	44
275	Транспортні технології	88	37
	Всього	4585	367
	Разом	4952	

Таблиця 4.4 – Контингент здобувачів, які навчаються на другому рівні вищої освіти за спеціальностями

Спеціальність		Кількість осіб	
Шифр	Назва	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
073	Менеджмент	132	31
101	Екологія	7	0
121	Інженерія програмного забезпечення	124	22
122	Комп'ютерні науки	152	0
123	Комп'ютерна інженерія	98	10
125	Кібербезпека	104	19
126	Інформаційні системи та технології	41	0
131	Прикладна механіка	73	8
132	Матеріалознавство	19	0
133	Галузеве машинобудування	27	2
141	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	271	83
144	Теплоенергетика	22	7
151	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	51	7
152	Метрологія та інформаційно-вимірювальна.техніка	15	0
153	Мікро- та наносистемна техніка	7	0
163	Біомедична інженерія	31	0
172	Телекомунікації та радіотехніка	85	7
174	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	62	2
175	Інформаційно-вимірювальні технології	23	0
176	Мікро- та наносистемна техніка	10	0
183	Технології захисту навколишнього середовища	26	5
192	Будівництво на цивільна інженерія	166	74
274	Автомобільний транспорт	95	10
275	Транспортні технології	78	11
	Всього	1719	298
	Разом	2017	

Таблиця 4.5 – Контингент здобувачів, які навчаються на третьому рівні вищої освіти за спеціальностями

Спеціальність		Кількість осіб	
Шифр	Назва	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
1	2	3	4
015	Професійна освіта	1	1
073	Менеджмент	27	0
121	Інженерія програмного забезпечення	10	0

Продовження таблиці 4.5

1	2	3	4
122	Комп'ютерні науки	20	0
123	Комп'ютерна інженерія	8	0
124	Системний аналіз	9	0
125	Кібербезпека	12	1
126	Інформаційні системи та технології	29	0
131	Прикладна механіка	15	0
132	Матеріалознавство	5	0
133	Галузеве машинобудування	8	0
141	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	28	5
144	Теплоенергетика	7	0
151	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	6	0
152	Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	5	0
163	Біомедична інженерія	22	1
172	Телекомунікації та радіотехніка	34	0
174	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	12	0
175	Інформаційно-вимірювальні технології	3	0
183	Технології захисту навколишнього середовища	15	1
192	Будівництво на цивільна інженерія	31	0
275	Транспортні технології	12	0
	Всього	323	9
	Разом	332	

Усі студенти університету мають можливість отримати військову освіту та звання молодшого лейтенанта запасу під час навчання. Для цього у ВНТУ працює кафедра військової підготовки, що проводить навчання за 6-ма військовими спеціальностями, на яких навчаються 183 студенти.

Загальна чисельність іноземних студентів, які навчаються у ВНТУ, – 154 особи, що становить 2,1% від загальної кількості, з яких на першому (бакалаврському) рівні освіти – 2 особи (0,04% від загальної кількості бакалаврів), на другому (магістерському) рівні вищої освіти – 139 особи (6,89 % від загальної кількості магістрів), на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти – 13 осіб (3,72% від загальної кількості аспірантів).

Важливою складовою освітнього процесу у ВНТУ є академічна мобільність студентів і викладачів, яка є необхідною умовою формування спільного освітнього та дослідницького простору. Студенти ВНТУ направляються на стажування у провідні заклади вищої освіти та можуть навчатися за програмами академічної мобільності студентів (ПАМС) «Подвійний диплом»/«Два дипломи» в

закордонних університетах. В цьому напрямку ВНТУ активно співпрацює з закладами вищої освіти Республіки Польщі та Республіки Болгарії.

Студенти ВНТУ можуть навчатися за програмами академічної мобільності студентів «Подвійний диплом» в Люблінській політехніці (м. Люблін, Республіка Польща), Свентокшиській політехніці (м. Кельце, Республіка Польща) та Політехніці Опольській (м. Ополе, Республіка Польща), а також у Технічному університеті – Варна (м. Варна, Республіка Болгарія), а за програмами академічної мобільності студентів «Два дипломи» – у Вищій школі управління охороною праці у Катовіцах (м. Катовіце, Республіка Польща). Після завершення навчання за ПАМС випускники отримують два дипломи – про присвоєння освітнього ступеня «Магістр» у ВНТУ та у закордонному закладі освіти, які визнаються у країнах Європейського Союзу, Канаді, Австралії.

Інформація про контингент студентів, що взяли участь у ПАМС «Подвійний диплом»/«Два дипломи» за останні 5 років, наведена у табл. 4.6.

Таблиця 4.6 – Контингент студентів ПАМС «Подвійний диплом»/«Два дипломи»

Навчальний рік	Рік початку ПАМС	Рік закінчення ПАМС	Кількість студентів, що навчалися за ПАМС
2018–2019	2019	2020	8
2019–2020	2020	2021	7
2020–2021	2021	2022	8
2021–2022	2022	2023	9
2022–2023	2023	2024	11

У ВНТУ організовано підготовчі курси для бажаючих отримати додаткову підготовку до складання ЗНО. Працюють групи у дистанційному режимі за програмами 8-місячної («Онлайн-стандарт») та 4-місячної підготовки («Онлайн-інтенсив»). Всього у 2023 році 94 особи пройшли підготовчі курси та ще 111 осіб зареєструвались та наразі проходять підготовку.

Відповідно до наказу ректора ВНТУ № 211 від 20.09.2022 р. організовано проведення ректорських контрольних робіт у 2022-2023 н.р.

4.2 Організація освітнього процесу та його методичне забезпечення

Відповідно до чинної у ВНТУ системи управління якістю ISO 9001:2015, рекомендацій Національного агентства з забезпечення якості вищої освіти та з метою актуалізації норм організації освітнього процесу розроблялися нові та вдосконалювалися існуючі нормативно-методичні документи, що регламентують організацію та методичне забезпечення освітнього процесу у ВНТУ.

Оновлено такі Положення:

1. Положення про ректорський контроль якості навчання здобувачів вищої

освіти Вінницького національного технічного університету / Уклад.: О. В. Петров, О. П. Войтович. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 20 с.

2. Положення про порядок визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти Вінницького національного технічного університету / Уклад.: О. П. Войтович, О. В. Петров. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 20 с.

3. Положення про порядок розробки і затвердження робочих програм та силябусів навчальних дисциплін Вінницького національного технічного університету / Уклад.: Л. П. Громова, О. П. Войтович, О. В. Петров. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 22 с.

4. Положення про організацію та проведення виробничої практики здобувачів вищої освіти Вінницького національного технічного університету / Уклад.: О. В. Петров., О. В. Косарук. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 59 с.

З метою ефективного планування роботи науково-педагогічних працівників ВНТУ щорічно в червні видається вказівка «Про нормування основних видів роботи науково-педагогічних працівників» (цього року – вказівка № 03/15-23 від 08.06.2023). На підставі цієї вказівки відбувається формування індивідуальних планів роботи викладачів і планів роботи кафедр.

Протягом року проводився моніторинг стану забезпечення актуальними робочими програмами навчальних дисциплін. Оновленню підлягали робочі програми навчальних дисциплін, які потребували змін у зв'язку зі змінами навчальних планів або у зв'язку з завершенням терміну їх чинності. Нові програми мали бути оформлені згідно з вимогами ДСТУ ISO 9001:2015. Моніторинг стану готовності робочих програм навчальних дисциплін відбувався відкрито в онлайн-таблицях, які, окрім заступників деканів з навчально-методичної роботи та завідувача навчально-методичного відділу, були доступні деканам факультетів і завідувачам кафедр. Результатом моніторингу стало оновлення 576 робочих програм навчальних дисциплін.

В результаті виконання розпорядження № 03/28-23 від 22.11.2023 «Про подання кафедрами планів підготовки до видання навчальної та навчально-методичної літератури на 2024 рік та підведення підсумків виконання плану видання за 2023 рік» було сформовано єдиний план видання навчально-методичної літератури ВНТУ. Підведення підсумків виконання плану видання навчальної та навчально-методичної літератури кафедрами ВНТУ у 2023 році планується провести у січні–лютому 2024 року. На виконання плану видання на 2023 рік Методичною радою та Радою з якості освіти ВНТУ були схвалені та передані на розгляд Вченої ради такі рукописи (табл. 4.7). Гриф «Методичні вказівки» було надано 101 рукопису. Всі ці рукописи навчальних та інструктивно-методичних видань пройшли перевірку на наявність текстових запозичень та плагіату.

Таблиця 4.7 – Рукописи навчальних видань, підготовлені у 2023 році

Навчальне видання	Підручники	Навчальні посібники	Практикуми	Лабораторні практикуми	Збірники завдань
Кількість	3	40	2	1	2

У 2023 році відбулись структурні зміни у організації освітнього процесу та його методичного забезпечення. Зокрема, навчально-методичний відділ було об'єднано з Центром забезпечення якості освіти. Таким чином, на Центр забезпечення якості освіти було покладено додаткові функції:

- участь у підготовці та розміщення в системі JetIQ документації щодо організації освітнього процесу в університеті;
- моніторинг методичного забезпечення освітнього процесу у ВНТУ;
- розміщення у навчальному репозиторії навчальної та навчально-методичної літератури й інших навчальних матеріалів, створених науково-педагогічними працівниками університету та рекомендованих до використання в освітньому процесі;
- оприлюднення кваліфікаційних робіт здобувачів бакалаврського та магістерського ступенів вищої освіти.

Було ліквідовано Центр дистанційної освіти та Центр організаційного та методичного забезпечення навчання, а натомість утворено Центр діджиталізації освітнього процесу та відділ організаційно-методичного забезпечення ЄДЕБО. Центр діджиталізації освітнього процесу отримав функції організації роботи електронної системи забезпечення освітнього процесу на базі системи JetIQ. Відділ організаційно-методичного забезпечення ЄДЕБО отримав функції моніторингу та синхронізації даних про контингент здобувачів вищої освіти ВНТУ з Єдиною державною електронною базою з питань освіти.

Було утворено Центр розвитку кар'єри та неперервної освіти й затверджено відповідне Положення (Положення про Центр розвитку кар'єри та неперервної освіти Вінницького національного технічного університету/ Уклад.: О. В. Петров, О. П. Косарук. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 8 с.), що регламентує функції Центру:

- координація практичної підготовки здобувачів вищої освіти;
- координація дуальної форми здобуття освіти;
- моніторинг працевлаштування випускників, відстеження їх кар'єрного зростання;
- ефективне реагування на запити роботодавців у розрізі заміщення вакансій;
- підвищення кваліфікації та стажування професорсько-викладацького складу ВНТУ та академічної спільноти інших ЗВО;
- координація діяльності підготовчих курсів, які функціонують на базі ВНТУ.

Також Вченою радою ВНТУ було прийнято рішення про утворення Ради з якості освіти замість Методичної ради (наказ ВНТУ № 299 від 31.10.2023 р.), що дозволило розширити коло питань, дотичних до забезпечення якості освітнього процесу. Зокрема, на основі раніше існуючих комісій та введенням нових комісій було затверджено такі комісії Ради з якості освіти:

- комісія з впровадження комп'ютерних технологій в освітній процес;
- комісія з моніторингу якості та академічної доброчесності бакалаврських кваліфікаційних робіт;
- комісія з моніторингу якості та академічної доброчесності магістерських кваліфікаційних робіт;

- комісія з моніторингу якості та удосконалення курсового проектування;
- комісія з аналізу якості підготовленої до друку/видання навчальної літератури;
- комісія з аналізу якості методичного забезпечення освітнього процесу;
- комісія з аналізу якості кадрового та матеріально-технічного забезпечення освітнього процесу;
- комісія з моніторингу якості реалізації принципів академічної доброчесності.

Комісія з моніторингу якості та академічної доброчесності магістерських кваліфікаційних робіт на чолі з її головою Сердюк О. В. працювала з січня по березень 2023 року. Було здійснено аналіз якості магістерських кваліфікаційних робіт (МКР) денної та заочної форм навчання, які захищені в 2022 році. Про результати проведеної роботи голова комісії Сердюк О. В. доповідала на засіданнях Методичної та Вченої рад ВНТУ в квітні 2023 року, внаслідок чого було видано наказ ректора щодо підвищення якості виконання магістерських кваліфікаційних робіт.

Комісія з моніторингу якості та академічної доброчесності бакалаврських кваліфікаційних (дипломних) робіт на чолі з її головою Макаровою Т. В. працювала з вересня по листопад 2023 року, вдосконалювала критерії оцінювання якості виконання та захисту БДР та винесла їх на обговорення та затвердження Методичної ради ВНТУ (протокол № 1 від 22.09.2023). На підставі цих критеріїв та згідно з вказівкою проректора з науково-педагогічної роботи та організації освітнього процесу від 03/22-23 від 27.09.2023 р. було здійснено аналіз якості бакалаврських дипломних робіт (БДР) денної та заочної форм навчання, які захищені в 2022-2023 н.р. році.

Про результати проведеної роботи голова комісії Макарова Т. В. доповідала на засіданнях Ради з якості освіти та Вченої рад ВНТУ в листопаді 2023 року.

Згідно з розпорядженням від 22.06.2020 р. № 11/36 «Щодо оприлюднення усіх кваліфікаційних робіт на веб-сайті ВНТУ» відповідальним особам випускових кафедр доручалося зібрати усі повні електронні версії бакалаврських дипломних робіт випускників поточного навчального року та передати їх до навчального репозиторію системи JetIQ, який адмініструється Центром забезпечення якості освіти. У 2023 році випускові кафедри регулярно надсилали як бакалаврські, так і магістерські кваліфікаційні роботи для оприлюднення в системі JetIQ.

У 2023 н.р. відбулося 9 засідань Методичної ради університету та 2 засідання Ради з якості освіти (листопад–грудень 2023 року), на яких було розглянуто 32 питання. На Центр якості освіти покладено обов'язок підготовки матеріалів для розгляду на засіданнях Методичної ради та Ради з якості освіти, здійснення контролю за виконанням їх рішень структурними підрозділами університету, організація роботи комісій Ради з якості освіти, ведення протоколів її засідань.

Відповідно до «Положення про вільний вибір навчальних дисциплін студентами ВНТУ» вибіркові освітні компоненти мають становити не менше 25% від загальної кількості кредитів ЄКТС. Таким чином, виникла потреба у збільшенні

кількості вибірових дисциплін і початку процесу створення їх методичного забезпечення. Першим кроком на цьому шляху стало створення силабусів вибірових дисциплін та розміщення їх на сайтах кафедр.

З метою подальшого вдосконалення та активізації навчально-методичної роботи професорсько-викладацького складу, підвищення якості навчальної літератури, що розробляється та впроваджується в освітній процес, в університеті регулярно проводяться конкурси на кращу навчальну літературу ВНТУ.

Центр забезпечення якості освіти є організатором роботи Семінару підвищення педагогічної майстерності. Навчання відбувалося за трьома програми професійного розвитку (підвищення кваліфікації) викладачів ВНТУ на 2022-2023 н.р.:

1. «Створення електронного інформаційного освітньо-наукового середовища для змішаного та дистанційного навчання» – 120 годин (4 кредити ЄКТС). Керівник – Коваленко О. О., к.т.н., доцент кафедри ПЗ.

2. «Використання хмарних технологій в освітньому процесі» – 120 годин (4 кредити ЄКТС). Керівник – Хошаба О. М., к.т.н., доцент кафедри ПЗ.

3. «Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладачів ВНТУ» – 120 годин (4 кредити ЄКТС). Ця програма була розбита на 4 модулі, кожен з яких можна було пройти окремо. У 2022-2023 н.р. науково-педагогічні працівники ВНТУ навчалися за такими програмами професійного розвитку:

3.1. Модуль 1. «Педагогічна комунікація і риторика в сучасному освітньому середовищі» (60 годин, 2 кредити ЄКТС). Керівник – Залюбівська О. Б., к.пед.н., доц. кафедри ФГН.

3.2. Модуль 3. «Інструменти формування 4К-компетенцій у студентів» (60 годин, 2 кредити ЄКТС). Керівник – Теклюк А. І., к.філос.н., доц. кафедри ФГН.

У 2023 році за вищезазначеними програмами 23 викладачі ВНТУ підвищили кваліфікацію та отримали відповідні свідоцтва (наказ № 270 від 06.10.2023 р. «Про роботу Семінару підвищення педагогічної майстерності у 2022-2023 н.р. та завдання на 2023-2024 н.р.»). У 2023-2024 н.р. Семінар підвищення педагогічної майстерності продовжує свою роботу.

ВНТУ надає також послуги щодо підвищення кваліфікації викладачам інших ЗВО України. Так, у 2023 році стажування у ВНТУ пройшли 7 викладачів інших ЗВО України та 6 військовослужбовців ЗСУ (кафедра ВП).

4.3 Діджиталізація освітнього процесу

У ВНТУ діє сучасна електронна платформа JetIQ, що забезпечує організаційно-методичне функціонування освітнього процесу. Зокрема, налагоджена чітка функціональна взаємодія JetIQ з системою ЄДЕБО, запроваджено систему документообігу, календаря подій та заходів у ВНТУ, вдосконалено інші модулі системи забезпечення освітнього процесу. Отримані результати відповідають сучасним вимогам підготовки фахівців з використанням інноваційних освітніх технологій змішаного та дистанційного навчання. Керівництвом та професорсько-викладацьким складом ВНТУ проведено значну

роботу з використання та вдосконалення функціональних можливостей системи JetIQ як сучасного електронного ресурсу, що забезпечує прозору підтримку освітнього процесу згідно з чинними вимогами МОН України до ЗВО, підтримує систему моніторингу результатів методичної та наукової діяльності викладачів, є практичним електронним ресурсом синхронного та асинхронного навчання, зокрема і в кризових умовах пандемії та воєнного стану.

У ВНТУ діє система електронного документообігу, що реалізована за допомогою модулів розсилання повідомлень, «Doc-JetIQ», користування Google інструментами на базі корпоративної електронної пошти в середовищі Google WorkSpace. Система документообігу працює на основі створення, призначення та контролю виконання доручень. Електронне діловодство реалізується на рівні вищої та середньої гілки керівництва – ректора, проректорів, деканів, кафедр та служб ВНТУ. Загальний вигляд принципів організації системи електронного документообігу наведено на рис. 4.1.

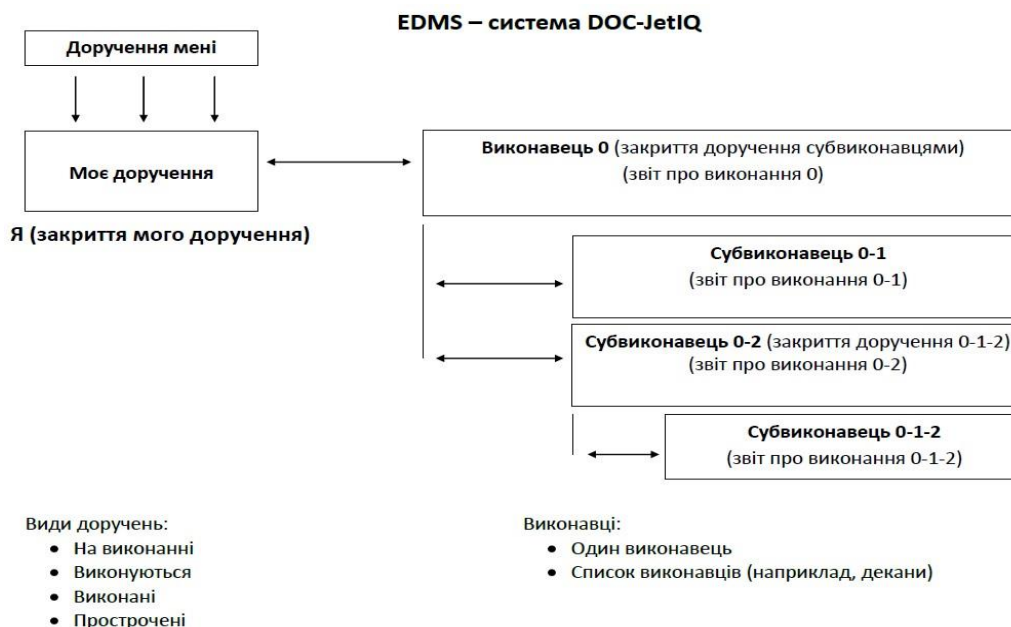


Рисунок 4.1 – Принцип дії виконання завдань
у системі електронного документообігу

Доручення вважається виконаним, коли воно закрито на першому рівні створення (тобто, той, хто створював доручення, відмічає його повне виконання або інші статуси: не виконано, відтерміновано, відмінено тощо). В кабінеті системи JetIQ виконавець отримує повідомлення щодо сформованого доручення шляхом повідомлення в месенджері, листа в корпоративній пошті, повідомлення на мобільний телефон в застосунку JetIQ. Виконавець або безпосередньо виконує завдання або може залучити до виконання своїх підлеглих та необхідні служби. Разом із завданням виконавець отримує документ, на якому базується доручення. Контроль за виконанням доручень здійснюють особи, які їх створили, або ті особи,

які делегували одержане доручення іншим виконавцям на своєму рівні. В системі Doc-JetIQ відбувається автоматичний контроль дати видачі доручення і терміну його виконання.

Окремі доручення формуються на основі рішень Вченої ради, Ради з якості освіти та інших і контролюються головою та/чи секретарем ради. До доручення прикріплюється документ «Рішення..» та відповідні накази і розпорядження. Електронні доручення можуть створюватись також для підготовки питань інших спеціальних нарад або засідань.

У відповідь на виклики, пов'язані з обмеженнями в умовах карантину та воєнного стану, було розроблено нове програмне забезпечення для системи JetIQ. Зокрема йде мова про такі функціонали:

- електронного документообігу;
- моніторингу професійної активності викладачів;
- моніторингу результатів підвищення кваліфікації викладачів;
- календар подій та заходів ВНТУ;
- модулі безпеки;
- портал освітніх програм;
- освітні програми кафедри;
- використання сервісів Office 365 викладачами та студентами ВНТУ;
- модуль комунікацій з урахуванням особливостей освітніх процесів в дистанційній формі;
- модуль «Файл-експрес»;
- модулі обміну інформацією між системами JetIQ та LoD.
- підсистему управління силабусами (вітрина, ННР, Jet-сайти);
- підсистему голосування для вибіркокових дисциплін;
- підсистему автопублікації новин у Facebook ВНТУ;
- генератор персональних сайтів викладачів (https://*vk.vntu.edu.ua);
- модуль статусів і нагород студентів (Awards);
- функціонал Jet-сайтів кафедр;
- модуль персональних сайтів викладачів;
- підсистему TestIQ (<https://test.vntu.edu.ua>);
- управління своїми ресурсами у Google Workspace for Education та Office 365;
- підсистеми «Електронний розклад» та «Електронний відділ кадрів»;
- мобільні застосунки викладача JetIQ-teacher і студента JetIQ-student;
- підсистему аутентифікації і єдиного входу (<https://my.vntu.edu.ua>).

Продовжено виконання робіт з підвищення безпеки і стабільності системи, зокрема подальшої дефрагментації JetIQ і запровадження мікросервісної архітектури, також хмарних сервісів. З метою посилення безпеки внутрішньої електронної інфраструктури ВНТУ здійснюється підтримка таких модулів:

- єдиного центру аутентифікації і входу до електронних сервісів ВНТУ;
- контролю використання захищених протоколів https; oauth2, використання VPN.

Удосконалена освітня програма підвищення кваліфікації «Створення електронних ресурсів для змішаного навчання здобувачів вищої освіти в

середовищі системи підтримки навчанням JetIQ» з акцентом на навчання викладачів за сценаріями використання сервісів JetIQ та Google Workspace for Education в синхронному та асинхронному режимах. У програмі також враховані можливості застосування інших онлайн-інструментів для проведення занять в дистанційному та змішаному форматах. Створено та запроваджено швидкі консультації та комунікації через Viber «Електронний університет».

4.4 Ліцензування та акредитація

Система управління якістю у БНТУ відповідає вимогам ISO 9001:2015, про що отримано сертифікат SIC.MS.040.ISO9001.3166 (отриманий 26.12.2022 р.). Система управління якістю охоплює: лідерство, планування, надання послуг (освітніх і наукових), оцінювання якості, поліпшення, підтримку освітнього середовища.

У зв'язку зі змінами до переліку спеціальностей відповідно Постанови КМУ «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» № 1392 від 16.12.2022 р. (табл.4.8) було запроваджено освітні програми, які відповідають освітнім програмам, за якими продовжують навчання здобувачі вищої освіти, які вступили до набрання чинності цією постановою.

Таблиця 4.8 – Внесення змін до переліку спеціальностей БНТУ

Освітня програм	Нова спеціальність / галузь	Попередня спеціальність / галузь
Короткий цикл вищої освіти		
Кібербезпека інформаційних технологій та систем	125 Кібербезпека та захист інформації	125 Кібербезпека
Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти		
Підприємництво та торгівля	076 Підприємництво та торгівля	076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність
Безпека інформаційних і комунікаційних систем	125 Кібербезпека та захист інформації	125 Кібербезпека
Кібербезпека інформаційних технологій та систем		
Кібербезпека критичних систем		
Управління інформаційною безпекою	174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Управління інформаційною безпекою		
Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології	175 Інформаційно-вимірювальні технології	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
Комп'ютеризовані оптико-інформаційні системи		
Мікро- та наносистемна техніка	176 Мікро- та наносистемна техніка	153 Мікро- та наносистемна техніка
Біомедична інженерія	163 Біомедична інженерія / 16 Хімічна інженерія та біоінженерія	163 Біомедична інженерія / 16 Хімічна та біоінженерія

Продовження таблиці 4.8

1	2	3
Програмне забезпечення та електронні системи транспортних засобів	171 Електроніка / 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації	171 Електроніка / 17 Електроніка та телекомунікації
Програмне забезпечення телекомунікаційних систем	172 Електронні комунікації та радіотехніка	172 Телекомунікації та радіотехніка
Радіотехніка		
Другий (магістерський) рівень вищої освіти		
Безпека інформаційних і комунікаційних систем	125 Кібербезпека та захист інформації	125 Кібербезпека
Кібербезпека інформаційних технологій та систем		
Інтелектуальні комп'ютерні системи	174Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Інформаційні системи і Інтернет речей		
Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології	175Інформаційно-вимірювальні технології	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
Лазерна техніка та оптоінформатика		
Мікро- та наносистемна техніка	176 Мікро- та наносистемна техніка	153 Мікро- та наносистемна техніка
Інтелектуальні штучні імпланти та медичні апарати в біоінженерії	163 Біомедична інженерія / 16 Хімічна інженерія та біоінженерія	163Біомедична інженерія / 16 Хімічна та біоінженерія
Радіотехніка	172 Електронні комунікації та радіотехніка	172 Телекомунікації та радіотехніка
Телекомунікаційні системи та мережі		
Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти		
Кібербезпека	125 Кібербезпека та захист інформації	125 Кібербезпека
Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	174Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	175 Інформаційно-вимірювальні технології	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
Біомедична інженерія	163 Біомедична інженерія / 16 Хімічна інженерія та біоінженерія	163Біомедична інженерія / 16 Хімічна та біоінженерія
Телекомунікації та радіотехніка	172 Електронні комунікації та радіотехніка	172 Телекомунікації та радіотехніка

У зв'язку зі змінами до переліку спеціальностей відповідно до Наказу МОНУ «Про особливості запровадження змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2022 року № 1392» спеціальність 144 Теплоенергетика стала нерегульованою, і, відповідно, відбулися зміни у ліцензійних обсягах ВНТУ. Крім цього, були підготовлені та направлені ліцензійні справи для розширення ліцензійних обсягів (ЛО), в результаті чого отримано розширення обсягів ліцензії:

- на другому (магістерському) рівні вищої освіти до **1420 осіб**;
- на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти до **182 осіб**.

Таким чином, ліцензійні обсяги підготовки здобувачів вищої освіти на всіх рівнях становлять (табл. 4.9–4.10):

Таблиця 4.9 – Підготовка здобувачів вищої освіти за рівнями вищої освіти

Рівень вищої освіти	ЛО	Рішення про видачу ліцензії	Рішення про зміни у ліцензії
Початковий (короткий цикл)	100	Наказ МОН від 27.09.2022 №223-л	—
I (бакалаврський) рівень	1835	Наказ МОН від 14.01.2021 №2-л	Наказ МОН від 03.07.2023 № 278-л
II (магістерський) рівень	1420	Наказ МОН від 14.01.2021 №2-л	Наказ МОН від 04.09.2023 № 409-л
III (освітньо-науковий) рівень	182	Наказ МОН від 14.01.2021 №2-л	Наказ МОН від 09.10.2023 № 467-л

Таблиця 4.10 – Підготовка здобувачів вищої освіти за освітніми програмами, що передбачають присвоєння професійних кваліфікацій, для яких запроваджено додаткове регулювання

Освітня програма	Назва спеціальності (спеціалізації)	ЛО	Рішення про видачу ліцензії
I (бакалаврський) рівень			
Транспортні технології на автомобільному транспорті	(275) Транспортні технології 275.03	95	Наказ МОН від 14.01.2021 № 2-л
II (магістерський) рівень			
Транспортні технології на автомобільному транспорті	(275) Транспортні технології 275.03	70	Наказ МОН від 14.01.2021 № 2-л
III (освітньо-науковий) рівень			
Транспортні технології на автомобільному транспорті	(275) Транспортні технології 275.03	5	Наказ МОН від 29.01.2021 № 11-л

У 2023 році було започатковано провадження освітньої діяльності за новими освітніми програмами (ОП):

- «Програмування та комп'ютерні технології» (спеціальність 122 Комп'ютерні науки);
- «Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика» (спеціальність 145 Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика).

У 2022-2023 навчальному році проведено процедури акредитацій ОП, що представлено у таблиці 4.11.

Таблиця 4.11 – Результати акредитацій ОП у 2022-2023 н. р.

Назва ОП	Рівень	Спец.	Гарант ОП	Результат
Інженерія програмного забезпечення	I	121	Романюк О. Н., д.т.н., проф.	Акредитація
Кібербезпека інформаційних технологій та систем	I	125	Яремчук Ю. Є., д.т.н., проф.	Акредитація
Комп'ютерна інженерія	I	123	Крупельницький Л. В., к.т.н., доц.	Акредитація
Системне програмування	I	123	Тарновський М. Г. к.т.н., доц.	Акредитація
Біомедична інженерія	I	163	Тимчик С. В., к.т.н., доц.	Акредитація
Менеджмент	III	073	Єпіфанова І. Ю., д.е.н., проф.	Акредитація
Телекомунікації та радіотехніка	III	172	Кичак В. М. , д.т.н., проф.	Акредитація
Професійна освіта	III	015	Кобилянський О. В. д.пед.н., проф.	Умовна акредитація

Відповідно до Постанови КМУ від 16.03.2022 № 295 «Про особливості акредитації освітніх програм, за якими здійснюють підготовку здобувачі вищої освіти, в умовах воєнного стану» за скороченою процедурою (лише завантаження відомостей самооцінювання) отримано рішення про умовну акредитацію ОП, що наведені у табл. 4.12.

Таблиця 4.12 – Акредитація ОП за скороченою процедурою

Назва ОП	Рівень	Спец.	Гарант ОП	Результат
Транспортні технології на автомобільному транспорті	III	275.03	Кашканов А. А., д.т.н., проф.	Умовна акредитація
Прикладна механіка	III	131	Лозінський Д. О., к.т.н., проф.	Умовна акредитація

Основні сильні та слабкі сторони, а також рекомендації при акредитаціях були заслухані на засіданні Вченої ради ВНТУ 29.06.2023 р. (протокол № 15) та 28.09.2023 р. (протокол № 3).

У 2023 році було проведено переоформлення сертифікатів про акредитацію ОП на підставі наказу Міністерства освіти і науки України № 392 від 05.04.2023 «Про особливості запровадження змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затверджених

постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2022 року № 1392» (табл. 4.13).

Таблиця 4.13 – Переоформлені сертифікати про акредитацію

Нові ОП та спеціальності	Попередні ОП та спеціальності
Сертифікати видані НАЗЯВО	
076 Підприємництво та торгівля ОП Підприємництво та торгівля	076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність ОП Підприємництво, торгівля та біржова діяльність
125 Кібербезпека та захист інформації ОП Кібербезпека інформаційних технологій та систем	125 Кібербезпека ОП Кібербезпека інформаційних технологій та систем
163 Біомедична інженерія ОП Біомедична інженерія	163 Біомедична інженерія ОП Біомедична інженерія
163 Біомедична інженерія ОП Інтелектуальні штучні імпланти та медичні апарати в біоінженерії	163 Біомедична інженерія ОП Інтелектуальні штучні імпланти та медичні апарати в біоінженерії
163 Біомедична інженерія ОНП Біомедична інженерія	163 Біомедична інженерія ОНП Біомедична інженерія
172 Електронні комунікації та радіотехніка ОНП Телекомунікації та радіотехніка	172 Телекомунікації та радіотехніка ОНП Телекомунікації та радіотехніка
175 Інформаційно-вимірювальні технології ОНП Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка ОНП Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
Сертифікати спеціальності, видані МОН України	
175 Інформаційно-вимірювальні технології	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Поширено дію сертифікатів про акредитацію освітніх програм, переоформлених відповідно до частини шостої статті 25 Закону України «Про вищу освіту» у зв'язку зі змінами у переліку галузей знань та спеціальностей (Постанова Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2022 р. № 1392) на ці ж освітні програми, що були акредитовані раніше, і за якими продовжують навчання здобувачі вищої освіти, які вступили до набрання чинності цієї постанови.

На 2023-2024 н. р. на підставі заяв кафедр сформовано графік акредитацій освітніх програм, що оприлюднений на сайті Центру забезпечення якості освіти (https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new_item&f=682/akkr/akr.html).

Для підготовки до акредитацій Центром створено :

- чат у viber, в якому публікуються найважливіші новини та рекомендації;

- модуль «Освітні програми кафедри» для керування освітніми програмами та супровідною документацією у JetIQ.

Відповідно до графіку акредитацій пройшла перші етапи акредитації ОП «Кібербезпека інформаційних технологій та систем» зі спеціальності 125 Кібербезпека на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Експертна група та Галузева експертна рада рекомендували «Акредитувати» ОП з оцінками «В» за усіма критеріями.

5 НАУКОВА І НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

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

У вересні 2023 року присуджена довічна стипендія КМУ відомому діячу науки, професору Юрію Анатолійовичу Буреннікову. Також у 2023 році продовжили отримувати довічні стипендії КМУ професори Ратушняк Георгій Сергійович та Ключко Віталій Іванович. У грудні 2023 року завершено виплату дворічної державної стипендії видатному діячу науки, професору Азарову Олексію Дмитровичу.

У 2023 році троє студентів ВНТУ стали стипендіатами Президента України (Насталенко Яна Іванівна, гр. 1БС-196, Захарчук Максим Дмитрович, гр. 2ПІ-206, Куран Оксана Володимирівна, гр. ЕК-206).

Двоє студентів нашого університету (Колотило Дмитро В'ячеславович, гр. 2ЕС-22м та Куран Оксана Володимирівна, гр. ЕК-206) стали переможцями конкурсу «Завтра UA».

Протягом останніх трьох років вчені ВНТУ та студенти отримували державні та відомчі нагороди, а також ставали стипендіатами державних, регіональних і комерційних фондів (табл. 5.1).

Таблиця 5.1 – Нагороди науково-педагогічних працівників та студентів

Нагороди	2021 р.	2022 р.	2023 р.
Заслужений ...	3	-	-
Відмінник освіти	3	-	3
Почесна грамота МОНУ	4	2	6
Грамота МОНУ	8	1	6
Подяка МОНУ	11	3	8
Стипендії Кабінету Міністрів України для молодих вчених	-	4	4
Студенти – стипендіати Президента України	5	4	5
Студенти – стипендіати Верховної Ради України	4	4	
Студенти – стипендіати міської ради	8	4	11
Стипендія фонду «Завтра. ua»	2	2	2

Наукова, науково-технічна та інноваційна діяльність закладу вищої освіти, зокрема комерціалізація результатів прикладних досліджень

В межах робочого часу науково-педагогічних працівників у 2023 році на кафедрах ВНТУ виконувалось 58 індивідуальних науково-дослідних робіт, з яких 4 зареєстровані в УкрІНТЕІ.

В університеті виконуються значні обсяги науково-дослідних робіт (табл. 5.2). Як видно з рис. 5.1, у 2023 р. зросли обсяги фінансування прикладних і госпдоговірних науково-дослідних робіт.

Таблиця 5.2 – Кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування за останні чотири роки (без ПДВ)

Категорії робіт	2020 рік		2021 рік		2022 рік		2023 рік	
	к-сть, од.	тис. грн	к-сть, од.	тис. грн	к-сть, од.	тис. грн	к-сть, од.	тис. грн
Прикладні	8	4067,1	7	3770,2	6	2235,5	4	2716,6
Госпдоговірні	40	1150,1	48	1037	40	932,5	43	2052,5
Базова підтримка наукових досліджень	0	0	1	627,0	1	117,6	1	99,5
Грант НФДУ	0	0	0	0	0	0	1	930,8
Всього НДР	48	5217,1	55	5434,2	47	3285,6	49	5799,4

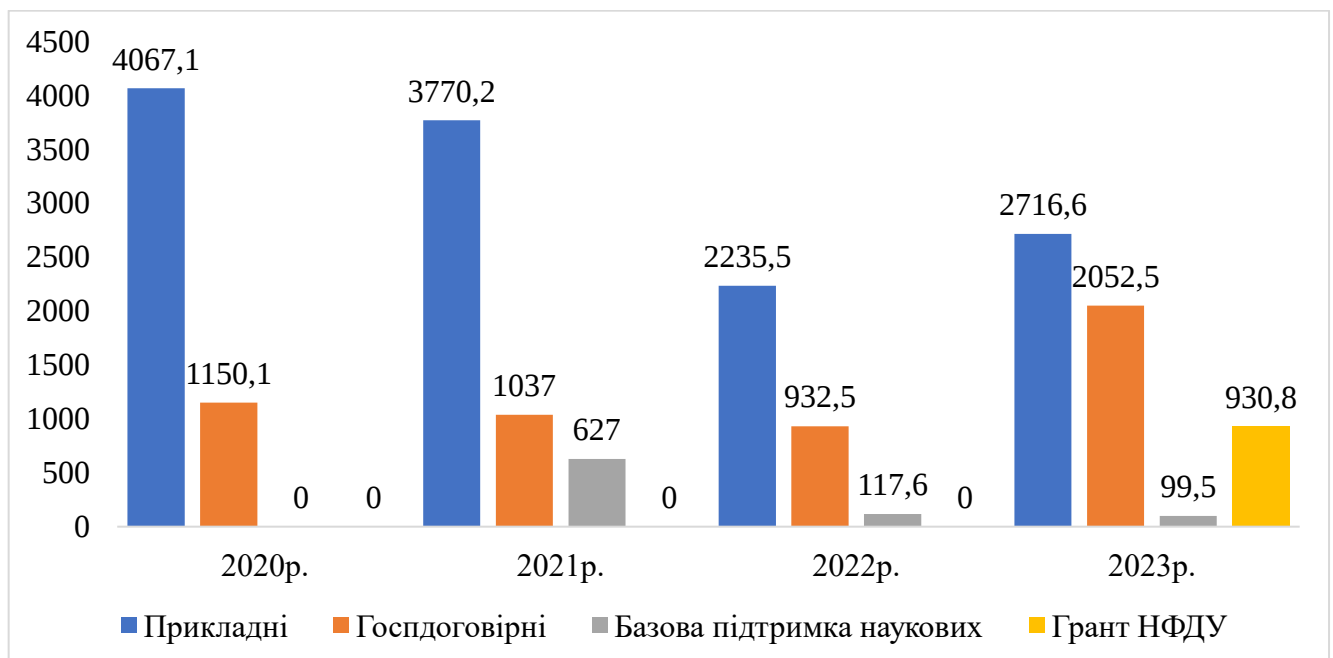


Рисунок 5.1 – Обсяги фінансування за останні 4 роки (тис. грн, без ПДВ)

Протягом 2023 року у ВНТУ виконувалось:

- 4 прикладні науково-дослідні роботи, які фінансувалися за рахунок коштів державного бюджету: «Радіовимірjuвальні частотні сенсори з автономним прийняттям рішення для робототехнічних пристроїв, систем телеуправління та спеціалізованих хмарних платформ» (науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Осадчук Олександр Володимирович), «Система методів і засобів балансування режимів електроенергетичних систем з відновлювальними джерелами енергії з використанням SMART GRID технологій» (науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Лежнюк Петро Дем'янович), «Підвищення еколого-енергетичної безпеки урбанізованих територій шляхом поетапного раціонального впровадження енергоефективних заходів в сфері теплопостачання» (науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Полив'янчук Андрій Павлович), «Оцінка техногенного впливу небезпечних відходів на довкілля та ресурсного потенціалу їх рециклінгу» (науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Іщенко Віталій Анатолійович);

- 1 науково-дослідна робота в межах базового фінансування МОНУ – виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку «Технічні науки» Вінницького національного технічного університету» (науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Лежнюк Петро Дем'янович);

- 1 грант НФДУ – «Розробка лазерно-фотонного лікувально-діагностичного комплексу медичної реабілітації пацієнтів з політравмами різного ступеня важкості», який здобув перемогу у конкурсі наукових проєктів «Наука для відбудови України у воєнний та повоєнний періоди» (науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Павлов Сергій Володимирович).

- 43 госпдоговірних науково-дослідних роботи.

Найбільші обсяги фінансування за виконання госпдоговірних науково-дослідних робіт у 2023 отримані такими структурними підрозділами:

- кафедра комп'ютерних наук (завідувач кафедри – д-р техн. наук, проф. Яровий Андрій Анатолійович) на суму 547,9 тис. грн без ПДВ;

- кафедра БМІОЕС (завідувач кафедри – канд. техн. наук, доц. Коваль Леонід Григорович) на суму 435,0 тис. грн. без ПДВ.

Університетом у 2023 р. проведено 16 міжнародних наукових, науково-практичних конференцій, зокрема: «Актуальні проблеми бойового застосування та експлуатації і ремонту зразків озброєння та військової техніки», «Енергоефективність в галузях економіки України», «Контроль і управління в складних системах», «Проблеми вищої математичної освіти: виклики сучасності», «Знання. Освіта. Освіченість», «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту», «Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ», «Комп'ютерні ігри та мультимедіа як інноваційний підхід до комунікації» тощо, та 16 конференцій і заходів всеукраїнського рівня.

У ВНТУ діють 15 науково-дослідних лабораторій, які співпрацюють з підприємствами та установами м. Вінниці, Вінницької області, України, закордонними партнерами, а також з галузевими лабораторіями науково-дослідних

інститутів АПН України та НАН України. Науково-дослідними лабораторіями у складі структурних підрозділів (факультетів) ВНТУ є такі:

- у складі ФПТА

1. НДЛ автоматизованих систем управління в енергетиці та транспорті (АСУЕТ), науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Мокін Б. І., завідувач – канд. техн. наук, доц. Проценко Д. П.

2. НДЛ екологічних досліджень та екологічного моніторингу (ЕДЕМ), науковий керівник і завідувач – д-р техн. наук, проф. Мокін В. Б.

3. НДЛ проблем вищої школи (ПВШ), науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Мокін Б. І., науковий співкерівник – д-р техн. наук, проф. Мокін В. Б., завідувач – доктор філософії Войцеховська О. О.

4. НДЛ штучного інтелекту та когнітивістики, науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Мокін О. Б., науковий співкерівник – д-р техн. наук, проф. Мокін В. Б.

- у складі ФБЦЕІ

5. НДЛ технологічних процесів та синтезу напівпродуктів, науковий керівник і завідувач – д-р хім. наук, проф. Ранський А. П.

6. НДЛ спектрофотометрії природних середовищ, науковий керівник і завідувач – д-р техн. наук, проф. Петрук В. Г.

7. НДЛ екологічних вимірювань та геоінформаційних технологій захисту довкілля, науковий керівник і завідувач – д-р техн. наук, проф. Кватернюк С. М.

8. НДЛ екологічного проектування та рециклінгових технологій (ЕПРТ), науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Петрук Р. В., завідувач – канд. техн. наук, доц. Іщенко В. А.

9. НДЛ енергозбереження та інженерної екології (ЕЗІЕ), науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Ткаченко С. Й., завідувач – канд. техн. наук, доц. Степанов Д. В.

10. НДЛ механіки будівель, конструкцій, ґрунтів і технологій матеріалів та виробів (МБКГіТМВ), науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Дудар І. Н., завідувач – канд. техн. наук, доц. Швець В.В.

11. НДЛ гідродинаміки (ГД), науковий керівник і завідувач – канд. техн. наук, доц. Коц І. В.

12. НДЛ ефективних будівельних конструкцій (ЕфБК), науковий керівник і завідувач – канд. техн. наук, доц. Войцеховський О. В.

- у складі ФІТКІ

13. НДЛ відмовостійких інформаційно-обчислювальних і керуючих систем (ВСІОІС), науковий керівник і завідувач – д-р техн. наук, проф. Азаров О. Д.

- у складі ФМТ

14. НДЛ пластичних деформацій (ПД), науковий керівник і завідувач – д-р техн. наук, проф. Грушко О. В.

- у складі ФМБІ

15. НДЛ технічного захисту інформації (ТЗІ), науковий керівник і завідувач – д-р техн. наук, проф. Яремчук Ю.Є.

У складі **ФЕЕЕМ та ФІЕС** НДЛ відсутні.

Результати науково-дослідної діяльності НДЛ ВНТУ протягом 2019-2023 рр наведено в табл. 5.3.

Таблиця 5.3 – Результати науково-дослідної діяльності НДЛ ВНТУ протягом 2019–2023 років

НДЛ	Обсяг д/б тем, тис. грн	Обсяг г/д тем, тис. грн	Статті Scopus WoS	Статті фах. видан. категорії Б	Закордон	Тези	Патен.	Свідоцт. на твір
1. АСУЕТ	-	-	1	13	1	12	6	2
2. ЕДЕМ	600,0	276*	6	17	5	32	-	4
3. ПВІШ	-	-	2	9	3	16	-	2
4. ІШК	-	62,76*	2	4	3	19	-	-
5. ТПСН	1871,753	-	3	5	1	14	5	-
6. СПС	1045,40	200,0	5	1	4	16	5	-
7. ЕВГТЗД	-	-	3	3	1	8	2	-
8. ЕПРТ	1545,43	120,0	9	13	6	22	5	-
9. ЕЗІЕ	-	179,0	-	40	-	-	-	-
10. МБКГІТМВ	-	-	6	21	20	140	12	-
11. ГД	-	93,0	2	17	1	61	31	-
12. ЕфБК	-	2938,3	-	5	2	15	-	-
13. ВСЮІС	3244,491	150,0	10	25	6	57	45	-
14. ПД	629,254	-	10	26	1	33	4	-
15. ТЗІ	-	2494,0	3	35	2	36	4	10
Всього	8936,328	6513,06	62	234	56	481	119	18

*Фінансування за результатами виконаних угод у рамках міжнародного співробітництва

5.1 Підготовка кадрів вищої кваліфікації

У ВНТУ освітня діяльність у сфері вищої освіти для підготовки здобувачів ступеня доктора філософії проводиться університетом на підставі ліцензій (табл. 5.4) за 20-ма освітньо-науковими програмами (ОНП), 14 з яких отримали сертифікати про акредитацію у 2021–2023 роках. У 2023 році 2 ОНП отримали сертифікати про акредитацію до 01.07.2028 р.: 073 «Менеджмент», 172 «Електронні комунікації та радіотехніка», 3 ОНП отримали умовну акредитацію: 015 «Професійна освіта», до 27.06.2024 р., 131 «Прикладна механіка», до 20.06.2024 р., 275 «Транспортні технології» до 25.04.2024 р.

Ліцензійний обсяг для набору аспірантів – 182 особи.

Упродовж 2023 року в докторантурі університету проходили підготовку 6 осіб, в аспірантурі навчались 332 особи. Підготовку докторантів, аспірантів та здобувачів забезпечують 137 наукових керівників (наукових консультантів), 55 з них – доктори наук, професори. Динаміку чисельності докторантів та аспірантів університету за 2019–2023 роки подано в табл. 5.5. та на рис. 5.2.

Таблиця 5.4 – Випускники та вступники аспірантури за спеціальностями у 2023 році

Код спеціальності	Випуск у 2023 р.	Вступ у 2023 р.	Всього аспірантів на 31.12.2023 р.
015	2	1	2
073	2	20	27
121	-	8	10
122	-	13	20
123	4	4	8
124	-	7	9
125	-	8	13
126	-	11	29
131	1	10	15
132	-	3	5
133	-	5	8
141	-	17	33
144	-	3	7
151	-	-	6
152	-	-	5
163	-	15	23
172	-	12	34
174	-	12	12
175	-	3	3
183	1	8	16
192	-	16	35
275	-	5	12
Разом	10	181	332

Таблиця 5.5 – Динаміка чисельності докторантів та аспірантів університету за 2019–2023 роки

Роки	Кількість аспірантів		Кількість докторантів
	денної форми навчання	заочної форми навчання	
2019	127	16	4
2020	149	18	6
2021	165	17	1
2022	204	15	4
2023	323	9	6

Станом на 31.12.2023 року в аспірантурі навчаються 332 особи, з них 319 – громадян України (121 – держбюджетної форми, 198 – за контрактом) та 13

громадян іноземних країн. Розподіл аспірантів за спеціальностями у 2023 році було подано в таблиці 5.4.

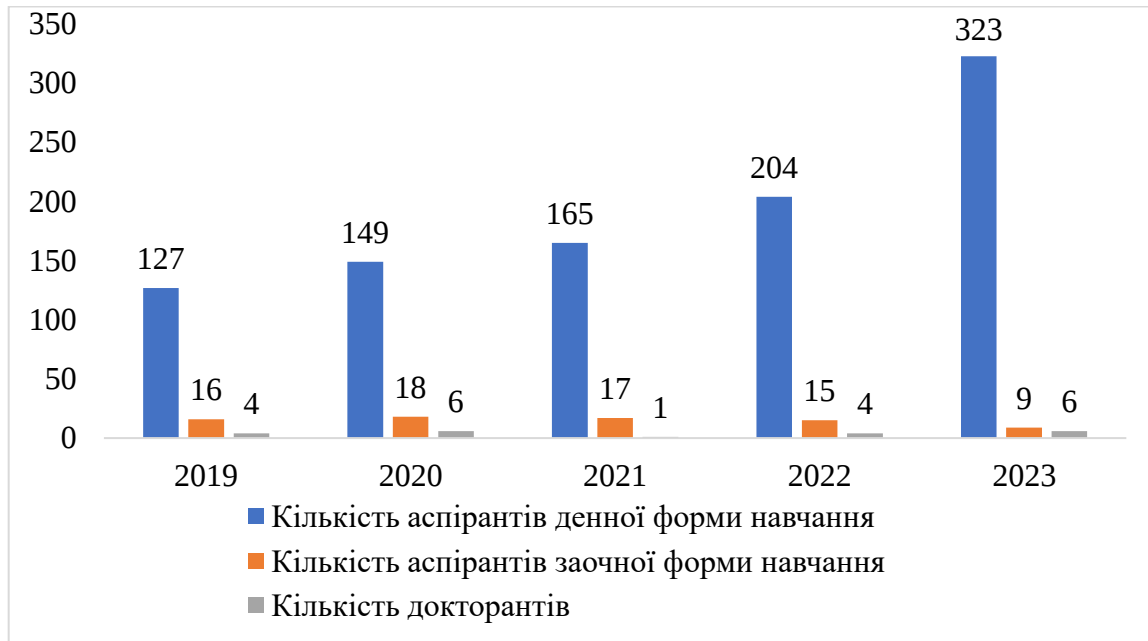


Рисунок 5.2 – Динаміка чисельності аспірантів та докторантів університету

У 2023 році аспірантуру закінчили 10 осіб, з них: 8 захистили дисертації на здобуття ступеня доктора філософії (Олексій Стахов, Богдан Коріненко, Наталя Ставнича, Ірина Клеопа, Анна Фігас, Костянтин Гавриш, Ігор Завгородній, В'ячеслав Перепелиця). Окрім того, 3 випускники аспірантури 2022 р. захистили дисертації на здобуття вищої освіти ступеня доктора філософії у 2023 р. (Варжель Ольга, Котенко Вікторія, Паланюк Олександр) та 5 осіб подали дисертації до захисту (Лі Янань, Іван Криворучко, Арсен Лосенко, Го Мінцзюнь, Михайло Глушко). Ефективність аспірантури у 2023 році склала 80% (табл. 5.6 та рис. 5.3).

Таблиця 5.6 – Ефективність роботи аспірантури за 2019–2023 роки

Рік	Кількість аспірантів випускників	Кількість аспірантів, які своєчасно захистили дисертації чи подали дисертації до спецрад	Ефективність, %
2019	8	4	43
2020	5	5	100
2021	11	9	82
2022	11	6	55
2023	10	8	80

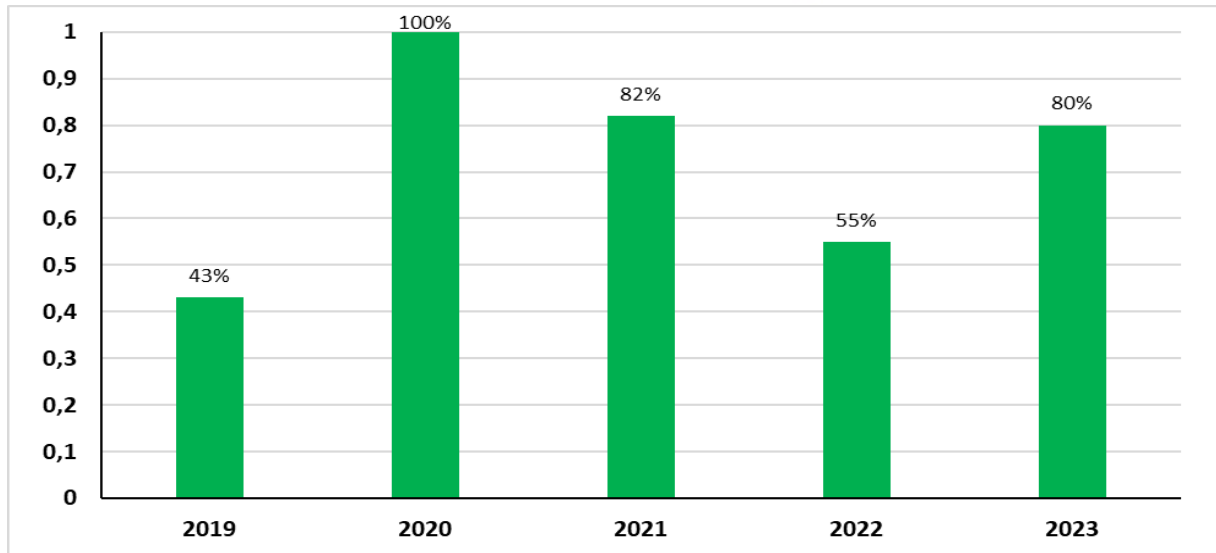


Рисунок 5.3 – Ефективність роботи аспирантури університету

Підготовка докторів наук, за рішенням Вченої ради ВНТУ, проводиться за 16-ма спеціальностями (табл. 5.7).

Таблиця 5.7– Розподіл докторантів за спеціальностями

Код та назва спеціальності	Випуск у 2023 р.	Вступ у 2023 р.	Всього докторантів на 31.12.2023 р.
015 Професійна освіта	-	-	-
073 Менеджмент	-	-	1
121 Інженерія програмного забезпечення	-	-	-
122 Комп'ютерні науки	-	-	-
123 Комп'ютерна інженерія	-	1	2
126 Інформаційні системи та технології	-	-	-
131 Прикладна механіка	-	-	-
132 Матеріалознавство	-	-	-
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	-	-	-
163 Біомедична інженерія	-	-	-
172 Телекомунікації та радіотехніка	-	1	2
174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	-	-	-
175 Інформаційно-вимірювальні технології	-	-	1
183 Технології захисту навколишнього середовища	-	-	-
192 Будівництво та цивільна інженерія	-	-	-
275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)	-	-	-
Разом	-	2	6

У 2023 році до докторантури вступили 2 особи, випуску не було.

Для атестації кадрів вищої кваліфікації в університеті працюють разові спеціалізовані вчені ради з присудження наукового ступеня доктора філософії та

постійні спеціалізовані вчені ради з присудження наукового ступеня доктора наук. У ВНТУ функціонує спеціалізована вчена рада 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» до 07 квітня 2025 року.

Також в процесі створення знаходяться ще 3 спеціалізовані вчені ради з правом приймати для розгляду та проводити захисти докторських і кандидатських дисертацій за такими спеціальностями:

- 1) 21.06.01 «Екологічна безпека» і 05.14.02 «Електричні станції, мережі і системи» (з технічних наук, подано в МОН на затвердження);
- 2) 05.11.13 «Прилади і методи контролю та визначення складу речовин» та 05.11.17 – «Біологічні та медичні прилади і системи» (на етапі консультацій);
- 3) 05.03.05 «Процеси та машини обробки тиском», 05.02.02 «Машинознавство» та 05.22.20 «Експлуатація та ремонт засобів транспорту» (на етапі консультацій).

Протягом 2023 року у ВНТУ працювало 16 разових спеціалізованих вчених рад для захисту дисертацій ступеня доктора філософії випускниками аспірантури ВНТУ:

1. ДФ 05.052.014 – засідання з захисту дисертації Варжель Ольги Валентинівни на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища», науковий керівник – канд. техн. наук, доцент Іщенко Віталій Анатолійович.

2. ДФ 05.052.015 – засідання з захисту дисертації Котенко Вікторії Ігорівни на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 275 «Транспортні технології на автомобільному транспорті», науковий керівник – д-р техн. наук, професор Біліченко Віктор Вікторович.

3. ДФ 05.052.016 – засідання з захисту дисертації Паланюка Олександра В'ячеславовича на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», науковий керівник – д-р техн. наук, професор Грабко Володимир Віталійович.

4. ДФ 05.052.017 – засідання з захисту дисертації Стахова Олексія Ярославовича на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», науковий керівник – д-р техн. наук, професор Азаров Олексій Дмитрович.

5. ДФ 05.052.018 – засідання з захисту дисертації Коріненка Богдана Валерійовича на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища», науковий керівник – д-р хім. наук, професор Ранський Анатолій Петрович.

6. ДФ 05.052.019 – засідання з захисту дисертації Ставничої Наталі Олександрівни на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 015 «Професійна освіта (за спеціалізаціями)», науковий керівник – д-р пед. наук, професор Кобилянський Олександр Володимирович.

7. ДФ 05.052.020 – засідання з захисту дисертації Клеопи Ірини Анатоліївни на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 015 «Професійна освіта (за спеціалізаціями)», науковий керівник – д-р пед. наук, професор Петрук Віра Андріївна.

8. ДФ 05.052.021 – засідання з захисту дисертації Фігас Анни Сергіївни на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», науковий керівник – д-р техн. наук, професор Азаров Олексій Дмитрович.

9. ДФ 05.052.022 – засідання з захисту дисертації Гавриша Костянтина Вікторовича на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 073 «Менеджмент», науковий керівник – д-р. екон. наук, професор Буреннікова Наталія Вікторівна.

10. ДФ 05.052.023 – засідання з захисту дисертації Завгороднього Ігоря Вікторовича на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 073 «Менеджмент», науковий керівник – д-р. екон. наук, професор Буреннікова Наталія Вікторівна.

11. ДФ 05.052.024 – засідання з захисту дисертації Перепелиці В'ячеслава Ігоровича на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 131 «Прикладна механіка», науковий керівник – д-р техн. наук, професор Козлов Леонід Геннадійович.

12. ДФ 05.052.025 – засідання з захисту дисертації Лі Янань на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 073 «Менеджмент», науковий керівник – канд. екон. наук, доцент Небава Микола Іванович.

13. ДФ 05.052.026 – засідання з захисту дисертації Криворучка Івана Олександровича на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія», науковий керівник – канд. техн. наук, доцент Коваль Леонід Григорович.

14. ДФ 05.052.027 – засідання з захисту дисертації Лосенка Арсена Володимировича на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології», науковий керівник – д-р техн. наук, професор Мокін Віталій Борисович.

15. ДФ 05.052.028 – засідання з захисту дисертації Го Мінцзюнь на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія», науковий керівник – канд. техн. наук, доцент Ковальський Віктор Павлович.

16. ДФ 05.052.029 – засідання з захисту дисертації Глушка Михайла Васильовича на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», науковий керівник – д-р техн. наук, професор Кухарчук Василь Васильович.

У 2023 р. спецрада Д 05.052.01 подала повідомлення у МОН про захист дисертації Мельника Олександра Васильовича (старший викладач кафедри програмного забезпечення Вінницького національного технічного університету) за спеціальністю 05.13.05 комп'ютерні системи та компоненти на здобуття наукового

ступеня кандидата технічних наук, науковий керівник д-р техн. наук, проф. Романюк Олександр Никифорович.

У 2023 р. захистили дисертації на здобуття ступеня доктора філософії в рамках міжнародної програми «International Doctoral Studio program» на базі Люблінського технологічного університету, Польща:

1. Олександр Безкрівний, наукові консультанти: доктор філософії, професор Анджей Котира і д-р техн. наук, проф. Сергій Павлов.

2. Олександр Карась, наукові консультанти: доктор філософії, професор Павло Комада і д-р техн. наук, проф. Сергій Павлов.

У 2023 році докторанти, аспіранти та працівники університету захистили 2 докторських, 0 кандидатських дисертацій та 13 дисертацій на здобуття вищої освіти ступеня доктора філософії. Результати атестації впродовж 2019–2023 років відображено в табл. 5.8 та 5.9 та на рис. 5.4 та 5.5.

Таблиця 5.8 – Кількість докторських, кандидатських дисертацій та дисертацій на здобуття вищої освіти ступеня доктора філософії, які захистили докторанти, аспіранти та працівники університету у 2019–2023 рр.

Рік	Вид дисертації		
	докторська	кандидатська	PhD
2019	7	13	-
2020	5	12	2
2021	6	15	4
2022	0	0	5
2023	2	0	13
Всього	20	40	24

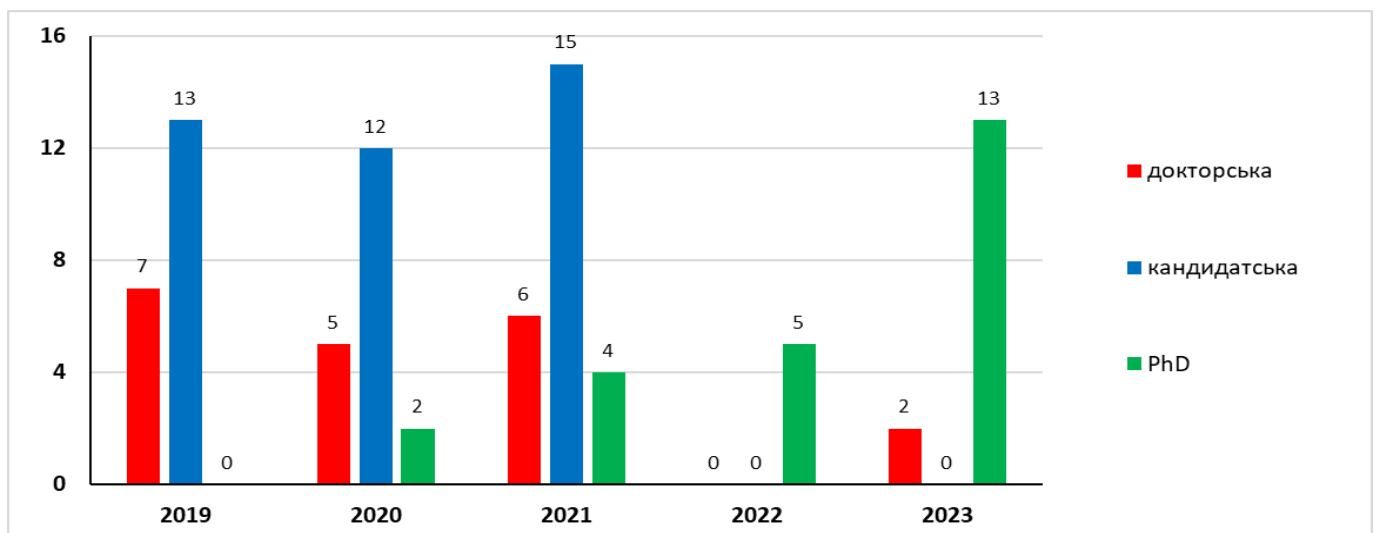


Рисунок 5.4 – Кількість дисертацій, що їх захистили докторанти, аспіранти та працівники університету

Таблиця 5.9 – Показники роботи спеціалізованих вчених рад університету у 2019–2023 рр.

Рік	Вид дисертації		
	докторська	кандидатська	PhD
2019	3	20	-
2020	1	7	3
2021	2	13	4
2022	0	0	5
2023	0	0	11
Всього	6	40	23

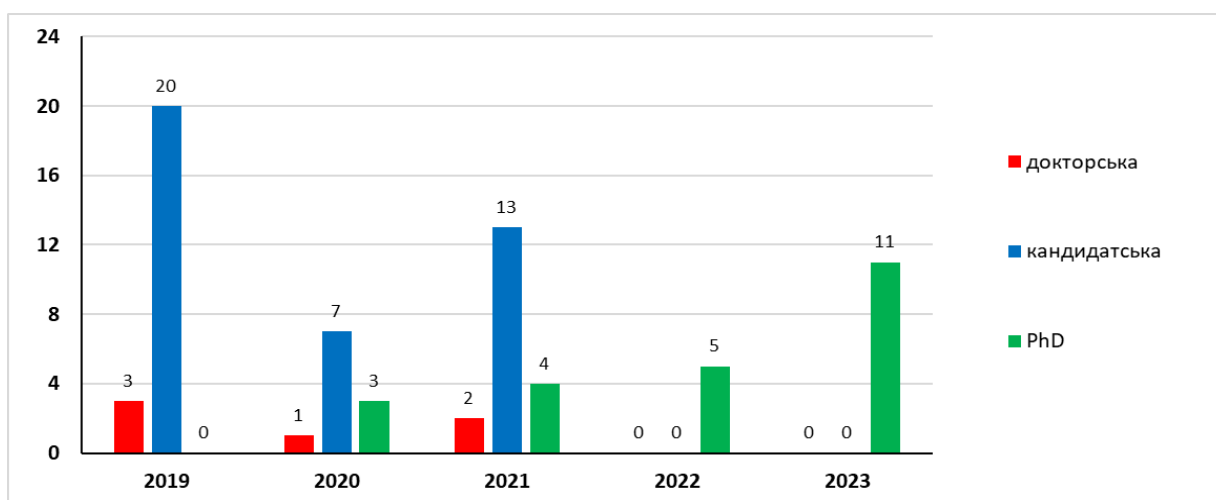


Рисунок 5.5 – Кількість захистів у спеціалізованих вчених радах університету

Аналіз роботи спеціалізованих вчених рад ВНТУ показує, що в них у 2019–2023 рр. захищено 6 докторських дисертацій, 40 кандидатських дисертацій та 23 дисертації на здобуття вищої освіти ступеня доктора філософії. В цілому викладачами ВНТУ за 2019–2023 роки захищено 20 докторських дисертацій, 40 кандидатських дисертацій та 24 дисертації на здобуття вищої освіти ступеня доктора філософії.

5.2 Захист прав інтелектуальної власності на результати наукової, науково-технічної та творчої діяльності

Протягом 2023 року ВНТУ надіслав 101 заявку на видачу патенту (зокрема 3 – на винахід), з них 35 зі студентами, отримано 156 патентів (зокрема 4 на винаходи), з них 59 зі студентами.

Протягом 2023 року ВНТУ подав 15 заявок на реєстрацію авторського права на твір, подано 3 заявки на реєстрацію торговельної марки, отримано 7 свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір. В таблиці 5.10 наведено динаміку

винахідницької діяльності у ВНТУ. З таблиці 5.10 видно, що в 2023 р. зростає кількість належним чином створених та оформлених об'єктів інтелектуальної власності.

Таблиця 5.10 – Динаміка винахідницької діяльності у ВНТУ

Показник	2020	2021	2022	2023
Подано заявок на видачу патенту	71	104	107	101
зокрема на винахід	7	7	6	2
зокрема зі студентами	37	37	24	35
Подано заявок на реєстрацію авторського права на службовий твір	6	1	5	15
Подано заявок на реєстрацію на торговельної марки	-	-	-	3
Всього належним чином створених та оформлених об'єктів інтелектуальної власності	77	105	112	119

Серед закладів вищої освіти з найвищою винахідницькою активністю у 2023 році Вінницький національний технічний університет посідає перше місце.

5.3 Одержання конкурентоспроможних результатів наукових і прикладних досліджень, розробок

У 2023 р. завершено тему «Система методів і засобів балансування режимів електроенергетичних систем з відновлюваними джерелами енергії з використанням SMART GRID технологій». номер державної реєстрації: 0122U001577, керівник дослідження: д-р техн. наук, професор Лежнюк Петро Дем'янович.

Робота присвячена вирішенню науково-прикладної проблеми балансування режимів електроенергетичних систем з відновлюваними джерелами енергії (ВДЕ) з використанням SMART Grid технологій.

Новизна підходу полягає в комплексному використанні методів і засобів компенсації нестабільності генерування ФЕС в системі балансування режимів ЕЕС. Сучасна ЕЕС розглядається як розподілена інформаційно-енергетична система з двонаправленими інформаційними потоками і потоками електроенергії та можливістю приєднання джерел електроенергії за принципом «приєднуйся та працюй» у будь-який момент часу. На відміну від традиційних підходів реалізується можливість впливу на генерування і споживання в складі балансувальної групи. Керування здійснюється за умов енергоринку і враховує ринок платних послуг. Завдяки ВДЕ та накопичувачам енергії досягається зменшення втрат електроенергії на її генерування, транспортування й споживання, а також досягається підвищення якості електроенергії, стабільність і надійність електроенергетичної системи та відповідність екологічним вимогам.

Загалом дослідження направлене на створення сприятливих умов для розбудови ВДЕ в електричних мережах енергосистем. На відміну від відомих, в дослідженні враховується, що електричні мережі в сучасному їх стані проектувалися та експлуатувалися для централізованого електропостачання від потужних електростанцій, а тому впровадження ВДЕ створює низку проблем. Зокрема, системи моніторингу та керування системами розподілу, комутаційні апарати, релейний захист та автоматика потребують адаптування до нових умов. Заходи з керування режимами систем розподілу енергії з ВДЕ розробляються з урахуванням технічного стану електрообладнання, зношуваність якого сягає 80%. Математичні моделі прогнозування генерування ВДЕ та їх впливу на електрообладнання, режими та втрати електроенергії в електричних мережах адаптовані до умов сучасного ринку електроенергії. Схеми приєднання ВДЕ та їх оптимальні потужності визначаються з урахуванням аналізу чутливості. Налагоджувальні параметри систем автоматичного керування визначаються на основі теорії подібності.

За цією НДР є 17 публікацій, які індексуються в Scopus та Web of Science, 8 статей у фахових виданнях України категорії Б, 3 монографії, 2 свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір, 3 патенти на корисну модель.

Завершено роботу і над прикладним дослідженням «Радіовимірювальні частотні сенсори з автономним прийняттям рішення для робототехнічних пристроїв, систем телеуправління та спеціалізованих хмарних платформ. (прикладне дослідження)», номер державної реєстрації НДР: 0122U001272, керівник НДР: д-р техн. наук, проф. Осадчук Олександр Володимирович.

Розроблені математичні моделі, схеми і конструкції радіовимірювальних частотних мікроелектронних сенсорів фізичних величин, робота яких основана на функціональній залежності реактивних властивостей і від'ємного опору напівпровідникових структур від дії тиску, вологості, температури, оптичного випромінювання, концентрації газів та індукції магнітного поля, а також режимів керування та живлення. У пристроях такого типу відбувається перетворення електричних сигналів, пропорційних тиску, вологості, температурі, оптичному випромінюванню, концентрації газів та індукції магнітного поля, у частоту, що дозволяє виконати первинні перетворювачі за інтегральною технологією. Це дає можливість підвищити точність і чутливість, розширити діапазон вимірюваних величин, поліпшити надійність і довгочасову стабільність параметрів робототехнічних пристроїв, систем телеуправління і спеціалізованих хмарних платформ. Крім того, поєднання на одному кристалі сенсорів тиску, вологості, температури, оптичного випромінювання, концентрації газів та індукції магнітного поля з частотним вихідним сигналом зі схемами обробки інформації уможливорює створення «інтелектуальних» сенсорів для робототехнічних пристроїв, систем телеуправління й спеціалізованих хмарних платформ. Використання за інформативний параметр частоти дозволяє уникнути застосування аналого-цифрових перетворювачів при обробці інформації, що значно знижує вартість систем контролю і управління, а також покращує метрологічні характеристики

радіовимірювальних сенсорів фізичних величин. Розроблено математичні моделі генераторів детермінованого хаосу з інерційною нелінійністю на основі біполярних, польових і біполярно-польових транзисторних структур з від'ємним диференціальним опором для побудови систем передачі в бездротових сенсорних мережах.

Розроблено методи обробки, фільтрації, модуляції та передачі в системи телеуправління та спеціалізовані хмарні платформи інформативних сигналів, отриманих з сенсорів з частотним вихідним сигналом.

Розроблено мікропроцесорну систему вимірювання і контролю характеристик середовища для робототехнічних пристроїв, систем телеуправління та спеціалізованих хмарних платформ.

Розроблені пристрої вимірювання та контролю тиску, вологості, температури, оптичного випромінювання, концентрації газів й індукції магнітного поля мають параметри і характеристики на рівні світових досягнень, захищені патентами, що дає можливість реалізувати їх на світовому ринку, вони є конкурентоспроможними.

За НДР зроблено 19 публікацій, які індексуються в Scopus та Web of Science, 34 статті у фахових виданнях України категорії Б, 5 монографій, 25 патентів на корисну модель.

Важливим елементом наукової діяльності університетів є публікаційна активність науково-педагогічних працівників (табл. 5.11).

Таблиця 5.11 – Динаміка публікаційної активності НПП ВНТУ за 2021–2023 роки

Видання	2021	2022	2023
Монографій	82	53	60
Публікації у виданнях, які індексуються у наукометричних базах	216	203	198
з них у Scopus	149	152	164
з них у Web of Science	67	51	34
статей у вітчизняних наукових виданнях	153	135	294
статей у зарубіжних наукових виданнях	52	81	165

В таблиці 5.12 наведено інформацію про місце ВНТУ в таких міжнародних наукометричних базах даних, як Scopus та Web of Science. Сумарний індекс Гірша у міжнародній наукометричній базі даних Scopus станом на 31.12.2023 р. склав 34, а в Web of Science – 22.

Таблиця 5.12 – Місце ВНТУ в міжнародних наукометричних базах даних Scopus та Web of Science

	<i>Scopus</i>	<i>Web of Science</i>
Індекс Гірша	34	22
Кількість публікацій	1530	1043
Кількість цитувань	7122	3057

Для публікації результатів наукових досліджень Вінницький національний технічний університет видає 9 наукових фахових видань, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук, які за наказами МОНУ внесені до категорій «А», «Б».

Категорія «А» – Sententiae.

Категорія «Б»:

- Вісник Вінницького політехнічного інституту;
- Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві;
- Вісник машинобудування та транспорту;
- Екологічні проблеми (Environmental Problems);
- Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія;
- Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології;
- Innovation and Sustainability;
- Наукові праці Вінницького національного технічного університету.

Основна задача сьогодні, яка стоїть перед головними редакторами журналів ВНТУ – це входження періодичних наукових видань університету до провідних міжнародних наукометричних баз, зокрема Scopus і Web of Science.

У ВНТУ діє 20 наукових шкіл:

1. Оптико-електронні та інформаційно-енергетичні технології (засновник – Заслужений діяч науки і техніки України, д-р техн. наук, проф. В. П. Кожем'яко);
2. Високопродуктивні відмовостійкі інформаційно-вимірювальні комплекси й пристрої на основі систем числення з ваговою надлишковістю (науковий керівник – Заслужений працівник освіти України, д-р техн. наук, проф. О. Д. Азаров);
3. Вібраційні та віброударні машини з гідроімпульсним приводом (науковий керівник – Заслужений діяч науки і техніки України, д-р техн. наук, проф. Р. Д. Іскович–Лотоцький);
4. Розробка методів та засобів математичного моделювання та інформаційних технологій в інтелектуальних системах автоматизації (науковий керівник – Заслужений діяч науки та техніки України, старший член Всесвітнього товариства інженерів з електроніки та електротехніки (Senior Member IEEE), член-кореспондент Національної Академії педагогічних наук України, академік Української Технологічної Академії та Академії Метрології України, д-р техн. наук, проф. Р. Н. Кветний);
5. Теорія, математичні моделі і методи синтезу складних систем контролю, діагностики і управління в промисловості, аерокосмічній і оборонній сферах

(засновник – Заслужений діяч науки і техніки України, Лауреат Державної премії України, д-р техн. наук, проф. І. В. Кузьмін);

6. Автоматизація оптимального керування режимами електроенергетичних систем з відновлюваними джерелами електроенергії на засадах теорії подібності (науковий керівник – Заслужений діяч науки і техніки України, д-р техн. наук, проф. П. Д. Лежнюк);

7. Феноменологічні критерії руйнування суцільних, пористих та композиційних матеріалів у межах великих пластичних деформацій та застосування їх для розв'язання технологічних задач механіки (засновник – Заслужений діяч науки і техніки України, д-р техн. наук, проф. В. А. Огородніков);

8. Дослідження фізичних процесів та явищ у напівпровідниках та напівпровідникових приладах у широкому діапазоні частот та розроблення на основі цих явищ нового класу мікро- та наноелектронних приладів (науковий керівник – д-р техн. наук, проф. В. С. Осадчук);

9. Теплообмін та гідродинаміка полікомпонентних поліфазних потоків і середовищ в елементах тепло- і біотехнологічного устаткування; аналіз та синтез тепло- і біотехнологічних систем (науковий керівник – Заслужений працівник народної освіти України, д-р техн. наук, проф. С. Й. Ткаченко);

10. Теорія негатронів та інформаційні пристрої на їх основі (засновник – Заслужений діяч науки і техніки України, д-р техн. наук, проф. М. А. Філінюк);

11. Інформаційно-вимірювальні системи в енергозберігаючих технологіях (засновник – д-р техн. наук, проф. В. О. Поджаренко);

12. Завадостійкі та високопродуктивні методи і засоби оброблення сигналів високих і надвисоких частот (науковий керівник – Заслужений працівник освіти України, д-р техн. наук, професор В. М. Кичак);

13. Методи та засоби побудови апаратно-програмних комплексів для психофізіологічного контролю та оцінювання стану людини в нормальних і екстремальних умовах (засновник – д-р техн. наук, проф. С. М. Злепко).

14. Моделювання, дослідження та проектування складних інформаційних систем в умовах невизначеності (науковий керівник – Заслужений діяч науки і техніки України, академік Академії наук прикладної радіоелектроніки, д-р техн. наук, проф. В. М. Дубовой);

15. Спектрополяриметричні методи та засоби локації і контролю для дослідження полідисперсних середовищ в екологічному моніторингу (науковий керівник – Заслужений природоохоронець України, д-р техн. наук, проф. В. Г. Петрук).

16. Математичне моделювання та системний аналіз процесів у складних системах технічного, організаційного і навчального характеру та розроблення інформаційних технологій моніторингу і систем контролю цих процесів та систем автоматичного і автоматизованого керування ними (науковий керівник – Заслужений діяч науки і техніки України, академік Національної академії педагогічних наук України, старший член Всесвітнього товариства інженерів з

електроніки та електротехніки (Senior Member IEEE), д-р техн. наук, проф. Б. І. Мокін);

17. Теорія і методика навчання математичної інформатики та впровадження інформаційно-комунікаційних технологій в навчальний процес технічних університетів (науковий керівник – д-р пед. наук, проф. В. І. Ключко);

18. Комплексне дослідження політичного ідеалу за умов суспільних трансформацій (науковий керівник – академік АПН, д-р політ. наук, проф. В. О. Корнієнко);

19. Управління ефективністю економічних систем (засновник – Заслужений діяч науки і техніки України, д-р екон. наук, проф. О. В. Мороз);

20. Розробка теорії руйнування, ущільнення, армування та формування матеріалів основ та масивів (засновник – д-р техн. наук, проф. М. Ф. Друкований).

У Вінницькому національному технічному університеті в 2023 р. відбулось 3 виставки наукових досягнень працівників університету. На виставці презентовані експонати з усіх кафедр та лабораторій Університету.

5.4 Інформаційні ресурси

Науково-технічна бібліотека має чотири власні бази даних на автоматизованій бібліотечно-інформаційній системі (АБІС) «УФД/Бібліотека» загальним обсягом понад 250 тис. записів.

Електронний каталог (<http://ec.lib.vntu.edu.ua/DocSearchForm>) загальним обсягом понад 240 тис. записів.

Повнотекстова база даних «Автори ВНТУ» (<http://ec.lib.vntu.edu.ua/DocSearchResult>) понад 13 тис. документів.

Інституційний репозиторій ВНТУ (<http://ir.lib.vntu.edu.ua/>) загальним обсягом понад 34,4 тис. документів.

Веб сторінка науково-технічної бібліотеки ВНТУ (<http://lib.vntu.edu.ua/>).

З веб-порталів Університету та Бібліотеки доступ до відкритих ресурсів ВНТУ (<http://lib.vntu.edu.ua/pages/98.html>)

На веб сторінці Бібліотеки зібрано інтернет-ресурси вільного доступу (<http://lib.vntu.edu.ua/pages/98.html>) на допомогу навчальному та дослідницькому процесам.

Протягом 2023 року Бібліотека забезпечила онлайн доступ до світових науково-освітніх ресурсів, які були відкриті світовими видавцями та провайдерами для підтримки української наукової спільноти під час російської агресії:

- Scopus, ScienceDirect, SciVal видавничого дому Elsevier, Web of Science корпорації Clarivate, Research4Life, EBSCO, Springer Nature, Cambridge University Press, Project Muse The National Emergency Library, Annual Reviews, Znanium, JoVE, IEEE, Eastview, Culonline, BioOne, InCites Journal Citation Reports, Oversea, Bentham Science, Publishers, JSTOR, New York Public Library E-Book Central, Coursera, Український інститут національної пам'яті, Бібліотека авторефератів, наукові публікації і видавнича діяльність НАН України, AeLib, Поетика та ін.

5.5 Інноваційна складова

Головною проблемою винахідників не тільки ВНТУ, а й всіх розробників нової техніки є впровадження винаходів і 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 і виставках також спрямована на розповсюдження інформації про створені науковцями університету інновації.

За рішенням експертної ради, створеної при департаменті освіти і науки Вінницької облдержадміністрації, в номінації заклади вищої освіти III–IV р. розробки вчених ВНТУ – серед переможців в обласному конкурсі освітніх інноваційних проєктів. В поточному році проєкт «Професійна підготовка та підвищення кваліфікації операторів БПЛА» посів II місце.

Продовжує функціонувати навчально-науковий Центр розвитку і підтримки технічного забезпечення Збройних Сил України (надалі Центр), створений з метою ефективної координації робіт щодо розроблення, складання, технічного супроводження, експлуатації та ремонту радіотехнічних комплексів, систем і приладів різноманітного призначення, також безпілотних апаратів і підготовки операторів безпілотних апаратів.

Центр працює з 2014 р. За час роботи Центру були створені та передані до ЗСУ безпілотні авіаційні комплекси, а також здійснено підготовку групи операторів БПЛА.

Фахівцями Центру створений навчальний безпілотний авіаційний комплекс для військової кафедри ВНТУ у складі трьох БПЛА та наземної станції керування.

Спільно з волонтерською організацією «Мольфар» створено польовий комплекс автономного відеоспостереження.

Спільно з НВФ ТЕХІМПЕКС та волонтерськими організаціями з наукового супроводження фахівців Центру налагоджено виготовлення легкого тактичного автомобіля.

Розроблено станцію грозопеленгації.

Розроблено навчальну програму та підготовлено матеріали для курсів операторів БПЛА спільно з фондом Україна – Норвегія.

5.6 Застосування нових наукових, науково-технічних знань під час підготовки здобувачів вищої освіти

Відповідно до концепції Державної цільової програми інтеграції науки та освіти в закладах вищої освіти значна увага приділяється удосконаленню механізмів залучення та створення умов для наукової роботи талановитої молоді. У Вінницькому національному технічному університеті постійно працює 101 науковий гурток. Наукові гуртки охоплюють велику кількість студентів денної

форми навчання. Підсумком цієї роботи є публікації у збірках наукових праць та фахових виданнях, участь в олімпіадах, конкурсах наукових робіт. У 2023 р. студентами ВНТУ опубліковано 29 статей у фахових наукових виданнях та 574 тези доповідей за результатами Міжнародних і Всеукраїнських науково-практичних конференцій.

У Вінницькому національному технічному університеті плідно працює Стартап Школа «Sikorsky Challenge». VIII сезон Вінницької Стартап-школи розпочався 19 квітня 2023 р., а фінал відбувся 9 листопада 2023 року. На розгляд журі подано **вісім стартап проєктів: S.A.M. backpack** – модуль, що робить рюкзак розумним; **RelaxMe** – мобільний додаток для медитації, розроблений для студентів та всіх, хто шукає внутрішній спокій; **EcoWorker** – автоматизований ножичний підйомник на основі електричного перевізника; **Escadron** – наземна дистанційно керована платформа; **3D Eco Recycling** – будівництво з відходів; **KO&KO** – сервіс колективних закупівель; **Imagenator** – мобільний додаток для генерування зображень на основі штучного інтелекту; **SolarInt** – міні-станція концентрації сонячної енергії.

Стартап-проєкт **Escadron** став переможцем і отримав номінацію «Краща ідея стартапу» фіналу VIII сезону Вінницької стартап-школи. Проєкт **Escadron** отримав **30 000 грн** на подальший розвиток.

Стартап-проєкт **S.A.M. backpack** посів II місце у фіналі VIII сезону Вінницької стартап-школи та отримав **20 000 грн** на подальший розвиток.

Стартап-проєкт **Imagenator** посів III місце у фіналі VIII сезону Вінницької стартап-школи та отримав **10 000 грн** на подальший розвиток.

Усі інші команди-учасники фіналу VIII сезону стартап-школи Вінницького відділення Інноваційної екосистеми «Sikorsky Challenge Ukraine» при ВНТУ, що не вибороли призових місць, отримали заохочувальні гранти у розмірі 5 000 грн для подальшого розвитку проєктів.

Стартап-проєкти **RelaxMe**, **S.A.M. backpack**, **SolarInt**, **Escadron** брали участь у фіналі конкурсу стартапів XII Фестивалю інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge Ukraine 2023». Стартап-проєкт **SolarInt** взяв участь у спільному конкурсі стартапів Шеффільдського університету та Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Згідно з листом МОН від 22.12.2022 р. № 3/5695-22 конкурс наукових студентських робіт проводився в один тур у закладах вищої освіти.

В 2023 р. здобувачі ВНТУ взяли участь і отримали перемоги в таких конкурсах:

1. Міжнародний зимовий конкурс з веб-дизайну та комп'ютерної графіки. Темою цього конкурсу була «Майбутнє моєї країни». 14 призових місць серед учасників із закладів вищої освіти України зайняли студенти ВНТУ.

Студенти ВНТУ отримали перемогу за такими номінаціями:

«Кращий фотоколаж»:

1-е місце – Олійник Яна Сергіївна 2ПП-216,

2-е місце – Миронюк Олександр Володимирович 1ПІ-21б, Юдін Олександр Сергійович 3ПІ-21б,

3-є місце – Стаднік Катерина Олексіївна 3ПІ-21б, Бабій Богдан Валентинович 4ПІ-22б;

«Краща 3D-графіка»:

1-е місце – Станіславенко Євген Григорович 3ПІ-19б;

«Краща 2D-растрова графіка»:

2-е місце – Луценко Руслан Сергійович 2ПІ-19б,

3-є місце – Шаповалова Ольга Олександрівна 3ПІ-20б;

«Краща 2D-векторна графіка»:

1-е місце – Озерова Катерина Олександрівна 2ПІ-19б,

2-е місце – Луценко Руслан Сергійович 2ПІ-19б, Озерова Катерина Олександрівна 2ПІ-19б,

3-є місце – Турбовець Анастасія Олександрівна 6ПІ-22б, Шиндирук Вікторія Дмитрівна 1ПІ-21б;

«Краща програмна реалізація Web-сторінки»:

1-е місце – Куксін Денис Олексійович 4ПІ-21б.

2. Міжнародний конкурс студентських наукових робіт «Black Sea Science», що проводиться на базі Одеського національного технологічного університету під егідою Black Sea Universities Network та ISEKI-Food Association – студент групи 3ПІ-19б Євген Станіславенко (науковий керівник – доц. Оксана Романюк) посів на конкурсі I місце зі своєю роботою «Development of means for high productive rendering».

3. Чотирнадцятий міжнародний конкурс з комп'ютерної графіки в м. Хасково (Болгарія). Вибороли золоті медалі: Латуша Анна (2ПІ-19б), Шиндирук Вікторія (1ПІ-21б), Панченко Вікторія (ПІ-21мз), Станіславенко Євгеній (3ПІ-19б), Стаднік Катерина (3ПІ-21б), Юдін Олександр (3ПІ-21б), Мазур Вадим (5ПІ-21б), Романюк Михайло, Бабій Богдан (4ПІ-22б).

4. Міжнародний конкурс студентських наукових робіт «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», що проводиться на базі Кременчузького національного університету ім. М. Остроградського.

Диплом I ступеня: Грибовський О. А., гр. ЕПА-23м (науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Мошніріз М. М.); Остапюк Ю. М., гр. ЕПА-22м (науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Мошніріз М. М.);

Диплом III ступеня: Іскра Б. І., гр. 1ЕМ-20б (науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Бабій С. М.).

5. Всеукраїнський фінал 37 Міжнародного чемпіонату з розв'язування логічних математичних задач (13 травня 2023 року на базі Вінницького національного технічного університету): Проданець Віктор (4ПІ-19б) – золота

медаль, Богінський Денис (ЗПІ-206) – срібна медаль, Стенякін Андрій (2ПІ-206) – бронзова медаль.

6. Заочний етап **Міжнародної олімпіади «IT-Universe-2023»**. Студенти ВНТУ стали переможцями заочного етапу олімпіади і вийшли у фінал змагань:

- у конкурсі «Управління IT-проєктами» Андрій Томай, гр.5ПІ-216; Анна Сидорук, гр.4ПІ-216; Ольга Максименко, гр.1ПІ-216.

- у конкурсі «Адміністрування Linux» переможцями стали: Вікторія Шиндирук, гр.1ПІ-216; Сергій Федорчук, гр. 1КІ-216; В'ячеслав Козачок, гр.1БС-22м.

- у конкурсі «Розробка мобільних застосунків»:

2-е місце – команда у складі Левицького Костянтина (гр. 3ПІ-196), Целіша Данила (гр. 3ПІ-196), Слушного Василя (гр. 3ПІ-196) і Примчука Руслана (гр. 3ПІ-196), науковий керівник – доцент кафедри програмного забезпечення Вікторія Войтко, проєкт «Непереможні»;

2-е місце – команда у складі Валентина Ковальського, гр. 3ПІ-216, Олександра Юдіна, гр. 3ПІ-216, Олексія Безкревного, гр. 3ПІ-216, науковий керівник – доцент кафедри програмного забезпечення Вікторія Войтко, проєкт «Territories»;

3-є місце – команда у складі Олега Дажури, гр. 3ПІ-216, Костянтина Товстика, гр. 3ПІ-216, Віталія Туренка, гр. 3ПІ-216, Іллі Артемчука, гр. 3ПІ-216, науковий керівник – доцент кафедри програмного забезпечення Оксана Романюк, проєкт «Navigator»;

3-є місце – команда у складі Юлії Орчакової, гр. 3ПІ-216, Максима Великого, гр. 3ПІ-216, Артема Туровця, гр. 3ПІ-216, Віктора Гандзюка, гр. 3ПІ-216, науковий керівник – доцент кафедри програмного забезпечення Олена Коваленко, проєкт «Picture Association»;

- у конкурсі «Роботи з нами, роботи навколо нас»: 2-е місце – команда у складі Олександра Бігаса, гр. 2ПІ-216, Владислава Пахолюка, гр. 1ПІ-216), Владислава Древинського, гр. 2ПІ-216, Станіслава Хитрича, гр. 1ПІ-216, науковий керівник – доцент кафедри програмного забезпечення Вікторія Войтко, проєкт «Viddox»;

- у конкурсі передових ідей та технологій «Інтернет речей»: 3-є місце посіла команда у складі Андрія Томая, гр. 5ПІ-216, Артура Рельке, гр. 5ПІ-216, Владислава Байдалюка, гр. 5ПІ-216, науковий керівник – доцент кафедри програмного забезпечення Вікторія Войтко, проєкт – програма голосового помічника «EVA»;

- у конкурсі «Кращий диплом з кібербезпеки»: 3-є місце – Михайло Ворожбит, гр. БС-22м, науковий керівник – доцент кафедри захисту інформації Леонід Куперштейн, проєкт – засіб для виявлення прихованих камер; 3-є місце – команда Владислави Ланової, гр. БС-206 і Вікторії Клиш, гр. БС-206, науковий керівник – доцент кафедри захисту інформації Леонід Куперштейн, проєкт – засіб для виявлення фейкових новин.

7. Перший етап **Всеукраїнської студентської олімпіади ICPC** (чвертьфінал) у статусі 1/8 світового фіналу відбувся 30 вересня 2023 року в on-line режимі.

1-е місце посіла команда магістрантів «VNTU_GoldenStudents2» у складі Ігоря Кучерявого (гр. 3ПІ-22м), Павла Малініча (гр. 1ПІ-22м), Богдана Ковтуна (гр. 3ПІ-22м), тренер – доцент кафедри ПЗ Вікторія Войтко.

2-е місце – команда студентів 4-го курсу кафедри ПЗ «VNTU_Lux» у складі Максима Захарчука (гр. 2ПІ-20б), Дениса Саєцького (гр. 2ПІ-20б), Андрія Стенякіна (гр. 2ПІ-20б), тренер – завідувач кафедри ПЗ, професор Олександр Романюк.

2-е місце – команда магістрантів «VNTU_publicstatic» у складі Олега Боцюна (гр. КН-22м), Андрія Ковалика (гр. КН-22м), Владислава Струня (гр. КН-22м), тренер – доцент кафедри КН Ігор Арсенюк.

3-є місце – команда студентів 3-го курсу кафедри ПЗ «VNTU_Software_Virtuosos» у складі Вікторії Шиндирук (гр. 1ПІ-21б), Володимира Коровая (гр. 3ПІ-21б), Віталія Туренка (гр. 3ПІ-21б), тренер – доцент кафедри ПЗ Вікторія Войтко.

3-є місце – команда студентів «VNTU_Algorithmic_Jokers» у складі Дмитра Мусятовського (гр. 2ПІ-22б), Дениса Дейбука (гр. 2ПІ-22б), Івана Білича (гр. 2ПІ-22б), тренер – доцент кафедри ПЗ Вікторія Войтко.

3-є місце – команда студентів «VNTU_pseudo-genius» у складі Артема Барасія (гр. 2ПІ-22б), Артема Дорожанського (гр. 2ПІ-22б), Власа Наконечного (гр. 3ПІ-22б), тренер – доцент кафедри ПЗ Вікторія Войтко.

8. Другий етап **Всеукраїнської студентської олімпіади ICPC** (півфінал) у статусі 1/4 світового фіналу відбувся 28 жовтня 2023 року в on-line режимі.

1-е місце – команда студентів «VNTU_pseudo-genius» у складі Артема Барасія (гр. 2ПІ-22б), Артема Дорожанського (гр. 2ПІ-22б), Власа Наконечного (гр. 3ПІ-22б), тренер – доцент кафедри ПЗ Вікторія Войтко.

2-е місце – команда «VNTU_GoldenStudents2» у складі Ігоря Кучерявого (гр. 3ПІ-22м), Павла Малініча (гр. 1ПІ-22м), Богдана Ковтуна (гр. 3ПІ-22м), тренер – доцент кафедри ПЗ Вікторія Войтко.

Наступний етап Всеукраїнської студентської олімпіади ICPC (фінал) у статусі її світового півфіналу відбувся 8–9 грудня 2023 року.

9. **Міжнародна українсько-польська студентська командна олімпіада з програмування**, яка відбулась 18 листопада на платформі E-Olymp:

2-е місце – команда ВНТУ VNTU_GoldenStudents у складі Ігоря Кучерявого (гр. 3ПІ-22м), Павла Малініча (гр. 1ПІ-22м), Богдана Ковтуна (гр. 3ПІ-22м).

3-є місце – команда VNTU_Lux у складі Максима Захарчука (гр. КН-20б), Дениса Саєцького (гр. КН-20б), Андрія Стенякіна (гр. КН-20б).

10. Міжнародний дистанційний бліц-конкурс з веб-дизайну та комп'ютерної графіки. Серед переможців конкурсу в різних номінаціях став 21 студент ВНТУ.

Протягом 2022-2023 навчального року студенти першого курсу кафедри комп'ютерних наук (спеціальності 122 Комп'ютерні науки) ФІТА під час вивчення дисципліни «Алгоритмізація та програмування» (викладач – асистент каф. КН Олександр Ординський) освоїли міжнародний курс «CS50 Introduction to Computer Science» та отримали у 2023 році загалом 54 сертифікати Гарвардського університету.

Студенти кафедри КН ВНТУ Максим Наумчук, Микола Подкалюк під керівництвом (Team Coordination) доцента кафедри КН Сергія Барабана 10 травня 2023 року взяли участь у міжнародному студентському конкурсі «The 12th edition of the International Student Competition Microelectronic Systems Engineering - Sergiu Radauțan' – 2023», що проходив у Universitatea Tehnică a Moldovei (Technical University of Moldova) м. Кишинів, Молдова. Студенти отримали відзнаку – Honorable Mention Certificate, а їх керівник Сергій Барабан – Certificate of honor for team coordination.

6 МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО

6.1 Інтеграція ВНТУ до Європейського освітньо-наукового простору

Діяльність університету у напрямку розвитку міжнародних зв'язків та проєктів відповідає постанові Кабінету Міністрів України № 355 «Про денонсацію Угод в галузі освіти та науки з російською федерацією» від 24.03.2022 р., Стратегії розвитку вищої освіти в Україні на 2022–2032 роки, операційному плану її реалізації у 2022–2024 роках (Розпорядження КМУ від 23 лютого 2022 р. № 286-р) та Закону України від 02.05.2023 р. № 3062-IX «Про внесення змін до деяких законів України щодо забезпечення якості вищої освіти».

ВНТУ є асоційованим членом Міжнародної федерації винахідницьких асоціацій (IFIA) (м. Женева), колективним членом Міжнародної асоціації університетів (IAU), Всесвітнього та Європейського оптичних товариств (SPIE та OSA), Міжнародної асоціації інженерів-енергетиків (Association of energy engineers, IEEE), Європейського товариства «Ергономіка та людський фактор», Міжнародної асоціації комп'ютерної техніки (ACM) (м. Нью-Йорк, США), Українського відділення Всесвітнього товариства інженерів-енергоменеджерів, Міжнародної академії наук вищої школи. Вінницький національний технічний університет є повноправним членом EUA – Європейської асоціації університетів, Норвезько-Українського альянсу університетів (NUUA).

У 2023 році університет продовжив співпрацю з компанією Microsoft і пролонгував право безкоштовної трирічної підписки на академічну програму спілки розробників MSDN AA – Microsoft Developer Network Academic Alliance, що дало можливість безкоштовно встановлювати ліцензійне програмне забезпечення корпорації Microsoft на персональні комп'ютери університету.

6.1.1 Розвиток міжнародних контактів

За підсумками 2023 року Вінницький національний технічний університет має 90 чинних угод (за останній рік підписано 7 нових угод) про співробітництво з міжнародними організаціями, закладами освіти, установами та організаціями, зокрема: Міжнародною організацією з міграції (є частиною системи Організації Об'єднаних Націй), Університетом західної Богемії (Чеська Республіка), Гданським технологічним університетом (Республіка Польща), Технологічним університетом міста Карлсруе (Федеративна Республіка Німеччина) (рис. 6.1), Технологічним університетом міста Кельце (Республіка Польща), Університетом Яна Кохановського (Республіка Польща) (рис. 6.2) та Технічним університетом міста Варна (Республіка Болгарія).



Рисунок 6.1 – Підписання угоди про співробітництво з Технологічним університетом міста Карлсруе (Karlsruher Institut für Technologie), 21 квітня 2023 р.

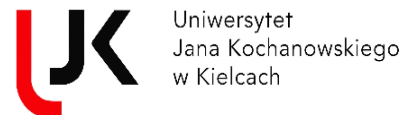


Рисунок 6.2 – Підписання угоди з Технологічним університетом міста Кельце та Університетом Яна Кохановського, 22-23 червня 2023 р.

Потрібно відзначити, що низка угод про співпрацю була підписана за активної підтримки Вінницької міської ради (рис. 6.3) саме з тими університетами, які знаходяться у містах-побратимах Вінниці (м. Карлсруе, м. Кельце). У грудні 2023 року розпочалась підготовка до підписання угоди про співпрацю у сфері розробки технологій протезування та ортопедії з Інститутутом Жана Ламора, що знаходиться у місті Нансі (Французька Республіка). Нансі є 2-м містом, з яким Вінницька міська рада підписала угоду про побратимство у 2023 році.



Рисунок 6.3 – Спільна діяльність у розвитку міжнародного співробітництва ВНТУ і Вінницької міської ради

Протягом 2023 року Центром міжнародних зв'язків та проєктів здійснювалася інформаційно-консультативна діяльність щодо доступних можливостей у сфері академічної мобільності, участі у програмах на отримання міжнародних грантів для студентів, аспірантів і викладачів університету. Враховуючи обставини, які склались в результаті дії воєнного стану, та згідно з постановою Кабінету Міністрів України № 57 від 27 січня 1995 р. та змін і доповнень від 28 лютого 2022 р. № 166, більша частина академічної мобільності здійснювалась у онлайн режимі.

У рамках виконання міжнародних наукових проєктів станом на кінець 2023 року за кордоном перебувають 4 викладачі ВНТУ:

- професор, д.т.н. Грушко О. В. Університет безперервної освіти Кремсу (м. Кремс, Австрійська Республіка);
- професор, д.т.н. Рубаненко О. О. Університет Західної Богемії (м. Пльзень, Чеська Республіка);
- професор, д.т.н. Ковтун В. В. Інститут теоретичної та прикладної інформатики Польської академії наук (м. Гливиці, Республіка Польща); він вже повернувся;

— доцент, к.пед.н. Зозуля І. Є. Педагогічний університет імені Комісії Народної Освіти (м. Краків, Республіка Польща).

Три викладачі університету є учасниками міжнародних стипендіальних програм (Словацька Республіка, Республіка Австрія).

Також науково-педагогічний склад університету мав змогу пройти міжнародне стажування в таких університетах (рис. 6.4): Балтійська міжнародна академія (м. Рига, Латвійська Республіка), Європейський інститут безперервної освіти (м. Подгайська, Словацька Республіка), Краківський економічний університет (м. Краків, Республіка Польща), Чеський технічний університет (м. Прага, Чеська Республіка), Університет імені Адама Міцкевича (м. Познань, Республіка Польща), Ягелонський університет (м. Краків, Республіка Польща), Університет Західної Богемії (м. Пльзень, Чеська Республіка), Баркгаузенський Інститут (м. Дрезден, Федеративна Республіка Німеччина), Люблінська політехніка, Люблінський технологічний університет (м. Люблін, Республіка Польща), Університет безперервної освіти (м. Вінер-Нойштадт, Австрійська Республіка), Університет імені Коменського в Братиславі (Словацька Республіка).



Рисунок 6.4 – Отримані сертифікати про проходження міжнародного стажування студентами та науково-педагогічним складом ВНТУ у 2023 році

Загалом у міжнародному стажуванні та проєктах з академічної мобільності у 2023 році взяли участь 75 викладачів та 415 студентів університету.

Також представники університету очно брали участь в Українському семінарі з безпеки досліджень, м. Краків, Республіка Польща; навчальних візитах в рамках проєкту «Фундація Pro-Pomost», м. Краків, Республіка Польща; в начальному семінарі з найкращих практик відкритої науки та відкритих освітніх

ресурсів в рамках проєкту Erasmus+ OPTIMA (Open Practices, Transparency and Integrity for Modern Academia), (618940-EPP-1-2020-1-UA-EPPKA2-SBHE-JP) в м. Грац, Австрійська Республіка; в 13-ій Міжнародній конференції під назвою «АСІТ'2023», м. Вроцлав, Республіка Польща; в Міжнародній літній школі в рамках проєкту «UNIWERSYTET JUTRAII – POWR.03.05.00-00-Z303/18», м. Познань, Республіка Польща; в навчальній поїздці українських науковців, представників Міністерства енергетики України та органів влади для отримання німецького досвіду, м. Боху, Федеративна Республіка Німеччина; в підписанні меморандумів про співпрацю, м. Кельце, Республіка Польща та м. Карлсруе, Федеративна Республіка Німеччина; в захисті докторських дисертацій, м. Люблін, Республіка Польща; в конференції та щорічних зборах Євродок, м. Уппсала, Королівство Швеція; в конференції «Польща та Україна у спільній Європі» м. Кельце, Республіка Польща.

6.2 Організація навчання іноземних здобувачів вищої освіти

За підсумками 2023 року загальна кількість іноземних здобувачів вищої освіти у ВНТУ становить 154 особи (рис. 6.5). Країни походження: Китайська Народна Республіка, Республіка Еквадор, Королівство Марокко, Турецька Республіка. Враховуючи продовження воєнного стану в країні, навчальний процес для іноземних здобувачів вищої освіти організовано у онлайн форматі.

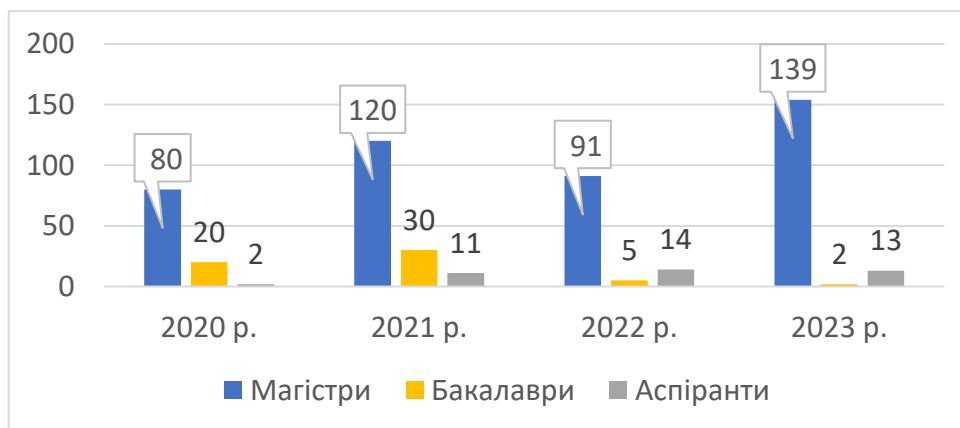


Рисунок 6.5 – Динаміка кількості іноземних здобувачів освіти у 2020-2023 рр.

6.3 Міжнародні освітні проєкти та програми

У 2023 р. покладено початок виконання проєктів академічної мобільності Erasmus+ Programme Inter-institutional agreement в напрямку розвитку університетського потенціалу KA131 та KA171 з Кермським університетом (Австрійська Республіка). Виконується робота за проєктом Erasmus+ TURBO «The Universities' Reaction to Big Obstructions: Building resilient higher education to respond

and manage societal crises» у координації з університетом NORD (Королівство Норвегія) та 9 провідними вітчизняними університетами.

Головна мета проєкту TURBO – підвищити стійкість, готовність та реакцію українських закладів вищої освіти на соціальні виклики. Зміцнюючи спроможність, покращуючи компетенції та обмінюючись досвідом, проєкт вирішуватиме багатогранні виклики, які сприятимуть розвитку як наукових кіл, так і суспільства в цілому (рис. 6.6).



Erasmus+



Рисунок 6.6 – Логотип і міжнародна команда проєкту TURBO

Проєкт спрямований на підтримку реінтеграції внутрішньо переміщених осіб (ВПО) у нові місцеві громади через ініціативи цільового перенавчання та соціальної адаптації; обмін кращими практиками та досвідом щодо перепідготовки та соціальної адаптації ВПО в Україні та закордоном; на підвищення спроможності українських університетів пропонувати адаптовані, релевантні ринку бізнес- та управлінські освітні програми, що сприятиме швидшій інтеграції в освітній простір Європейського Союзу; на вдосконалення законодавчої бази системи вищої освіти України, зокрема, визнання мікрокредитів складовою безперервної освіти в університетах; на налагодження співпраці між різними зацікавленими сторонами для забезпечення соціальної інтеграції, підвищення працевлаштування студентів і підтримки якості вищої освіти в часи соціальних потрясінь.

Проєкт TURBO є прикладом спільних зусиль, спрямованих на зміцнення вищої освіти та підтримку соціального прогресу, підкреслюючи важливість міжнародного партнерства у вирішенні складних проблем.

Успішно завершені науково-дослідні проєкти «Передове дослідження в галузі носимих розумних пристроїв» («Flex CLEC Wearables pathfinder experiment»)

та «Валідація української антенної технології» («Validation of Ukraine Antenna technology», «VUA»), які виконувались у рамках проєктно-грантових програм «Горизонт Європа» (рис. 6.7).



Рисунок 6.7 – «Горизонт Європа»

6.4 Інша проєктна діяльність

У липні 2023 року в університеті був відкритий 2-й в Україні Центр ветеранського розвитку (ЦВР) (рис. 6.8), який утворено за підтримки Міністерства у справах ветеранів України, Міжнародної організації з міграції та Вінницької обласної військової адміністрації з метою створення сприятливих умов для реінтеграції ветеранів і членів їхніх сімей у суспільне життя за допомогою розвитку професійних навичок, перекваліфікації, сприяння зайнятості ветеранів і підготовки майбутніх помічників ветеранів.



Рисунок 6.8 – Відкриття Центру ветеранського розвитку у ВНТУ

ЦВР ВНТУ бере участь у реалізації пілотного проєкту з запровадження інституту помічника ветерана, здійснюючи підвищення кваліфікації майбутніх помічників за напрямом «Організація роботи фахівця із супроводу ветеранів війни та демобілізованих осіб». Наразі в університеті підвищили кваліфікацію 46 осіб за навчальною програмою «Помічник ветерана».

Програма підвищення кваліфікації розроблена на підставі вимог Міністерства у справах ветеранів для навчання фахівців по роботі з ветеранами, які мають базову вищу освіту з будь-якої спеціальності.

Метою підвищення кваліфікації з даного напрямку є оволодіння фахівцями практичними навичками щодо супроводу ветеранів і членів їх сімей.

Особливістю підвищення кваліфікації фахівця щодо роботи з ветеранами є вивчення нормативно-правової бази щодо реалізації гарантій захисту прав ветеранів і членів їх сімей; ознайомлення з особливостями роботи органів державної влади та місцевого самоврядування щодо реалізації програм із захисту прав ветеранів та членів їх сімей.

Слухачі, які успішно засвоїли програму навчання в повному обсязі, отримують свідоцтва про підвищення кваліфікації та спільний сертифікат ЗВО, в якому проходило навчання, та Міністерства у справах ветеранів з напрямку «Організація роботи фахівця із супроводу ветеранів війни та демобілізованих осіб».

7 СОЦІАЛЬНО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА

Соціально-організаційна робота – це багатфакторний напрям діяльності університету, відзначається системним характером, спрямований на комплексне планування та реалізацію національно-патріотичного виховання, науково-просвітницької роботи, соціально-організаційних і культурно-розважальних заходів.

Заходи з соціально-організаційної роботи покликані забезпечити ефективну комунікацію здобувачів вищої освіти з професорсько-викладацьким складом, адміністрацією університету, сприяти особистісному розвитку студента, задоволенню його потреб у культурному відпочинку, розвитку його творчих здібностей.

У ВНТУ створена та функціонує система інституцій, які займаються питаннями соціально-організаційної роботи, що дає можливість охопити здобувачів вищої освіти усіх курсів (як українців, так і іноземців), здійснювати виховний процес, проводити наукові, культурно-просвітницькі, спортивно-оздоровчі, культурно-розважальні, профорієнтаційні та інші заходи.

Соціально-організаційну роботу реалізують такі структурні підрозділи: Рада з соціально-організаційної роботи, Центр соціально-організаційної роботи, Психологічна служба, Науково-освітній гендерний центр, Клуб.

До проведення заходів з напрямку соціально-організаційної роботи були залучені й такі підрозділи університету: Науково-технічна бібліотека, Культурно-мистецький і просвітницький центр, Імідж-центр, а також факультети та кафедри, студентські організації (Студентське самоврядування, Студентський профком, BEST Vinnytsia). На факультетах цей напрямок координується і реалізується заступниками деканів факультетів з навчальної роботи і соціально-організаційної роботи, кураторами і наставниками академічних груп, викладачами та співробітниками, здобувачами вищої освіти.

За звітний період було організовано та проведено урочистість до «Дня соборності України», залучено студентів ВНТУ до патріотичної акції «Ланцюг незламних», яку організував Відділ молодіжної політики Вінницької міської ради спільно з Вінницькою Молодіжною Радою, заходи до Дня Конституції України, до Дня Незалежності України організовано інтелектуально-просвітницький турнір «Гра про Україну», «Посвята у студенти», «ЯКБИ ВИ ЗНАЛИ» інтелектуальне рандеву до річниці дня народження Тараса Шевченка, Кубок куратора «Що? Де? Коли?» 2023 - ВНТУ ДЛЯ ЗСУ, хакатон від Kosmotech «Акумуляторні батареї від павербанків: енергоефективність, інновації та сталість», інтелектуально-пізнавальний захід «Сила нескорених» до Дня захисників і захисниць України, Інтелектуальне рандеву до Дня української писемності та мови, всеукраїнський інтелектуально-ігровий фестиваль «Баюнале-2023» 11-12 листопада, основну частину якого склали турнір по «Що? Де? Коли?» під назвою «Всесвіт українського слова» та квіз «Палітра українських традицій», інтелектуальна мозаїка «Видатні постаті та місця України», турнір відео-реалій «Українське письменство»;

проведено науково-просвітницький захід до 90-ї річниці пам'яті жертв голодомору 1932-1933 рр., Глобальний тиждень медійної та інформаційної грамотності, «Дякуємо ЗСУ» інтелектуальний онлайн турнір до Дня Збройних Сил України, започатковано читацький клуб ВНТУ, на якому обговорюються знакові книги сучасності українських та зарубіжних письменників.

Було організовано та підготовлено команди студентів ВНТУ до участі в інтелектуальних змаганнях організованих Відділом молодіжної політики Вінницької міської ради: інтелектуально-розважальна гра «БатлУМ» присвячена творчості Тараса Григоровича Шевченка – 1-е місце, козацька гра «Симуляції з державотворення» – 1-е місце, інтелектуально-розважальна гра «БатлУМ» до Дня студента – 3-є місце.

Впродовж 2023 року було проведено 5 засідань Комісії з етики спільноти ВНТУ, де розглядалися звернення працівників Університету щодо дотримання відповідних правил у взаємостосунках між працівниками, між працівниками та представниками адміністрації, студентами.

Потрібно відмітити роботу Центру соціально-організаційної роботи (ЦСОР), який займається питаннями соціальної адаптації першокурсників, сприяє формуванню середовища, яке дозволяє здобувачам вищої освіти реалізовуватись у творчій, громадській, соціально відповідальній діяльності, втілювати свої ідеї, розвивати лідерський потенціал, інформує здобувачів вищої освіти щодо різноманітних конкурсів, проєктів, які оголошуються державними структурами України, міжнародними організаціями та інститутами громадянського суспільства в Україні.

У 2023 році було проведено роботу з заступниками деканів факультету з навчальної та соціально-організаційної роботи з питань координації роботи кураторів академічних груп (перевірка «Журналу куратора академічної групи», оновлення бази кураторів, графіка кураторських годин), поселення/перепоселення студентів у гуртожитки ВНТУ.

Також ЦСОР здійснював інформування студентів про стипендіальні програми, оформлення документів кандидатів на іменні стипендії Президента України, Верховної Ради України, Кабінету міністрів України. Центр також залучав здобувачів вищої освіти до участі у соціальних проєктах та різноманітних акціях на підтримку Збройних Сил України, захисту довкілля.

У 2023 році було організовано конкурсний відбір студентів на здобуття іменних та міських стипендій (стипендія Вінницької міської ради, стипендія обласної державної адміністрації та обласної Ради) а також Жмеринської територіальної громади.

Центр соціально-організаційної роботи проводив підтримку здобувачів вищої освіти, які належать до малозахищених категорій населення, студентів-сиріт та позбавлених батьківського піклування, особлива увага приділялася студентам з категорії внутрішньо переміщених осіб, для яких проводилися спеціальні тренінги, була організована благодійна допомога (гігієнічні та продуктові набори). Здійснювалось інформування студентів з числа учасників бойових дій або дітей

учасників бойових дій щодо можливості отримання компенсації за оплату за навчання, підготовка необхідних документів для таких студентів для подання в органи соціального захисту.

В університеті створена і функціонує Рада з соціально-організаційної роботи, яка є колективним органом, який планує, координує та здійснює контроль за виконанням завдань, що пов'язані з питаннями навчально-виховного процесу, поселенням і проживанням студентів у гуртожитках університету, призначенням соціальних стипендій, організації та проведення загальноуніверситетських урочистостей, культурно-просвітницьких заходів, роботи кураторів і наставників академічних груп.

На регулярних щотижневих засіданнях Ради у 2023 році розглядалися питання оптимального розподілу місць у гуртожитках для поселення студентів факультетів ВНТУ, дотримання правил проживання, культури спілкування у студентському середовищі, шляхів покращення взаємодії між викладачами та студентами, нових сучасних форм позааудиторної роботи зі студентською молоддю. Однією з таких форм є робота Культурно-мистецького та просвітницького центру ВНТУ.

Культурно-мистецький та просвітницький центр (КМПЦ) є осередком національно-патріотичного спрямування та популяризації української культури, що зосереджений на додаткових можливостях розвитку у студентів, викладачів та співробітників університету естетичних смаків, творчого хисту, креативного мислення. Базою для активного розвитку молоді є вісім музейних і навчально-творчих кімнат, що гармонічно поєднанні в один комплекс: Меморіал та зала мініатюри Федора Коновалюка, «Сучасне подільське мистецтво», «Подільський модернізм», Зала скульптури, «Українська ікона та декоративно-ужиткове мистецтво», «Меморіальна зала родини Довженків» (соцреалізм) та виставкова зала для експозицій художників і майстрів Вінниччини та України.

За 2023 рік було проведено 54 навчальних екскурсій для студентів, 6 оглядових екскурсій для студентів, викладачів та співробітників ВНТУ, 11 репрезентаційних екскурсій для гостей університету та міста. В загальному було проведено 71 екскурсію за участі 1115 осіб.

Провідними заходами центру за звітний період були виставки подільських художників, прес-конференції та майстер-класи. Відбулися такі виставки творів вінницьких митців: «Коріння роду в моїй душі» Наталії Луценко (самчиківський та подільський декоративний розпис); «Філософія світобачення» Ольги Довбошук (живопис); «Калейдоскоп моєї душі» Олени Пірняк (живопис).

Важливим та незмінним елементом відкриття виставок є зустрічі, прес-конференції та бесіди студентів із митцями, під час яких молодь збагачує свої знання з художнього мистецтва; напряду, в якому працює майстер, дізнається особливості стилю та творчий шлях художника. Завдяки таким зустрічам розширюються горизонти розуміння мистецтва та його значення у національній культурі. Світлина зустрічей показані на рис. 7.1.



Рисунок 7.1 – Зустрічі з художниками та культурними діячами Вінниччини

Також спільно з практичним психологом ВНТУ було проведено майстер-клас з петриківського розпису «Петриківський розпис – мистецтво душі». Під час заходу студенти ознайомилися з історією виникнення петриківського розпису, технологією його виконання, особливостями колористики. Результати заходу показані на рис. 7.2.



Рисунок 7.2 – Проведення майстер-класу з елементами арт-терапії

Співробітники КМПЦ є активними учасниками культурно-мистецького життя міста, відвідують презентації художників, виставки, круглі столи, майстер-класи в Обласній спілці художників, Художньому та Краєзнавчому музеях, Центрі народної творчості, Галереї ХХІ; беруть участь у наукових конференціях й інших заходах університету та міста.

Для забезпечення позитивного психологічного клімату в університетській спільноті продовжує функціонувати психологічна служба, що забезпечує соціальний та психологічний супровід навчально-виховного та соціально-організаційного процесів серед студентської молоді, магістрів, аспірантів і працівників університету, бере участь у науково-просвітницьких заходах та є органічною складовою Психологічної служби системи освіти України.

Для з'ясування рівня довіри студентів перших курсів до роботи практичного психолога було проведено бесіду з елементами психологічної гри «Я-концепція» та анонімне опитування, у якому взяли участь 133 респонденти. На запитання «Чи була у Вас потреба звертатися за психологічною допомогою?» відповідь «так» була у 7% студентів. У разі потреби студенти найбільше звернулися б за порадою до: батьків – 37%; друзі – 50%; психолога – 4%; викладача – 7%. Цікавим було доповнення студентів, які у графі на запитання «Ваш варіант відповіді» 2% опитуваних вказали ШІ або ChatGPT, до яких звертаються за порадою.

Упродовж звітного періоду було зафіксовано 112 звернень індивідуальних та 1 групове. Звернення стосувалися, здебільшого, міжособистісних відносин (спілкування в колективі) – 37%; конфліктних ситуацій – 24%; відчуття тривоги та неспокою – 19%; взаємовідносин у сім'ї – 12%; проблем з адаптацією – 5%; різне – 3%.

Із студентами 2-го курсу було проведено щорічне тестування за методикою вивчення схильності до суїцидальної поведінки на визначення рівнів тривожності, фрустрації, агресії, ригідності (рис. 7.3) та показник схильності до суїцидальної поведінки (рис. 7.4). Участь у тестуванні взяли 182 студенти. Високих рівнів показників та відхилень від норми виявлено не було.

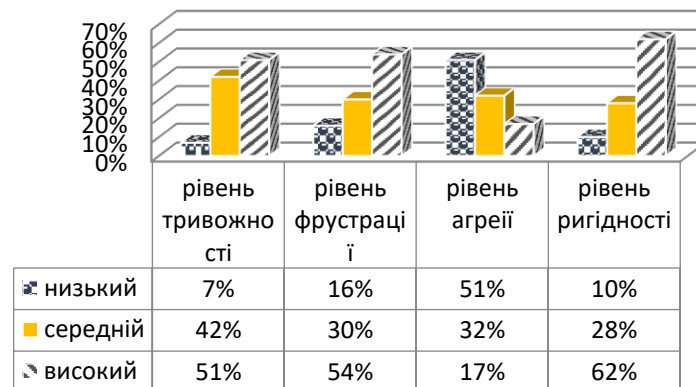


Рисунок 7.3 – Результати тестування за методикою вивчення схильності до суїцидальної поведінки

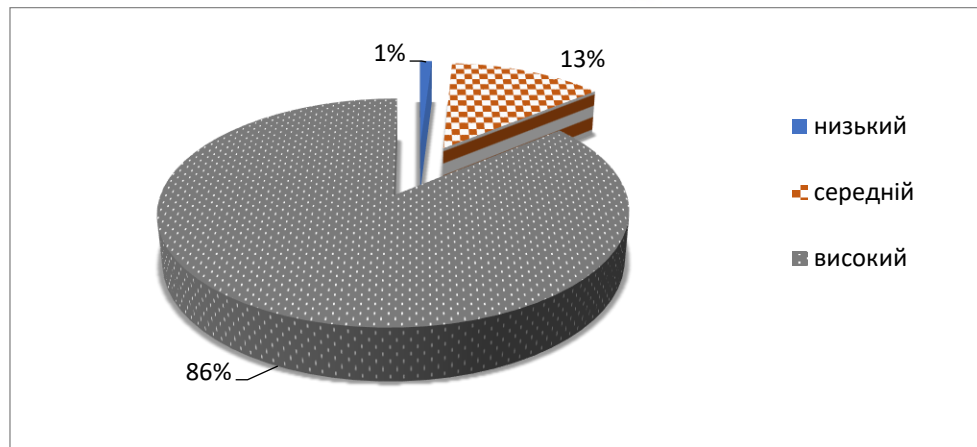


Рисунок 7.4 – Показник схильності до суїцидальної поведінки

Також серед першого та другого курсів було проведено тестування за методикою мотивації навчання у закладі вищої освіти. Методика дала можливість визначити мотивацію за такими шкалами, як: мотивація до здобуття знань, оволодіння професією, одержання диплома. В опитуванні взяли участь 230 респондентів. За результатами опитування з'ясувалося, що мотивація до здобуття знань та оволодіння професією (висока мотивація) – 82%, тоді як мотивація отримання диплома складає лише 18%, що свідчить про те, що мотивація у студентів до навчання є високою, і студенти вбачають необхідність навчання в обраному ЗВО (рис. 7.5.).

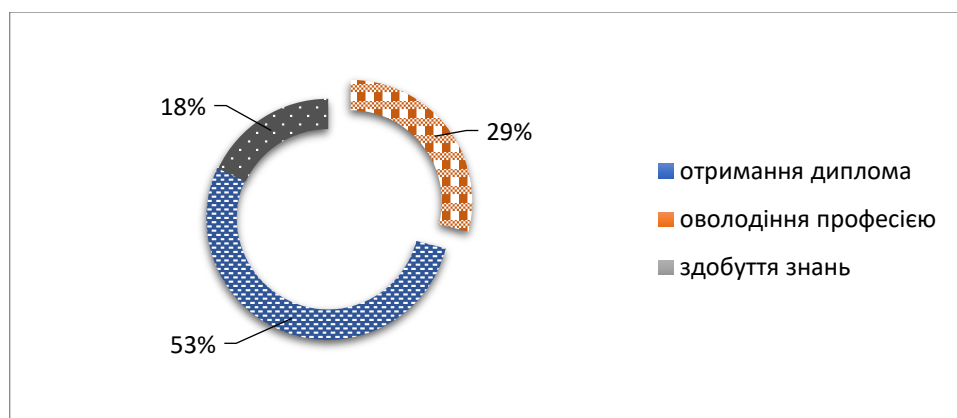


Рисунок 7.5 – Результати методики мотивації навчання студентів у закладі вищої освіти

З учасниками Sikorsky Challenge Ukraine при ВНТУ проведено інтерактивне заняття з елементами арт-терапії на тему «Кольористика у професійному становленні особистості». Студенти ознайомилися з історією виникнення кольорів, їх значення у побуті, одязі, дизайні, веб-дизайні, рекламі. За допомогою кольорового тесту М. Люшера студенти визначали свій психологічний стан та

ставлення до інших. Також учасники спілкувалися з майстринею Наталією Луценко, яка ознайомила учасників із народним розписом та провела майстер-клас (рис. 7.6).



Рисунок 7.6 – Проведення тесту М. Люшера серед студентів – учасників Sikorsky Challenge Ukraine

Також спільно з Культурно-мистецьким та просвітницьким центром (за сприянням доктора педагогічних наук, практичного психолога Олени Гречановської та дизайнера КМПЦ Людмили Мишанської) було проведено зустріч студентів 2-го курсу з майстринею, педагогом Галиною Рибак. У майстер-клас входили елементи арт-терапії, що допомогло студентам не лише отримати корисну інформацію, а й духовно та психологічно відпочити (рис. 7.7).



Рисунок 7.7 – На уроках з арт-терапії з Галиною Рибак

На традиційних зустрічах «Психологічні витребеньки на студентські посиденьки» у рамках Всеукраїнської акції «16 днів проти насильства» відбулася низка заходів: онлайн-вебінар з елементами тренінгу «Наслідки міжособистісних конфліктів. Як не стати жертвою?», інтерактивна онлайн-зустріч «Стрес та його

профілактика», онлайн-вебінар з елементами тренінгу «Як зрозуміти себе та інших? Шкала емоційних тонів», інтерактивна онлайн-зустріч «Про що не потрібно мовчати...» (протидії харасменту) (рис. 7.8.). Також проведено профілактичну та коригувальну бесіду зі студентами, схильними до девіантної поведінки.

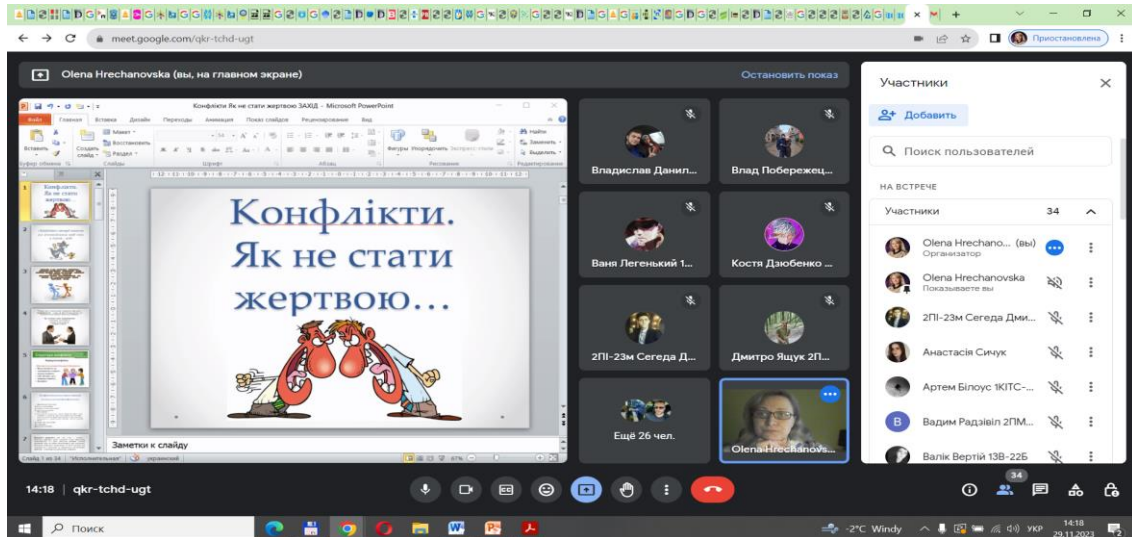


Рисунок 7.8 – Онлайн-вебінар з елементами тренінгу «Наслідки міжособистісних конфліктів. Як не стати жертвою?»

7.1 Фізична культура та спорт у ВНТУ

Основними завданнями фізичного виховання у ВНТУ є зміцнення здоров'я, сприяння правильному фізичному розвитку і загартуванню організму здобувачів вищої освіти, навчання їх життєво-важливим і професійно-значимим руховим, методичним і гігієнічним навичкам, виховання основних фізичних і морально-вольових якостей.

Фізична культура як соціальне явище функціонує протягом всієї історії людського суспільства. На стан і розвиток фізичної культури в суспільстві впливають виробничі відносини людей, економічні, політичні та ідеологічні форми класової боротьби, досягнення науки, філософії, мистецтва.

Завданням кафедри фізичного виховання ВНТУ є: забезпечення фізичної підготовки студентів, зміцнення їх здоров'я, підвищення спортивної майстерності. Здійснюється постійний пошук шляхів формування міцного здоров'я студентів та удосконалення форм і методів фізичного виховання.

Для виконання поставлених завдань у напрямі фізичного виховання кафедрою здійснюється:

1. Проведення щорічного оцінювання фізичної підготовленості студентської молоді України.
2. Організація та проведення сучасних спортивно-масових заходів, залучення студентів у позанавчальний час до підготовки та участі в них, а саме:

- в традиційній Спартакіаді ВНТУ «Молодь і спорт України» серед збірних команд навчальних факультетів та відкритих Першостях Університету;
- в багатоетапних комплексних заходах, спрямованих на фізкультурно-патріотичне виховання та популяризацію здорового способу життя;
- в заходах з використанням сучасних видів рухових активностей та інших рухових активностей, популярних серед молоді, в форматах святкування Міжнародного дня студентського спорту в Україні, масових забігів, флешмобів, челенджів, фестивалів, подолання штучних смуг перешкод, занять з фізичного виховання за участю зірок спорту, тощо;
- в заходах, що поєднують рухову активність з комп'ютерними іграми;
- в онлайн заходах з рухової активності (особливо в умовах дистанційного навчання).

3. Забезпечення функціонування ефективної організації занять зі студентами спеціальних медичних груп.

4. Впровадження в навчальний процес та позаурочну роботу з фізичного виховання сучасних видів спорту й рухової активності та інших рухових активностей, популярних серед молоді.

5. Сприяння розвитку туризму як форми залучення молоді до формування потреби здорового способу життя, активного відпочинку і престижу занять фізичною культурою в позаурочний час.

У напрямі спорту:

1. Створення та забезпечення роботи центрів студентського спорту, спортивних клубів, секцій та інших структурних підрозділів;

2. Забезпечення підготовки та участі студентів у змаганнях з видів спорту:

- студентські ліги та перші етапи універсіади України;
- чемпіонати України, універсіади України та інші комплексні всеукраїнські спортивні змагання серед студентів;
- чемпіонати Європи і чемпіонати світу серед студентів, Європейські університетські ігри, Всесвітні універсіади та інші комплексні міжнародні спортивні змагання серед студентів.

Разом з цим, кафедра фізичного виховання ВНТУ впроваджує засоби фізичної культури та спорту в побут науково-педагогічних та інших працівників університету. Так, у цьому році кафедрою фізичного виховання за підтримки ректорату, профспілки працівників університету та Вінницького обласного центру фізичного здоров'я населення «Спорт для всіх» проводилися змагання Спартакіади ВНТУ «Спорт та здоров'я» серед науково-педагогічних та інших працівників університету.

Було проведено змагання з таких видів спорту, як: настільний теніс, волейбол, шахи, бадмінтон, кульова стрільба, боулінг, дартс, більярд, багатоповторний жим та теніс великий.

В загальнокомандному заліку після 10 видів спорту серед факультетів місця розподілилися так: 1-е місце – ФІЕС; 2-е місце – ФЕЕЕМ; 3-є місце – ФМІБ; 4-е місце – ФМТ; 5-е місце – ФБЦЕІ; 6-е місце – ФІТА; 7-е місце – ФІТКІ. Під час

проведення Спартакіади в змаганнях взяли участь понад 100 осіб з числа науково-педагогічних та інших працівників університету.

Переможці та призери змагань в особистих першостях нагороджувалися грамотами та медалями від університету та Вінницького обласного центру фізичного здоров'я населення «Спорт для всіх», а команди факультетів – грамотами і солодкими призами від профспілкового комітету ВНТУ.

В результаті проведених спортивно-масових заходів відбувається популяризація занять спортом серед здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних та інших працівників університету, пропагується ведення здорового способу життя та здійснюється формування спортивних секцій і збірних команд ВНТУ з різних видів спорту для участі в змаганнях обласного та національного рівнів.

За звітний період студенти-спортсмени та збірні команди університету взяли участь у низці міжнародних, національних та обласних змаганнях з різних видів спорту (табл. 7.1).

Таблиця 7.1 – Результати участі команд ВНТУ у спортивних змаганнях за 2023 рік

Міжнародні змагання	
Чемпіонат світу з універсального бою (Грузія, 26.10.2023 р)	5-е місце – Кірілов Олексій, ФЕЕЕМ, гр. ЕСМ-22
Всеукраїнські змагання	
Чемпіонат України з універсального бою (м. Чернівці)	3-є місце – Палюра Владислав, ФІТКІ, гр. СП-196 3-є місце – Кірілов Олексій, ФЕЕЕМ, гр. ЕСМ-22
Командний Чемпіонат України з веслувального слалому (м. Богуслав)	3-є місце – Панченко Георгій, ФЕЕЕМ, гр. ЕМСА-226
Чемпіонат України з військово-спортивних Пам'яті Героя України Валерія Чибінієва (м. Київ)	2-е місце – Хома Вікторія, ФІТКІ, гр. 7ПІ-22
Кубок України з таеквон-до І.Т.Ф. (м. Черкаси)	3-є місце – Карпов Данило, ФІТКІ, гр. 1АКІТР-236
Чемпіонат України з легкої атлетики серед юніорів (м. Луцьк)	2-е місце – Нагорняк Антон, ФЕЕЕМ, гр. ЕМСА-226
Чемпіонат України з шахів	1-е місце – Степанюк Каріна, ФІТА, гр. 3КН-21
XVIII літня Універсіада України з футболу (м. Чернівці)	7-е місце – збірна команда ВНТУ з футболу
Обласні та міські змагання	
Відкритий міський баскетбольний турнір, присвячений пам'яті професора Б. Когана	1-е місце – збірна команда ВНТУ з баскетболу (чол.)
Обласний турнір серед юнаків пам'яті МС Подошика Є. В.	2-е місце – збірна команда ВНТУ з волейболу (чол.)
XVIII Літня Універсіада серед закладів вищої освіти Вінницької області 2022-2023 н. р.	1-е місце – збірна команда ВНТУ з футболу 1-е місце – збірна команда ВНТУ з баскетболу (чол.) 2-е місце – збірна команда ВНТУ з легкої атлетики 1-е місце – збірна команда ВНТУ з баскетболу 3×3 (чол.)

Продовження таблиці 7.1

XIX Літня Універсіада серед закладів вищої освіти Вінницької області 2023-2024 н. р.	- шахи, 3-є місце Склад команди: Полігас Владислав (ФІТА, гр.1КН-20), Шафір Євген (ФІТКІ, гр. 2КН-20), Степанюк Каріна КМС (ФІТКІ, гр. 3КН-21), Татарська Ольга (ФІТА, гр. 1АКІТР-23м). Тренер команди: Тихонова С. В. - легкоатлетичний крос, 2-е загальнокомандне місце Склад команди: Гиренко Вадим (ФІТКІ, гр. ПІ-21), Космінський Олександр (ФМІБ, гр. 1МР-23), Зюзюк Назар (ФМТ, гр. 2ПМ-21), Панченко Георгій (ФЕЕЕМ, гр. ЕМСА-22), Слободянюк Микола (ФМІБ, гр. МЗД-23), Ковальська Марія (ФМІБ, гр. МФКД-23мс), Яблунівська Марія (ФІТКІ, гр. 2КН-23), Куліцька Ольга (ФІЕС, гр. ПЗТК-23), Павлюк Марина (ФМІБ, гр. УБ-22), Медяна Аліна (ФМІБ, УБ-22). Тренери команди: Овчарук В. В., Овчарук В. Г. - кульова стрільба, 3-є місце Склад команди: Стасюк Олександр (ФБЦЕІ, гр. 1БМ-23 м), Зюзюк Назар (ФМТ), Пилявець Ігор (ФМТ), Пінаєв Богдан (аспірант, ФІЕС), Присяжний Владислав, Легенький Василь, Вознюк Артем (ФІЕС), Фростяний Артур, Шарандак Олександр (ФІТКІ). Тренер команди: Колос О. А. - бадмінтон, 2-е місце Склад команди: Годованюк Андрій (ФБЦЕІ, гр. ЕКО-19мс); Човгун Дмитро (ФМІБ, гр. Л-22); Савчук Сніжана (ФІТКІ, гр. 4ПІ-21); Марущак Анастасія (ФМІБ, гр. УБ-21). Тренери команди: Овчарук В. Г., Власенко Р. О. - настільний теніс, 1-е місце Склад команди: Бабенко Софія (ФМІБ, гр. 1 Л-23), Гульчук Марина (ФМІБ, гр. 2ЕК-23), Журба Даніїл (ФІТКІ, гр. 4ПІ-22); Глодний Олександр (ФІЕС, гр. БМІ-20). Тренери команди: Шемчак І. А., Тихонов В. К. - баскетбол 3х3, 2-е місце (дівч.) Склад команди: Бабій Катерина (ФІЕС, гр. ПЗТ-22), Макогін Ульяна (ФМІБ), Барбелко Валерія (ФМІБ, гр. 2Л-22), Шевчук Вікторія (ФІТА, гр. 5КН-22). Тренер команди: Підлужняк О. І. - баскетбол 3х3, 1-е місце (хлоп.) Склад команди: Камінський Василь (ФМІБ, гр. МІТ-21), Дячинський Дмитро (ФМІБ, гр. МВКД-20), Левчук Ігор (ФЕЕЕМ, гр. ЗЕЕ-20), Тарасюк Даніїл (ФІЕС, гр. КІВТ-20). Тренер команди: Підлужняк О. І.
---	---

Продовження таблиці 7.1

Кубок м'яча «Суп Ball» 2023 серед збірних студентських команд ЗВО Вінниччини (футбол, баскетбол, волейбол)	Команда ВНТУ – 1-е місце - команда з баскетболу – 1-е командне місце Склад команди: Блажієвський Владислав (ФІТА, гр. 1КН-23б); Дячинський Дмитро (ФМІБ, гр. МВКД-20б); Камінський Василь (ФМІБ, гр. МІТ-21б); Левчук Ігор (ФЕЕЕМ, гр. ЗЕЕ-20б). Тренер команди: Підлужняк О. І. - команда з волейболу – 2-е командне місце Склад команди: Мерецька Ілляда (ФМІБ, гр. МЗД-20б); Павлюк Марина (ФМІБ, гр. УБ-22б); Кравченко Анастасія (ФІЕС, гр. КОІС-21б); Блават Віталій (ФІТА, гр. ЗКН-22б); Тарануха Олександр (ФІТА, гр. 2АКІТР-23б); Пузаєнко Олександр (ФМТ, гр. 1ТТ-21б); Козира Володимир (ФІТКІ, гр. 1БС-20б); Загубін Олександр (ФІТКІ, гр. 1КІ-21б); Андрушак Сергій (ФІЕС, гр. ТКР-22м); Горішевський Назар (ФІТКІ, гр. 2СП-23б); Стаднюк Дмитро (ФБЦЕІ, гр. 1Б-20б); Суслик Данило (ФЕЕЕМ, гр. 1ЕС-22б); Антошук Кирило (ФЕЕЕМ, гр. 1ЕС-22б); Сиволап Максим (ФІТА, гр. 2АКІТР-23б). Тренер команди: Чхань А. А. - команда з футболу – 8-е командне місце Склад команди: Ковальчук Назарій (ФЕЕЕМ, гр. ЕСМ-21); Черняк Ілля (ФЕЕЕМ, гр. 1ЕС-21); Котець Станіслав (ФЕЕЕМ, гр. 1ЕС-22); Мартинов Ілля (ФІЕС, гр. БМ-21); Білоус Дмитро (ФЕЕЕМ, гр. 1ЕС-22); Рогов Андрій (ФЕЕЕМ, гр. 1ЕС-22); Волкотруб Дмитро (ФМТ, гр. 1ГМ-20); Тарапата Костянтин (ФБЦЕІ, гр. БМ-22); Амбрусевич Денис (ФЕЕЕМ, гр. 1ЕМСА-21); Глуханюк Антон (ФЕЕЕМ, гр. ЕСМ-21); Рознюк Ярослав (ФМІБ, гр. МІТ-23); Кицун Владислав (ФЕЕЕМ, гр. 1ЕСМ-23); Фісуненко Артем (ФЕЕЕМ, гр. 1ЕС-23); Тарануха Олександр (ФІТА, 2АКІТР-23б); Овсяницький Іван (ФІТА, гр. 2ПКТ-23); Деркач Євгеній (ФМІБ, гр. УБ-23); Жиловський Максим (ФБЦЕІ, гр. 1Б-22м). Тренери команди: Кулик Д. Г., Столярик В. А.
---	---

На належному організаційно-методичному рівні були проведені змагання між збірними командами факультетів за програмою Спартакіади «Молодь і спорт України», в яких взяли участь понад 430 студентів університету:

- шахи (10–12.10.2023 р.) – першість ВНТУ з шахів серед 1-го–2-го курсів.
- Кубок ВНТУ з футболу серед збірних команд факультетів (19.09–03.10.2023 р.)

Результати змагань:

1-е місце – ФЕЕЕМ;

2-е місце – ФІТКІ;

3-є місце – ФІТА.

- настільний теніс (17.10.2023 р.)

В особистій Першості серед юнаків: 1-е місце – Журба Даниїл (гр. 4ПІ-22, ФІТКІ), 2-е місце – Горобець Валерій (гр. КОІС-23, ФІЕС), 3-є місце – Гонта Дмитро (гр. 2АКІТ-22, ФІТА), 4-е місце – Дзісь Артем (гр. ЕЕ-23, ФЕЕЕМ).

Серед дівчат: 1-е місце – Бабенко Софія (гр. 1Л-23, ФМІБ), 2-е місце – Гульчук Марина (гр. ЕК-23мс, ФМІБ), 3-є місце – Кушнір Таїсія (гр. 4ПІ-22, ФІТКІ);

- міні-футбол серед студентів-першокурсників ВНТУ (5–18.10.2023 р.)

Результати змагань:

1-е місце – ФІПА;

2-е місце – ФМІБ;

3-є місце – ФЕЕЕМ;

- силове триборство (24.10.2023 р.). Змагання охоплювали види з підтягування, утримання кута на брусах та «прогулянка фермера».

Результати з абсолютної першості: 1-е місце – Дзись Артем (ФЕЕЕМ, гр. ЕЕ-23), другим став Олійник Іван (ФІТКІ, гр. 1СП-21), 3-є місце – Гріщенко Дмитро (ФБЦЕІ, гр. Б-21).

Потрібно відзначити успіхи старшого викладача кафедри фізичного виховання, Майстра спорту України з легкої атлетики Овчарук Віри Григорівни, яка представляла університет у Всеукраїнських змаганнях:

Відкритий чемпіонат України з легкої атлетики «Мастерс» та Х літні Всеукраїнські ігри ветеранів фізичної культури і спорту пам'яті М. М. Баки (м. Кам'янець-Подільський)	1-е місце – біг на 3000 м; 2-е місце – біг на 5000 м
Всеукраїнські змагання «ФАЙНО ЗАБІГ» (м. Тернопіль)	2-е місце – півмарафон (21 км 97,5 м)

З початком нового 2023-2024 навчального року, розпочалася чергова Спартакіада ВНТУ «Спорт та здоров'я» серед науково-педагогічних та інших працівників університету. За цей період відбулись змагання з кульової стрільби, багатоповторного жиму, настільного тенісу, дартсу, більярду та боулінгу. За проміжними результатами турнірної таблиці учасники факультетів ВНТУ зараз розташувались у такому порядку: 1-е місце – ФІЕС, 2-е місце – ФМІБ, 3-є місце – ФБЦЕІ, 4-е місце – ФЕЕЕМ, 5-е місце – ФІПА, 6-е місце – ФІТКІ, 7-е місце – ФМТ.

У 2023 році проведено поточні ремонти спортивних залів з настільного тенісу, зали з ігрових видів спорту, коридору першого поверху корпусу № 6 та ауд. 6215. Залучено спонсорських коштів у сумі 34 тис. грн.

Поряд з навчально-тренувальними заняттями збірних команд ВНТУ з видів спорту функціонують також спортивні секції, які працюють на платній основі згідно з розрахунками планово-фінансового відділу ВНТУ. За звітний період надходження від роботи цих секцій до фонду університету склали 96 126 грн.

Потрібно відзначити участь кафедри фізичного виховання у підготовці та проведенні організованого літнього відпочинку й проведенні поточних ремонтних робіт у спортивно-оздоровчому таборі «Супутник» ВНТУ у 2023 році.

З року в рік зростає кількість студентів, які не тільки представляють, а й здобувають призові місця для нашого університету на змаганнях різного ґатунку.

Слід відзначити сумлінну роботу викладачів у проведенні заходів до Дня фізичної культури і спорту, Дня університету. Започатковані студентські спортивні багатирські ігри «Козацькі забави», присвячені відзначенню Покрови Пречистої Богородиці та Дня українського козацтва.

Викладацький склад кафедри ФВ тісно співпрацює зі студентським самоврядуванням і бере активну участь у спортивному житті області, долучається до організаційних комітетів обласних і міських змагань.

Для проведення занять, тренувань і змагань в університеті використовується спортивна база ВНТУ з власним стадіоном, біговими доріжками, спортивними залами для ігрових видів спорту, боротьби, настільного тенісу, фітнесу, атлетичної гімнастики та тирю.

У ВНТУ культивується понад 20 видів спорту. В спортивних секціях понад 700 юнаків та дівчат підвищують свою спортивну майстерність. Спортивне ім'я ВНТУ добре відоме в Україні та багатьох країнах світу, де змагались наші студенти та викладачі.

Кафедра фізичного виховання підтримує постійний тісний зв'язок з загальноосвітніми і спортивними школами області та країни. Це дозволяє запрошувати на навчання обдарованих абітурієнтів і протягом навчання у ВНТУ підготувати з них спортсменів високих розрядів та майстрів спорту.

Завдяки всебічній підтримці адміністрації університету та ректорату система фізичної культури та спорту працює успішно і це відбивається на всіх аспектах спортивної діяльності в університеті, впливає на обсяг оздоровчого і спортивно-масового руху, участі спортсменів у змаганнях обласного, національного та міжнародного рівнів.

7.2 Іміджева політика ВНТУ

Іміджева політика є важливим напрямком діяльності університету, оскільки вона дозволяє популяризувати університет серед майбутніх абітурієнтів та роботодавців. Провідником цієї політики є імідж-центр.

Імідж-центр – структурний підрозділ ВНТУ, що забезпечує інформування громадськості про діяльність Вінницького національного технічного університету України, сприяє висвітленню її у засобах масової інформації та здійснює інформування колективу й громадськості про перебіг життя в університеті.

Було проведено кілька Днів відкритих дверей ВНТУ (VNTU OPEN DAYS), як в дистанційній формі, так і очно, залучено телебачення, радіо. Проведено профорієнтаційні зустрічі в школах, ліцеях, училищах і коледжах міста Вінниці та області (проведено понад 50 зустрічей в різних форматах, а також кілька ефірів з радіостанцією «Місто над Бугом»), відзнято сюжети про різні заходи телевізійними каналами «Віта» та «ТРК Вінниччина». Здійснювалась комунікація з пресою міста Вінниці та окремими каналами й групами в соціальних мережах з великою аудиторією задля популяризації ВНТУ в суспільстві та профорієнтаційної роботи

серед абітурієнтів (проведення прямих ефірів на радіо-ефірах, а також публікації статей та дописів).

Фотосупровід усіх заходів університету, а також підписань меморандумів та угод з партнерами з метою висвітлення інформації для загального ознайомлення. Створення рекламних та профорієнтаційних відео-роликів, фото-супровід та обробка фотоконтенту усіх заходів ВНТУ.

Було здійснено також розширення Брендбуку ВНТУ, кожен розділ якого містить правила та рекомендації щодо використання елементів формового стилю університету, на основі чого виконано організацію процесу виготовлення брендованої продукції для ВНТУ та виготовлено штандарти для кожного факультету ВНТУ.

Участь в проєкті «Імена, яким довіряють» дозволила розширити рекламну кампанію (радіо-реклама, біл-борд, публікації в соціальних мережах проєкту, промоція). Крім того, було виконано розробку профорієнтаційних буклетів для ВНТУ в цілому, за запитом – для факультетів і кафедр, а також рекламних буклетів для транспорту, інформаційних банерів і т. д., розроблено англomовний буклет про ВНТУ.

Систематично відбувалось наповнення та моніторинг інформації на сайті ВНТУ, його модерування, публікування новин на сайті та в електронній внутрішньоуніверситетській системі Jet IQ.

Впродовж звітнього періоду відбувалось систематичне наповнення та нарощення підписників на сторінках соціальних мереж ВНТУ, а також чатів – Instagram, Facebook, Tik Tok, Telegram. Здійснювалась технічна підтримка сторінок у соціальних мережах, створення цифрових ілюстрацій та організація платної реклами (у разі проведення масштабних заходів), розробка та просування реклами в соціальних мережах.

Також наповнено офіційний канал університету на відео-платформі «Youtube», здійснюється його інформаційний супровід. Розроблено окремі плей-листи для кожного факультету. Постійне оновлення веб-сторінок «ВНТУ в рейтингах» та «Герої не вмирають» на офіційній веб-сторінці ВНТУ. Співпраця з зовнішніми сайтами щодо оновлення інформації про ВНТУ на освітніх сайтах education.ua, osvitaivukraini.com, osvita.ua, euroosvita, education.profitworks, редагування сторінок ВНТУ у Вікіпедії.

7.3 Волонтерська діяльність у Вінницькому національному технічному університеті

Від початку російського вторгнення колектив та студентство Вінницького національного технічного університету активно долучаються до допомоги Збройним Силам України, внутрішньо-переміщеним особам та українцям, постраждалим внаслідок військових дій.

У червні 2023 року до ВНТУ за допомогою звернулось керівництво Вінницького обласного спеціалізованого будинку з ураженням центральної

нервової системи. Працівники ВНТУ організували збір коштів на придбання харчів, підгузків та гігієнічної продукції для маленьких пацієнтів будинку (рис. 7.9).



Рисунок 7.9 – Допомога колективу ВНТУ Вінницькому обласному спеціалізованому будинку з ураженням центральної нервової системи

Восени 2023 року у ВНТУ відбувся благодійний ярмарок для збору коштів на закупівлю автомобіля для військової частини батька студентки ВНТУ.

ВНТУ активно долучився до волонтерського проєкту «КРИЛА». Відправлено понад 120 кілограмів пластикових кришечок. Зібрані пластикові кришечки будуть відправлені на перероблення, сприяючи тим самим вторинному використанню матеріалів та зменшенню відходів. Зібрані кошти, отримані від перероблення пластику, будуть направлені на вітчизняне виробництво безпілотників для ЗСУ (рис. 7.10).

ВНТУ постійно допомагає військовій частині, яка воює в одній з найгарячіших точок, і у складі якої служать наші колеги, які боронять Україну з першого дня війни.

У лютому 2023 року працівниками ВНТУ було зібрано та перераховано 200 000 гривень на придбання квадрокоптерів.



Рисунок 7.10 – Допомога колективу ВНТУ у рамках волонтерського проєкту «КРИЛА»

У листопаді 2023 року працівники ВНТУ приєдналися до збору коштів на придбання роботизованого комплексу для виконання бойових завдань та перерахували 110 000 гривень.

Викладачами, студентами та аспірантами ВНТУ розпочато проєкт «ФЕНІКС» для створення легких тактичних автомобілів, які будуються на базі вцілілих запчастин зі знищених авто, що постраждали на війні з російським окупантом з виготовленням оригінального корпусу авто. Конструкція автомобіля враховує досвід наших військових у веденні бойових дій під час російської агресії проти України. Авто оснащено легкою бронєю, що мінімально впливає на тягово-динамічні характеристики транспортного засобу, і, як наслідок, на «живучість» техніки та безпеку екіпажу.

8 УТРИМАННЯ ТА РОЗВИТОК ІНФРАСТРУКТУРИ УНІВЕРСИТЕТУ У 2023 РОЦІ

8.1 Покращення матеріально-технічної бази університету з урахуванням викликів сьогодення.

Усі об'єкти МТБ ВНТУ, завдяки належній експлуатації, перебувають хоч і у мінімально, але задовільному технічному та санітарному стані, що підтверджується відповідними сертифікатами та висновками уповноважених органів.

Для нормального енергозабезпечення нашої інфраструктури необхідно витратити більше 180 кВт-год енергоресурсів на 1 кв. м площ об'єктів університету, тоді як сучасні стандарти для наших об'єктів передбачають 60–75 кВт-год.

Це однозначно підтвердилось і результатами енергоаудиту у рамках проекту «Вища освіта України» за участі ЄІБ та NEFCO, у якому ВНТУ бере участь з квітня 2012 року. Енергоаудит підтвердив, що подальше підтримання належного технічного та функціонального стану об'єктів університету неможливе без їх комплексної термомодернізації.

Утримання та розвиток матеріально-технічної бази університету реалізується шляхом поєднання та взаємодоповнення трьох складових:

- реалізація проекту «Вища освіта України»;
- капітальні ремонти та модернізація об'єктів, систем та обладнання за рахунок університетських і залучених фінансових та інших ресурсів;
- поточна експлуатація та поточні ремонти, також аварійні для підтримання робочого стану інфраструктури.

Ця складна та вартісна задача вирішується на основі поєднання зусиль і ресурсів університету, державного фінансування та, значною мірою, залучення спонсорської допомоги.

8.2 Реалізація проекту «Вища освіта України» – основа комплексної термомодернізації інфраструктури університету

Вінницький національний технічний університет у числі семи закладів вищої освіти України став учасником масштабного і важливого проекту у рамках співробітництва України з Європейським інвестиційним банком, Північною екологічною фінансовою корпорацією, Програмою енергоефективності та охорони навколишнього середовища Східного партнерства (E5P), Інвестиційним фондом ЄС з питань сусідства, Трастовим фондом Східного партнерства технічної допомоги у складі першого етапу з попередньою проектною заявкою в сумі близько **12,3 млн євро**. В проектну заявку від ВНТУ було внесено 22 будівельних об'єкти господарства ВНТУ (всі об'єкти за винятком будівель госп. двору).

З різних причин реальна робота з підготовки та реалізації проекту розпочалася після 2015 року.

19 грудня 2016 року у Брюсселі була підписана фінансова угода між Європейським інвестиційним банком та Україною в особі Міністерства фінансів України та відповідальним виконавцем Міністерства освіти і науки України.

8 листопада 2017 року Верховна рада України ратифікувала фінансову угоду між Україною та Європейським інвестиційним банком на суму 120 млн євро, (Закон України «Про ратифікацію Фінансової угоди (Вища освіта України) між Україною та Європейським інвестиційним банком» № 2186-VIII від 08.11.2017 року.

26 вересня 2018 року Кабінет Міністрів України прийняв постанову № 815 щодо реалізації проєкту.

Проєкт впроваджується Міністерством освіти і науки України як промоутером проєкту, кінцевим бенефіціаром є заклади вищої освіти, зокрема Вінницький національний технічний університет.

У 2017–2018 рр. у рамках проєкту було проведено енергоаудит матеріально-технічної бази Вінницького національного технічного університету, за результатами якого було сформовано комплекс рекомендованих заходів з підвищення енергоефективності об'єктів університету на загальну суму 12,6 млн євро.

1 липня 2020 року було підписано Угоду про передачу коштів позики між Міністерством фінансів України, Міністерством освіти і науки України та Вінницьким національним технічним університетом, № 13010-05/138 на загальну суму 8479546,00 євро.

26 липня 2021 року за результатами Європейського тендеру було укладено контракт на розробку проєктно-кошторисної документації № UHE/CS/QCBS-01-VI між Вінницьким національним технічним університетом та GORA InfraGmbH, Німеччина на суму 424544,74 євро з фінансуванням у рамках проєкту, зокрема ПДВ, близько 85000 євро уже у 2021–2022 рр., за рахунок ВНТУ.

Але війна внесла негативні корективи у нашу роботу, фірма GORA InfraGmbH вийшла з проєкту, роботу з проєктування потрібно було розпочинати з нуля.

Термін реалізації проєкту продовжено до 2027 року, змінився формат реалізації проєкту, що покладає на університет значно більші обов'язки та відповідальність за його реалізацію. Сьогодні фінансування за проєктом, згідно з Фінансовим планом, складає 4 152 903 євро, зокрема Головний навчальний корпус – 1 586 085 євро, навчальний корпус № 3 – 2 566 819 євро, з них фінансування за грантові кошти складає 1 440 420 євро. Університету потрібно буде сплатити ПДВ у сумі 510 314 євро.

Сьогодні проведено тендер на виконання робіт з розробки проєктно-кошторисної документації з капітального ремонту навчального корпусу № 3 з попередньо визначеною вартістю 3 708 242 грн та Головного навчального корпусу з попередньо визначеною вартістю 2 608 028 грн.

За результатами тендеру, у якому взяли участь три проєктні організації, переможець ТОВ «ВБК СТАНДАРТ» запропонував виконати дані роботи відповідно за 3 540 000 грн та 2 490 000 грн, тобто, економія склала 286 270 грн.

Сьогодні ТОВ «ВБК СТАНДАРТ» надало Звіти з технічного обстеження Головного навчального корпусу та навчального корпусу № 3. Група реалізації проєкту їх детально проаналізувала і направила розробнику значну кількість зауважень і пропозицій з метою забезпечення належного рівня проєктно-кошторисної документації

Реалізація цього проєкту та запровадження інших аналогічних проєктів із модернізації нашої інфраструктури, безумовно, належить до пріоритетних задач ректорату.

8.3 Капітальні ремонти та модернізація об'єктів, систем та обладнання за рахунок університетських, залучених фінансових й інших ресурсів

У попередні періоди тривалий час капітальні ремонти практично не велися (за винятком аварійних) через обмежене фінансування, що, насправді, поставило під сумнів можливість нормальної експлуатації нашої матеріально-технічної бази.

У 2021–2023 роках проведені значні капітальні ремонти на загальну суму 6297245 грн за рахунок університету для підтримання належного технічного стану окремих об'єктів інфраструктури університету, зокрема реалізовано у 2023 році проєкт з капітального ремонту з заміни покрівельного килиму прибудови до навч. корпусу № 4 ВНТУ на загальну суму 1428182,38 грн.

Сьогодні розроблено проєктно-кошторисну документацію з капітального ремонту туалету першого поверху навчального корпусу № 2, оголошено тендер на проведення цих ремонтних робіт на суму 806158,26 грн.

Ці роботи є складовою майбутньої комплексної модернізації наших об'єктів – в Університеті планування та реалізація будь-яких ремонтних робіт, як правило, проводиться так, щоб ці роботи при комплексних ремонтах не потрібно було переробляти.

8.4 Поточна експлуатація та поточні ремонти, зокрема аварійні для підтримання робочого стану інфраструктури

Експлуатація інфраструктури університету базується на двох основних складових:

- забезпечення безпечних і належних санітарно-гігієнічних умов роботи в приміщеннях університету у поєднанні з раціональним споживанням комунальних послуг, підтримання працездатності систем та обладнання;
- своєчасне та достатнє проведення відновлювальних і аварійних ремонтних робіт, регламентних та інших робіт з технічного обслуговування елементів матеріально-технічної бази.

Витрати на комунальні послуги є, поряд із фондом зарплати, найбільшою та такою, що постійно зростає через зростання тарифів, складовою витрат університету. Дані щодо споживання комунальних послуг у 2020–2022 р.,

порівняно з попередніми двома роками, показані у нижченаведених таблицях та графіках.

Таблиця 8.1 – Витрати та споживання теплової енергії

Показник	Споживання теплової енергії			
	2020 р.	2021 р.	2022 р.	2023 р.
Натуральні показники, Гкал	5 661,78	6 253,75	4 185,04	5 684,24
Вартість, грн	11 499 376	16 156 628	17 191 175	19 128 196,3

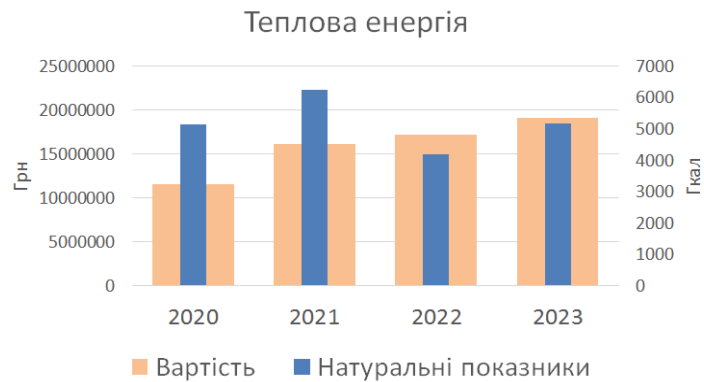


Рисунок 8.1 – Витрати та споживання теплової енергії

Таблиця 8.2 – Витрати та споживання електричної енергії

Показник	Споживання електричної енергії			
	2020 р.	2021 р.	2022 р.	2023 р.
Натуральні показники, кВт-год	1 900 686	1 985 160	1 925 216	2 049 200
Вартість, грн	3 105 721	5 106 805	6 206 981	7 879 198,96

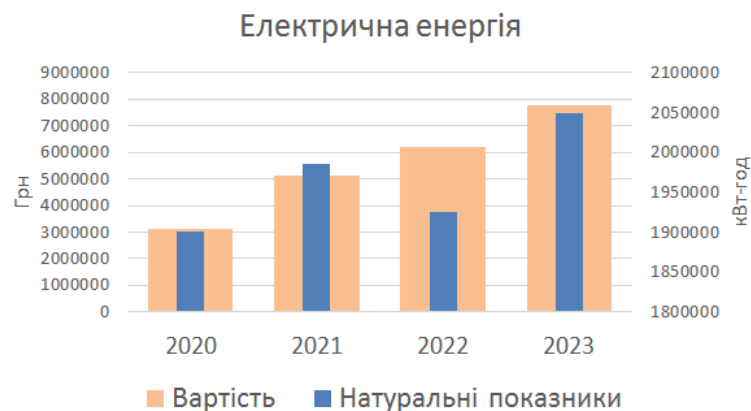


Рисунок 8.2 – Витрати та споживання електричної енергії

Таблиця 8.3 – Витрати та споживання водопостачання та водовідведення

Показник	Водопостачання та водовідведення			
	2020 р.	2021 р.	2022 р.	2023 р.
Натуральні показники, куб. м	76 876	83 511	88 629	113 119
Вартість, грн	1 851 916	1 234 063	2 302 985	2 986 808,94

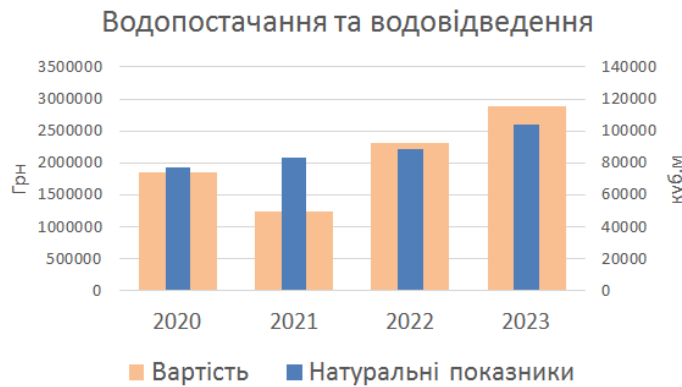


Рисунок 8.3 – Витрати та споживання водопостачання та водовідведення

Таблиця 8.4 – Загальна вартість витрат

Показник	Загальні витрати			
	2020 р..	2021 р	2022 р.	2023 р.
Вартість, млн грн	16,5	22,5	25,7	29,99



Рисунок 8.4 – Загальна вартість витрат

8.5 Проведення відновлювальних та аварійних ремонтних й інших робіт із забезпечення поточної експлуатації об'єктів університету

Для забезпечення господарської діяльності, проведення відновлювальних і аварійних ремонтних робіт, що виконуються персоналом адміністративно-господарської частини, у 2022 р. було придбано матеріалів та запчастин на суму 535 987, 42 грн, а у 2023 р. – на 2 383 670 грн, що дозволило реалізувати мінімально необхідні проекти з поточних та аварійних ремонтів і забезпечити належні експлуатаційні якості інфраструктури університету.

Зокрема, було відремонтовано 1752,24 кв. м покрівель із рулонних матеріалів та шатрових покрівель, зокрема проведено заміну верхнього шару руберойдного покриття головної частини навчального корпусу № 3, причому ця велика робота виконана у співробітництві з факультетом будівництва, цивільної та екологічної інженерії: університет забезпечив матеріали, а факультет виконання робіт за рахунок спонсорів. Було замінено 15 вікон у навчальному корпусі № 1 на енергоефективні, замінено чотири сантехнічних стояки, шість ділянок трубопроводів тощо. Виготовлено та змонтовано металевий паркан навкруги спортивних майданчиків вздовж вулиць В. Порики та Політехнічна, ведуться підготовчі роботи з влаштування металевого паркану по межі території університету вздовж вулиць Хмельницьке шосе та Політехнічна (на сьогодні вже виготовлено 96 секцій та 448 стовпів).

Всього у 2023 році, згідно з журналом реєстрації робіт у АГЧ, виконано 1539 ремонтних робіт, з них 510 загальнобудівельних, 436 електромонтажних, 248 сантехнічних та ін.

Ремонтні роботи проводились у поєднанні з поточним обслуговуванням об'єктів та їх інженерних систем, наприклад, у 2023 році утилізовано 6860 куб. м побутових відходів, на оплату послуг з утилізації (без витрат на збирання та вивезення відходів, що університет реалізує власними силами) Університет витратив 250595,80 грн.

Багато робіт довелось виконувати у зв'язку з розміщенням тимчасово переміщених осіб, закладів вищої освіти та інших організацій, всього у наших гуртожитках тимчасово проживали 4557 громадян, що були змушені покинути власні домівки, а переміщені ЗВО працюють у нас і тепер.

В умовах воєнного стану довелось направити значні фінансові та матеріальні ресурси і виконати значні обсяги робіт для облаштування необхідної кількості укриттів. На сьогодні в університеті функціонує 17 укриттів загальною площею 4742 кв. м на 7912 осіб. Усі сховища пройшли відповідну перевірку і були прийняті в експлуатацію компетентними органами.

Університет самостійно розробляє проектно-кошторисну документацію силами Студентського проектно-конструкторського бюро за участі інших підрозділів АГЧ, а також факультетів і студентів, маємо практично готовим 21 проект, з них – реконструкції вхідної зони від вул. Хмельницьке шосе, реконструкції фонтану, реконструкції інтер'єрів 1-го, 2-го поверхів ГНК, навч.

корпусу № 2, капітальний ремонт туалету навч. корпусу № 2, дизайн-проект реконструкції стадіону, капітальні ремонти та реконструкції інженерних мереж тощо, які достатньо актуалізувати на сучасний рівень цін і можна розпочати їх реалізацію, звичайно, в основному, за умови отримання спонсорської допомоги.

9 ФІНАНСОВА ТА ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

Загальний бюджет Вінницького національного технічного університету складається з коштів загального фонду та спеціального фонду і використовується згідно з кошторисами університету.

Дохідна частина загального фонду – це виділені державою асигнування на підготовку кадрів за держзамовленням і наукову діяльність.

Дохідна частина спеціального фонду наповнюється за рахунок надходжень від структурних підрозділів університету, отриманих від наданих освітніх, наукових та інших послуг.

На рисунку 9.1 відображено динаміку наповнення бюджету університету у 2021–2023 роках.

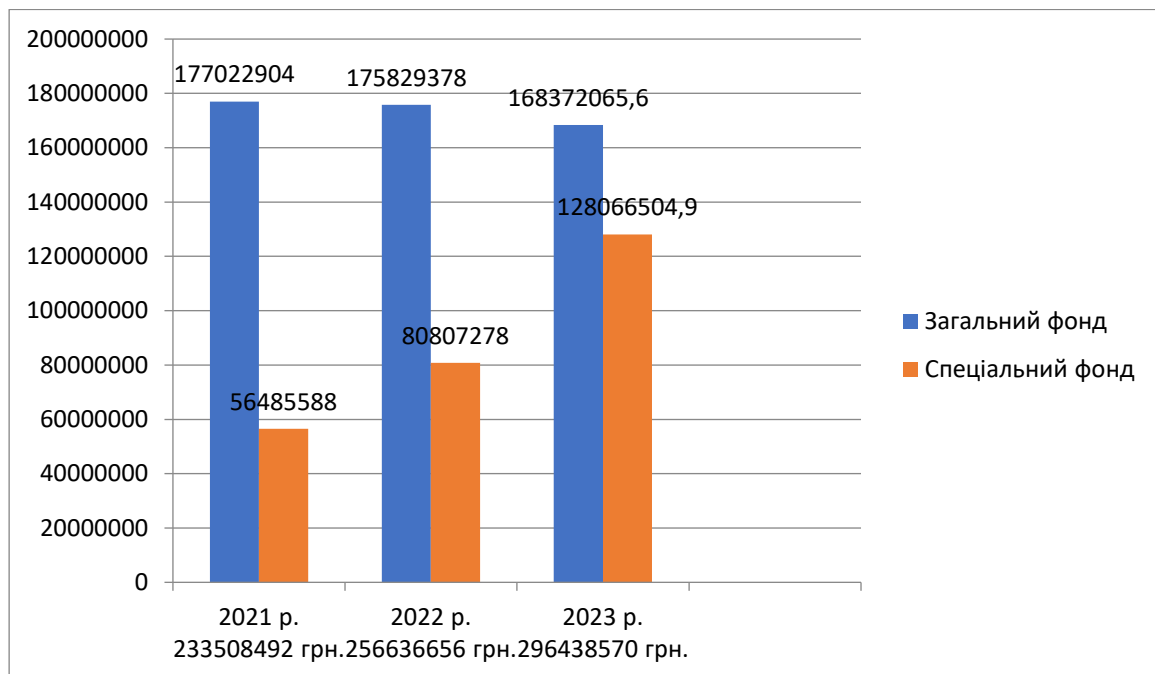


Рисунок 9.1 – Динаміка наповнення бюджету університету у 2021–2023 роках

Фінансування Вінницького національного технічного університету здійснюється за такими програмами:

2201160 «Підготовка кадрів закладами вищої освіти та забезпечення діяльності їх баз практики»;

2201190 «Виплата академічних стипендій студентам (курсантам), аспірантам, докторантам закладів фахової передвищої та вищої освіти»;

2201040 «Наукова і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ»

2201390 «Підтримка пріоритетних напрямків наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок у закладах вищої освіти»

2201080 «Державні премії, стипендії та гранти в галузі освіти, науки і техніки, стипендії переможцям міжнародних конкурсів»

2201700 «Надання компенсації закладам, підприємствам, установам та організаціям державної та приватної форм власності, у приміщеннях (будівлях) яких в умовах воєнного стану на безоплатній основі розміщувалися тимчасово переміщені особи».

Бюджет університету на 2023 рік становить 296 млн 438 тис. 570 грн, зокрема надходження за загальним фондом – 168 млн 372 тис. 065 грн (56,8%), надходження за спеціальним фондом – 128 млн 066 тис. 504 грн (43,2%). У 2022 році співвідношення було 64,5% – загальний фонд, 35,5 % – спеціальний фонд.

Університетом забезпечено в повному обсязі цільове та ефективне використання коштів державного бюджету шляхом затвердження кошторисів, помісячних планів асигнувань і відповідних довідок. Усі фінансові зобов'язання, які виникають в університеті, реєструються відповідно до Інструкції щодо застосування економічної класифікації видатків бюджету, затвердженої наказом Міністерства фінансів № 333 від 12.03.2012 року. Бюджетні асигнування, отримані за загальним фондом державного бюджету, використані за цільовим призначенням в повному обсязі.

Таблиця 9.1 – Фінансування загального фонду за 2023 рік за бюджетними програмами

Статті витрат	Бюджетна програма					
	КПКВК 2201040 Наукова і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ		КПКВК 2201160 Підготовка кадрів закладами вищої освіти та забезпечення діяльності їх баз практики		КПКВК 2201080 Державні премії, стипендії та гранти в галузі освіти, науки і техніки	
	тис. грн	%	тис. грн	%	тис. грн	%
Виплата заробітної плати з нарахуваннями	2410,1	88,72	119881,8	91,23	–	–
Оплата комунальних послуг	31,8	1,17	9757,1	7,43	–	–
Виплати стипендій	–	–	–	–	225,4	100
Придбання продуктів харчування, гардеробу, навчальної літератури сиротам	–	–	1349,2	1,03	–	–
Відраджень	–	–	–	–	–	–
Оплата послуг, поточних ремонтів	–	–	–	–	–	–
Придбання предметів, матеріалів, обладнання та інвентарю	261,6	9,63	19,3	0,01	–	–
Капітальні видатки (придбання обладнання, капітальний ремонт)	–	–	–	–	–	–
Інші видатки	13,1	0,48	404,8	0,30	–	–
Разом	2716,6	100	131412,2	100	225,4	100

Таблиця 9.2 – Фінансування загального фонду за 2023 рік за бюджетними програмами

Статті витрат	Бюджетна програма					
	КПКВК 2201190 Виплата академічних стипендій студентам (курсантам) закладів вищої освіти		КПКВК 2201390 Підтримка пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок у ЗВО		КПКВК 2201700 Надання компенсації закладам, підприємствам, установам та організаціям держ. та прив. форм власності	
	тис. грн	%	тис. грн	%	тис. грн	%
Виплата заробітної плати з нарахуваннями	–	–	80,2	98,05	–	–
Оплата комунальних послуг	–	–	1,6	1,95	6,0	100
Виплати стипендій	33912,30	100	–	–	–	–
Придбання продуктів харчування, гардеробу, навчальної літератури сиротам	–	–	–	–	–	–
Відрядження	–	–	–	–	–	–
Оплата послуг, поточних ремонтів	–	–	–	–	–	–
Придбання предметів, матеріалів, обладнання та інвентарю	–	–	–	–	–	–
Капітальні видатки (придбання обладнання, капітальний ремонт)	–	–	–	–	–	–
Інші видатки	–	–	–	–	–	–
Разом	33912,3	100	81,8	100	6,0	100

Структура фактичних надходжень спеціального фонду у 2023 році містила: послуги, що надаються бюджетними установами за їх основною діяльністю; надходження від додаткової господарської діяльності; надходження від здачі в оренду майна; надходження від реалізації майна, інші джерела власних надходжень.

Фактичні надходження спеціального фонду (власні надходження) за 2023 рік за всіма бюджетними програмами становили – 128 млн 066 тис. 505 грн, а саме:

I. Надходження від основної діяльності – 103 млн 208 тис. 830 грн:

- навчання за контрактом студентів, аспірантів, докторантів, оплата курсів та ін. – 101 млн 156 тис. 284 грн (табл. 9.2);
- НДЧ – 2 млн 052 тис. 549 грн.

II. Надходження від господарської діяльності – 16 млн 686 тис. 554 грн:

- проживання в гуртожитках – 16 млн 499 тис. 734 грн,
- надання в короткострокове користування місць для зберігання транспортних засобів – 186 тис. 820 грн.

III. Надходження від оренди – 1 млн 641 тис. 762 грн.

IV. Надходження від реалізації в установленому порядку майна (крім нерухомого майна) – 47 тис. 786 грн.

V. Інші джерела власних надходжень – 4 млн 705 тис. 238 грн.

VI. Субвенція з місцевого бюджету державному бюджету на виконання програм соціально-економічного та культурного розвитку регіонів – 1 млн.776 тис. 334 грн.

Таблиця 9.3 – Послуги основної діяльності

Шифр послуг	Найменування послуг	Обсяг, тис. грн
11	Підготовка понад державне замовлення в межах ліцензійного обсягу відповідно до договорів, укладених з фізичними та юридичними особами, студентів за ОС «бакалавр», «магістр»	76948,4
22	Підготовка понад державне замовлення в межах ліцензійного обсягу відповідно до договорів, укладених з фізичними та юридичними особами аспірантів	9497,36
33	Підготовка офіцерів запасу	3105,51
44	Проведення понад обсяги, встановлені навчальним планом, занять з повторного вивчення окремої навчальної дисципліни	717,54
55	Підготовка до вступу до закладів вищої освіти та до зовнішнього незалежного оцінювання.	257,49
76	Навчання студентів («бакалаврів», «магістрів») з числа іноземців та осіб без громадянства, підготовка іноземних слухачів на Підготовчому відділенні, навчання аспірантів та стажування осіб з числа іноземців і осіб без громадянства	9699,07
87	Стажування осіб, які підвищують кваліфікацію самостійно	20,25
8	Проведення навчальних курсів	128,36
19	Надання поліграфічних послуг, реалізація власної друкованої продукції	100,71
110	Послуги з забезпечення оформлення студентських квитків, залікових книжок осіб, які навчаються відповідно до договорів, укладених з фізичними та юридичними особами; їх дублікатів для всіх категорій осіб, що навчаються.	345,93
111	Послуги з вивчення китайської мови	37,96
112	Послуги з проведення спортивних занять	105,04
113	Послуги щодо проживання, відпочинку і оздоровлення в СОР «Супутник»	177,55
114	Послуги архіву	15,13

Таблиця 9.4 – Використання коштів спеціального фонду

Статті витрат	Бюджетна програма			
	КПКВК 2201040 Наукова і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ		КПКВК 2201160 Підготовка кадрів закладами вищої освіти та забезпечення діяльності їх баз практик	
	тис. грн	%	тис. грн	%
Виплата заробітної плати з нарахуваннями	1 840,9	71,96	56 077,4	72,45
Оплата комунальних послуг	23,4	0,92	10 805,6	13,96
Придбання матеріалів, обладнання та інвентаря	87,1	3,40	6 021,4	7,78
Стипендія	257,6	10,06	6,0	0,01
Видатки на відрядження	–	–	60,3	0,07
Оплата послуг (крім комунальних)	–	–	1 210,4	1,56
Придбання обладнання і предметів довгострокового користування	348,1	13,61	1 298,5	1,68
Капітальний ремонт інших об'єктів	–	–	1 428,2	1,85
Інші поточні видатки (податки, патенти)	1,4	0,05	494,2	0,64
Разом	2558,5	100	77402,0	100,0

Протягом 2023 року МОНУ додатково профінансувало ВНТУ на суму 5 млн 475 тис. 700 грн, з них:

- на заробітну плату – 1 млн 967 тис. 700 грн,
- на комунальні послуги – 3 млн 307 тис. 600 грн,
- для виплати коштів на харчування дітям-сиротам – 200 тис. 400 грн.

У 2023 році була надана субвенція з місцевого бюджету державному бюджету на виконання програм соціально-економічного та культурного розвитку регіонів (підтримка діяльності Центру підтримки та сприяння технічного розвитку Збройних Сил України з метою координації робіт щодо розроблення, складання, технічного супроводження, експлуатації та ремонту комплексів, систем і приладів різноманітного призначення для потреб ЗСУ та інших військових формувань, підтримка проєкту Стартуп Школи м. Вінниця) в розмірі 1 млн 831 тис. 040 грн.

Відповідно до штатного розпису на 01.10.2023 року на загальному та спеціальному фондах затверджено 1151,80 ставок. З них за рахунок загального фонду фінансується 758,75 ставки, за рахунок спеціального фонду – 393,05 ставки.

Із загальної кількості ставок – 623,5 ставки професорсько-викладацького персоналу, що складає 54% та 528,3 ставки адміністративного та обслуговувального персоналу, що складає 46%.

Заробітна плата виплачується своєчасно відповідно до Закону України «Про оплату праці», колективного договору.

Протягом 2023 року не відбувалось зростання мінімальної заробітної плати. Вона залишалася на рівні 6700,00 грн.

Середньомісячна заробітна плата в Університеті за 2023 рік склала:

- професорсько-викладацький склад – 15810,00 грн;

- адміністративно-управлінський персонал – 21 609 грн;
- бібліотекарі – 9 515 грн;
- педагогічні працівники – 8 174 грн;
- спеціалісти, фахівці – 6 700 грн;
- робітники – 6 700 грн.

Для стипендіального забезпечення за КПКВ 2201190 у 2023 році передбачено кошторисом 33 млн 912 тис. 300 грн.

Видатки на виплату академічної стипендії, передбачені МОН на 2023 рік, було зменшено порівняно з 2022 роком на 19%. Ситуація ускладнена ще й тим, що значно збільшився контингент студентів денної форми навчання, оскільки на місця державного замовлення були переведені окремі категорії студентів-контрактників.

Незважаючи на важку ситуацію, все ж стипендію від держави у ВНТУ отримують 40% студентів (за рейтинговою системою), проте стипендія нараховується та виплачується відповідно до обсягів фінансування.

Виплата соціальної стипендії проводиться органами соціального захисту населення через заклади вищої освіти на підставі відповідних документів. За 2023 рік за рахунок коштів, отриманих від Міністерства соціальної політики, була виплачена соціальна стипендія студентам, які мають пільги, на загальну суму 5 млн 911 тис. 965 грн.

На обліку в університеті перебувають 46 студентів, які віднесені до категорії дітей-сиріт. Всі соціальні виплати дітям-сиротам здійснюються в повному обсязі.

Відповідно до ст. 40 Закону України «Про вищу освіту» в ВНТУ діє студентське самоврядування. Рішенням Вченої ради ВНТУ затверджено видатки на виконання завдань і здійснення повноважень студентського самоврядування у розмірі не менше 0,5% власних надходжень, отриманих від основної діяльності. На 2023 рік запланована сума становила 280 тис. грн. Використано студентським самоврядуванням 36 500,00 грн.

На фінансування наукової та науково-технічної діяльності університету у 2023 році з загального фонду державного бюджету Міністерством освіти і науки України були виділені кошти в сумі 2 млн 716 тис. 640 грн, з них використано 2 млн 716 тис. 640 грн (4 державні теми). За програмою «Підтримка пріоритетних напрямків наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок у закладах вищої освіти» (1 тема), були виділені кошти в сумі 99 тис. 499 грн, використали 99 тис. 499 грн. Кошти, передбачені для здійснення наукової діяльності, використовуються в повному обсязі виключно за цільовим призначенням.

Надходження до спеціального фонду за послуги від наукової діяльності (держбюджетні теми) у 2023 році за планом становили 1 млн 600 тис. грн. Даний показник зріс на кінець 2023 року на 17,7% і становив 1 млн 883 тис. 400 грн.

Від Національного фонду досліджень у 2023 році надійшли кошти в сумі 930 тис. 899 грн.

Надходження державної довічної стипендії в галузі освіти науки і техніки – 257 тис. 664 грн. Використано 257 тис. 664 грн.

Відповідно до Податкового кодексу України університет здійснює нарахування та своєчасне перерахування податку на додану вартість, податку на доходи фізичних осіб та військового збору, єдиного соціального внеску, плати за землю, екологічного податку. Усі податки та збори нараховуються в повному обсязі та перераховуються на відповідні державні рахунки, рахунки органів Пенсійного фонду та державних соціальних фондів у встановлені терміни.

Все майно, яке знаходиться на балансі університету, ефективно використовується в освітньому процесі та господарській діяльності і знаходиться на зберіганні у матеріально-відповідальних осіб. З кожною матеріально-відповідальною особою укладено договір про матеріальну відповідальність.

Перспективами для нарощення бюджету ВНТУ є додаткові джерела фінансування, залучення міжнародних проєктів, грантів освітніх, наукових та інституційних. Продовжила діяти програма «Вища освіта, енергоефективність, сталий розвиток», метою якої є забезпечення підвищення енергоефективності навчальних корпусів ВНТУ.

Дія воєнного стану на території України мала суттєвий вплив на фінансово-господарську діяльність Університету, зокрема зміна джерел фінансування, більше фінансове навантаження на спеціальний фонд. Водночас діяла Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку виконання повноважень Державною казначейською службою в особливому режимі в умовах воєнного стану».

10 ЗВІТ ПРО ПРОВЕДЕНУ РОБОТУ З ПИТАНЬ ЗАПОБІГАННЯ ТА ПРОТИДІЇ КОРУПЦІЇ У 2023 РОЦІ

Система запобігання та протидії корупції в Університеті ґрунтується на вимогах Закону України «Про запобігання корупції». Основним завданням антикорупційної політики університету є запобігання проявам корупції через мінімізацію корупційних ризиків як передумов для вчинення корупційних дій, формування у всіх учасників освітнього процесу усвідомлення необхідності дотримання принципів доброчесності.

На виконання вимог антикорупційного законодавства в університеті розроблено та затверджено Антикорупційну програму, Положення про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції, Положення про Комісію з питань оцінки вартості, вирішення питання щодо можливості використання, місця та строку зберігання подарунка, одержаного працівниками та ректором ВНТУ, Положення про Комісію з оцінки корупційних ризиків та моніторингу виконання антикорупційної програми у ВНТУ, Кодекс етики ВНТУ, Положення про комісію з етики, Положення про академічну доброчесність у ВНТУ тощо. Питання із запобігання корупції періодично обговорюються на засіданнях Ректорату та Вченої ради. Результати цих обговорень розглядаються у структурних підрозділах.

В Університеті провадить діяльність уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції. Уповноважена особа задіяна в роботі Університету, погоджує накази, пов'язані з роботою приймальної комісії, документи з адміністративно-господарського напрямку діяльності.

Виконання вимог Закону України «Про запобігання корупції» та усунення вразливостей, що можуть створити умови для вчинення корупційних правопорушень, реалізовувалося через такі заходи:

- проведення профілактично-роз'яснювальної роботи з працівниками та здобувачами вищої освіти, спрямованої на формування сталого усвідомлення неприпустимості вчинення корупційних дій та пов'язаних з ними правопорушень;
- забезпечення виконання вимог ч. 5 статті 45 та п. 2 розділу XIII Закону України «Про запобігання корупції» щодо подання декларацій про майно, доходи, витрати і зобов'язання фінансового характеру;
- проведення моніторингу наявності потенційного конфлікту інтересів та визначення порядку дій посадових осіб у випадку його настання для недопущення виникнення реального конфлікту інтересів;
- впровадження системи рейтингування науково-педагогічних працівників за показниками їх професійної активності для проведення конкурсного відбору на вакантні посади;
- активізація співпраці з органами студентського самоврядування щодо формування у студентів сталого усвідомлення нетерпимості до порушення принципів доброчесності;

- організація каналів повідомлень про можливі прояви корупції, а саме: розміщення в навчальних корпусах скриньок довіри, оприлюднення на сайті Університету контактних даних відповідальної особи, впровадження електронних скриньок довіри;

- оприлюднення на сайті Університету інформації про процедури закупівель, звітів про використання коштів.

На виконання вимог Антикорупційної програми Вінницького національного технічного університету Комісією з оцінки корупційних ризиків та моніторингу виконання антикорупційної програми ВНТУ у лютому 2023 р. проведено оцінювання корупційних ризиків. Воно здійснювалося з використанням нормативно-правових та організаційно-розпорядчих актів, що регулюють діяльність університету. Комісією ідентифіковано та здійснено формальне визначення можливих корупційних ризиків у діяльності університету, проведене їх кількісне оцінювання за можливими наслідками, пов'язаних з ними правопорушень, надано пропозиції щодо їх усунення.

Протягом 2023 року повідомлень від співробітників та здобувачів вищої освіти про прояви корупції не надходило; дій, що мають ознаки корупції або містять корупційні ризики, не виявлено. Випадків виникнення конфлікту інтересів, спроб їх самостійного врегулювання, а також фактів, що можуть свідчити про порушення вимог закону щодо запобігання та врегулювання конфлікту інтересів у структурних підрозділах університету, не зафіксовано.

10.1 Захист відомостей, що складають державну таємницю та містять службову інформацію

Робота щодо планування, організації та запровадження заходів з охорони державної таємниці у 2023 році проводилась на підставі вимог Закону України «Про державну таємницю», «Порядку організації та забезпечення режиму секретності в органах державної влади, органах місцевого самоврядування, на підприємствах, в установах і організаціях», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 18.12.2013 № 939, чинних нормативних документів з питань охорони державної таємниці, а також вимог наказів і розпоряджень Міністерства освіти і науки України.

Режимно-секретний підрозділ Вінницького національного технічного університету підпорядкований безпосередньо Ректорові, діє на правах окремого структурного підрозділу та провадить діяльність, пов'язану з державною таємницею згідно зі спеціальним дозволом № ВІ 2-2021-96 від 29.11.2021, строк дії якого до 31 жовтня 2025 року.

Організація роботи з відомостями, документами та іншою науково-технічною документацією, прийом іноземних громадян і робота з ними здійснюється з неухильним дотриманням вимог Закону України «Про державну таємницю».

Проводиться робота з метою запобігання порушенням вимог законодавства у сфері охорони державної таємниці особами, яким надано допуск і доступ до державної таємниці, зокрема у зв'язку з їх виїздом за межі України у службові відрядження та в особистих справах, а також участю у міжнародних заходах та території України. До затвердження Програми прийому і роботи з іноземцями обов'язково оцінюються відповідними експертними комісіями з питань таємниць з метою вилучення відомостей, що становлять державну таємницю, або службову інформацію. Програми прийому і роботи з іноземними громадянами затверджуються ректором Університету.

Співробітники Університету при підготовці матеріалів до опублікування керуються Законом України «Про державну таємницю», «Про інформацію» та наказом Міністерства освіти і науки від 02.01 2019 № 1 «Про затвердження Переліку відомостей, що містять службову інформацію в Міністерстві освіти і науки України».

Матеріали, які передбачають опублікування в періодичних фахових виданнях, розглядаються на засіданнях експертних профільних комісій Університету з питань таємниць з метою збереження інформації з обмеженим доступом та запобігання витоку відомостей, що становлять державну таємницю. За звітний період зазначеними комісіями було проведено 110 засідань з розгляду статей, монографій, творів для можливості їх відкритого опублікування.

Порушень вимог законодавства України у сфері охорони державної таємниці, зокрема встановленого порядку поводження з матеріальними носіями секретної інформації, пропускнуго та внутрішньооб'єктового режиму, охорони приміщень, сховищ матеріальних носіїв секретної інформації, вимог щодо проведення нарад, конференцій, виставок, захисту дисертацій та дипломних робіт, відвідування університету іноземними групами та окремими іноземцями зафіксовано не було.

Вінницькому національному технічному університету (далі – ВНТУ) наказом Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України від 15.02.2017 № 115 надано ліцензію на провадження господарської діяльності з наданням послуг у галузі криптографічного захисту інформації (крім послуг електронного цифрового підпису) та технічного захисту інформації за переліком, що визначається Кабінетом Міністрів України, в частині:

- тематичні та експертні дослідження криптосистем і засобів криптографічного захисту інформації (з наданням права провадження діяльності у галузі криптографічного захисту інформації, що становить державну таємницю);
- оцінювання захищеності інформації усіх видів, зокрема інформації, що становить державну таємницю);
- виявлення закладних пристроїв.

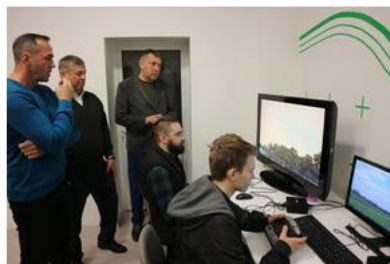
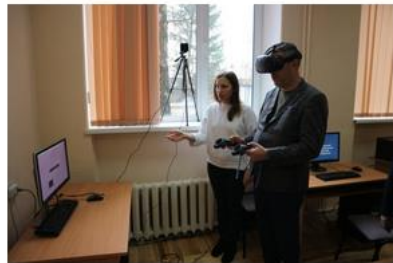
Такий комплекс робіт виконується Центром інформаційних технологій і захисту інформації.

З початком повномасштабного вторгнення збройних сил росії в Україну з працівниками Університету, які мають допуск до державної таємниці, періодично проводиться інструктаж щодо суворого дотримання вимог законодавства з питань

охорони державної таємниці та недопущення витоку секретної інформації у зв'язку з військовою агресією російської федерації проти України при проведенні всіх видів робіт, пов'язаних з державною таємницею.

11 ДІЯЛЬНІСТЬ НАГЛЯДОВОЇ РАДИ ВНТУ

У Вінницькому національному технічному університеті 1 грудня 2023 року відбулося **засідання Наглядової Ради закладу освіти**, присвячене звітуванню про підсумки й досягнення діяльності закладу вищої освіти в умовах війни та розгляду головних напрямків розвитку університету на 2023–2027 рр. Засідання розпочалося із презентації виставки досягнень науковців і студентів ВНТУ.



Засідання проходило в змішаному форматі. У засіданні взяли участь *голова Наглядової Ради, Заступник Керівника Офісу Президента України Дніпров Олексій Сергійович*, *заступник голови Наглядової Ради, Заступник Голови Державної служби України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів з питань цифрового розвитку, цифрових трансформацій і цифровізації Захарін Сергій Володимирович*, *член Наглядової Ради, голова Вінницької*

обласної військової адміністрації **Борзов Сергій Сергійович**, член Наглядової Ради, Вінницький міський голова **Моргунов Сергій Анатолійович**, член Наглядової Ради, засновник «Bartsos Group» **Барцьось Володимир Васильович**, член Наглядової Ради, генеральний директор ТОВ «Промавтоматика» **Ганчук Михайло Дмитрович**, генеральний директор ТОВ «Брацлав ЗМ» **Михайленко Петро Миколайович**, член Наглядової Ради, секретар **Поліщук Андрій Леонідович** та директор Інституту проблем моделювання в енергетиці імені Г. Є. Пухова Національної академії наук України **Мохор Володимир Володимирович**.



Під час заходу учасники розглянули такі основні питання:

- інформація про діяльність університету в умовах війни;
- розгляд та затвердження стратегії розвитку ВНТУ на 2023–2027 рр.;
- діджиталізація освітнього процесу в університеті;
- про організацію навчання іноземних здобувачів вищої освіти у ВНТУ;
- розвиток наукової та проєктної діяльності в університеті;

- про заходи щодо реалізації в університеті професійної перепідготовки ветеранів та членів їх сімей;
- покращення матеріально-технічної бази університету з урахуванням викликів сьогодення. Стан реалізації проєкту «Вища освіта України» з термомодернізації об'єктів ВНТУ.



Засідання Наглядової ради пройшло у руслі конструктивного обговорення. На основі презентованих результатів діяльності ВНТУ за звітний період Наглядова рада ВНТУ **дійшла такого висновку:** визнати, що керівництво університету виконує свої функції на оцінку «відмінно», запровадити у ВНТУ навчання здобувачів вищої освіти за дуальною формою навчання, а також розширити мережу зв'язків з роботодавцями щодо цього напрямку роботи. Затвердити стратегію розвитку ВНТУ на 2023–2027 рр. Провести консультації щодо плану об'єднання ЗВО м. Вінниці на базі ВНТУ.

12 ВИКОНАННЯ КОЛЕКТИВНОГО ДОГОВОРУ ТА СОЦІАЛЬНИЙ ЗАХИСТ ПРАЦІВНИКІВ

Під час звітнього періоду у ВНТУ проводилася системна робота, спрямована на покращення умов праці та навчання працівників університету.

Регулювання трудових відносин і реалізація соціально-економічних інтересів трудового колективу університету та здобувачів вищої освіти здійснювалися на підставі Колективного договору, в якому враховано основні положення Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту».

Заробітна плата в Університеті в 2023 р. сплачувалась регулярно в строки, що визначені в Колективному договорі: 15 числа та в останні дні кожного місяця, з урахуванням певних обмежень воєнного стану.

Штатний розклад та посадові оклади працівників відповідають таким, що діють у системі закладів вищої освіти. Крім того, як і передбачено в Колективному договорі, різним категоріям працівників сплачувались доплати, надбавки, премії та грошова допомога, надавалися додаткові відпустки.

Прийом та звільнення з роботи, проведення інструктажів з техніки безпеки, ведення трудових книжок здійснювалось без порушень з дотриманням норм трудового законодавства.

Стан охорони праці в Університеті у 2023 році знаходився на рівні, що дозволив стабільно проводити освітній процес та виконувати певні види господарських робіт.

Університетом вживалось заходів щодо налагодження роботи в умовах війни. Зокрема, коли це було можливо за характером виконуваної роботи, запроваджувались або підтримувались дистанційні форми виконання роботи, а також надання відпусток, передбачених Законами України «Про організацію трудових відносин в умовах воєнного стану» та «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо оптимізації трудових відносин».

З виборними профспілковими органами профспілкової організації працівників Університету погоджувались:

- графіки відпусток працівників Університету;
- запровадження змін та перегляд умов праці;
- час початку і закінчення роботи, інші передбачені законодавством документи та локальні акти університету.

Щорічний звіт Біліченка В.В. про результати своєї роботи, зокрема про виконання Колективного договору на виконання вимог п. 5 ст.34 Закону України «Про вищу освіту» та контракту №1-2 від 27.01.2021 р. укладеного з Міністерством освіти і науки України було заслухано та схвалено Конференцією трудового колективу Університету (протокол №13 від 26 грудня 2023 р.).

Ректор



Віктор БІЛІЧЕНКО