

ЗВІТ

ректора Вінницького національного технічного університету Грабка Володимира Віталійовича за період з 01.01.2015 р. по 22.12.2015 р. та задачі подальшого розвитку університету в новому навчальному році

Шановні колеги!

У відповідності до наказу Міністра освіти і науки Квіта С.М. мене після обрання колективом призначено на посаду ректора з 9 листопада 2015 року. Згідно вимог контракту я зобов'язаний звітувати за календарний рік роботи до 15 січня наступного року.

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

Традиційно розпочну я з аналізу результатів вступної кампанії цього року.

Для прийому на перший курс міністерство нам виділило 711 місць державного замовлення для навчання з відривом від виробництва, у т.ч. 143(116) місць на основі ОКР молодшого спеціаліста. Для навчання без відриву від виробництва в цьому році ми отримали 48 місць державного замовлення на основі ОКР молодшого спеціаліста.

Під час вступної кампанії за пропозиціями факультетів ми отримали для прийому на перший курс додаткове державне замовлення для навчання з відривом від виробництва в кількості 15 місць за напрямком «Інформатика», 5 місць за напрямком «Програмна інженерія», 7 місць за напрямком «Управління інформаційною безпекою», 10 місць за напрямком «Будівництво» та 15 місць на основі ОКР молодшого спеціаліста для навчання без відриву від виробництва за напрямком «Телекомунікації».

Таким чином, в кінцевому варіанті ми отримали державне замовлення в обсязі 748 місць (737 в 2014 році) для навчання з відривом від виробництва, у т.ч. 143 (116 в 2014 році) місць на основі ОКР молодшого спеціаліста. Для навчання без відриву від виробництва в цілому ми отримали 63 місць державного замовлення на основі ОКР молодшого спеціаліста. Звертаю вашу увагу, що обсяг державного замовлення для ВНТУ в порівнянні з минулим роком збільшено, незважаючи на інформацію МОНУ щодо загального зменшення обсягів державного замовлення.

В цьому році ми п'ятий рік поспіль здійснили замовлення державних місць на основі ОКР молодшого спеціаліста. Міністерство нам надало за денною формою навчання 10 місць на «Комп'ютерні науки», по 20 місць на «Комп'ютерну інженерію» та «Програмну інженерію», по 5 місць на «Системну інженерію» та «Автоматизацію та комп'ютерно-інтегровані технології», 10 місць на «Інженерну механіку», по 10 місць на «Електротехніку та електротехнології» та на «Електромеханіку», по 10 місць на «Радіотехніку» та «Телекомунікації», 6 місць на «Радіоелектронні апарати», 10 місць на «Будівництво», 10 місць на «Автомобільний транспорт» та 7 місць на «Безпеку інформаційних і комунікаційних систем». За заочною формою навчання ми

отримали 30 бюджетних місць для ФІТКІ, 8 – для ФКСА, 3 – для ФМТ, 6 – для ФЕЕЕМ, 16 – для ФРТЗП.

Враховуючи вимоги Закону України «Про вищу освіту» щодо технології вступу на основі ОКР молодшого спеціаліста, ми маємо змінити та розширити нашу профорієнтаційну діяльність, особливо коли взяти до уваги, що понад 25% студентів нашого університету – це студенти, що навчаються на основі ОКР молодшого спеціаліста.

Слід зазначити також, що із місць державного замовлення для прийому на перший курс міністерством зарезервовано для підготовки за різними напрямками іноземних громадян 2 місця, на які зарахування будуть здійснюватись пізніше.

В цьому році від абітурієнтів ми отримали по денній формі навчання 5427 заяв (7069 в 2014 р.), з них абітурієнтами було подано 3451 заяв (3685 в 2014 р.) через систему електронного вступу. По заочній формі навчання абітурієнти подали 94 заяв (268 в 2014 р.). Як бачите, в цьому році у відносних показниках знову спостерігається збільшення подачі заяв через електронний вступ, а заочна форма навчання зовсім немає популярності. В першу чергу, це обумовлено змінами до правил прийому, згідно яких абітурієнти подають документи до вузів за результатами зовнішнього незалежного оцінювання.

Як ви знаєте, правила прийому до вищих навчальних закладів в цьому році суттєво змінено. Кожен вступник традиційно мав право подати документи до нашого університету за трьома напрямками навчання. Зарахування здійснювалось одноразово спочатку на навчання за державним замовленням, а потім за контрактом на умовах надання платних послуг населенню. Цього року рейтинг вузу щодо кількості вступників до нього визначався пріоритетами заяв, які подавались абітурієнтами. На етапі завершення подання заяв до ВНТУ ми мали 83% абітурієнтів, які вибрали наш вуз за першим пріоритетом.

Самими популярними напрямками були всі напрямки навчання на ФІТКІ, електротехніка та електротехнології, екологія та охорона навколишнього середовища, автомобільний транспорт, інформатика, менеджмент та біомедична інженерія.

До непопулярних напрямків навчання відносяться зварювання, радіоелектронні апарати, мікро- та наноелектроніка та машинобудування, низький інтерес до яких не давав навіть 50% абітурієнтів на місця державного замовлення.

За попереднім врахуванням другого і третього пріоритетів абітурієнтами кількість бажаючих стати нашими студентами сягнула 93%. Однак це теж замало, щоб почувати себе впевненими при повному виконанні державного замовлення.

І тільки за рахунок абітурієнтів з нижчими пріоритетами на момент висвітлення списків абітурієнтів, рекомендованих на навчання у ВНТУ, ми мали достатню кількість бажаючих на навчання в університеті за всіма напрямками за винятком напрямків радіоелектронні апарати, зварювання, мікро- та наноелектроніка і інженерна механіка, на які не вистачало 11 абітурієнтів.

Щоденно інформація про динаміку заяв вступників висвітлювалась в мережі Інтернет через систему «Вступ інфо», на сайті нашого університету та на дошках оголошень приймальної комісії.

В ці озвучені цифри не входять заяви тих абітурієнтів, які поступали до нас на основі ОКР молодшого спеціаліста. По них я дам окрему характеристику.

В цьому році здійснювався прийом до ВНТУ абітурієнтів за скороченим терміном навчання на перший курс на основі ОКР молодшого спеціаліста.

Всього було подано 1081 заяв (проти 857 у минулому році) на денну форму навчання та 545 заяв на заочну форму навчання.

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

Традиційно самий високий інтерес був до напрямків, пов'язаних з інформаційними технологіями, а найнижчий інтерес до машинобудівних та радіотехнічних напрямків.

Треба зазначити і те, що бажаючих навчатись за напрямками програмна інженерія та комп'ютерна інженерія було набагато більше, ніж ліцензованих місць в університеті і тому, на жаль, значна частина абітурієнтів пішла від нас в інші вузи.

За правилами прийому абітурієнт міг приймати участь в конкурсі на зарахування з максимальними 220 балами, які є сумою балів атестату, трьох сертифікатів ЗНО, сертифікату про закінчення навчання у Головному центрі довузівської підготовки та додаткових балів за високі досягнення.

Нагадую, що згідно правил прийому рекомендування до зарахування на навчання за державним замовленням здійснювалось в один етап після завершення терміну прийому заяв.

Враховуючи нерівномірний інтерес абітурієнтів до наших напрямків навчання та наявних вакантних держбюджетних місць, ми зверталися до міністерства з питання перерозподілу місць на ті напрямки навчання, які користуються найбільшим попитом.

Після остаточного зарахування прохідні бали на напрямки навчання за денною формою навчання виявились такими.

Найвищі бали виявились при зарахуванні на напрямки 030601 «Менеджмент (організацій)» - 183,3 балів; 050101 «Комп'ютерні науки» - 172,7; 051402 «Біомедична інженерія» - 172,0; 050103 «Програмна інженерія» - 162,2; 040302 «Інформатика» - 161,8; 050201 «Системна інженерія» - 157,5; 170103 «Управління інформаційною безпекою» - 156,4 балів; 050102 «Комп'ютерна інженерія» - 152,4; 051002 «Метрологія, стандартизація та сертифікація» - 152,0 балів; 070106 «Автомобільний транспорт» - 150,3 балів.

Найнижчі бали виявились при зарахуванні на напрямки 050702 «Електромеханіка» - 116,2 балів; 050802 «Електронні пристрої та системи» - 118,2; 050903 «Телекомунікації» - 118,4; 060101 «Будівництво» - 119,9; 050502 «Інженерна механіка» - 120,3 балів.

На всі інші напрямки навчання бал при зарахуванні змінювався від 150 до 120. Зазначу, що такі показники виникли із-за дозарахування на перерозподілені вакантні місця. І це зовсім не означає, що за більшістю напрямків до нас прийшли навчатись студенти з низькими знаннями, однак попрацювати з таким контингентом потрібно буде більше, щоб підготувати з них високопрофесійних фахівців.

За заочною формою навчання на всі напрямки бал зарахування змінювався від 151,6 до 111,7.

На всі напрямки при зарахуванні молодших спеціалістів за денною формою навчання бал змінювався від 21,0 до 13,4 (максимальний бал - 24), а за заочною формою навчання бал зарахування змінювався від 18,7 до 10,5.

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

Хочу подякувати відповідальному секретарю приймальної комісії Козачку О.М., трьом його заступникам та технічним працівникам, які добре попрацювали, аби загітувати абітурієнтів, особливо на заключному етапі зарахування на навчання у ВНТУ.

Окремо хочу подякувати нашим програмістам під керівництвом аспіранта Кирила Беспалого та студентам спеціальності «Управління інформаційною безпекою», які здійснювали програмну підтримку діяльності вступної кампанії.

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

Середній бал з української мови складає 160,8, з математики – 170,0, з фізики – 148,1.

За денною формою навчання середній бал атестата 176,8, диплома молодшого спеціаліста 9,21, за заочною формою навчання відповідно 168,2 та 9,0.

Середній рейтинговий бал зарахованих абітурієнтів складає 167,9 за денною формою навчання, 136,4 – за заочною формою навчання. Середній бал зарахованих молодших спеціалістів за денною формою навчання складає 18,7, за заочною формою навчання – 16,3.

Максимальний рейтинговий бал зарахованого абітурієнта – 216,0.

Ще декілька загальних цифр. Серед 2260 абітурієнтів, які подавали документи до ВНТУ, з м. Вінниця на денну форму навчання до нас подали документи 420 абітурієнтів, з Вінницької області (окрім м. Вінниця) – 783 абітурієнтів, тобто більше половини всіх абітурієнтів – з Вінницької області. Зараховано до складу студентів на бюджетну форму навчання 616 абітурієнтів з Вінниччини. Незначна кількість студентів (в межах від 10 до 50) зараховані з Хмельницької, Житомирської, Черкаської та Чернівецької областей і зовсім незначна кількість – з усіх інших регіонів України.

З довузівської підготовки до нас подали документи 204 особи, а зараховано з них 165 абітурієнтів.

За технологією електронного вступу до нас було подано 3451 заяв 1391 абітурієнтами, що складає більше 50 % від кількості осіб, які подали документи до ВНТУ. З Вінницької області серед 1203 абітурієнтів 497 (менше половини) документи подали через електронний вступ.

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

На жаль, ще не весь наш колектив віддає собі звіт в тому, як ми маємо працювати по залученню абітурієнтів на навчання до ВНТУ.

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

Здійснено прийом у нас на навчання за ОКР «спеціаліст» та за ступенем «магістр». В цьому році традиційно претенденти в магістратуру склали іспити з іноземної мови та зі спеціальності. Претенденти на навчання за ОКР «спеціаліст» склали тільки іспит зі спеціальності.

На денну форму навчання за ОКР «спеціаліст» ми отримали 195 бюджетних місць за всіма спеціальностями, за ступенем «магістр» – 210 бюджетних місць за всіма спеціальностями.

Всі бюджетні місця заповнені вступниками, зараховано за денною контрактною формою навчання 61 особу за ОКР «спеціаліст» та 104 осіб за ступенем «магістр». Ми маємо 4 магістра-контрактника за заочною формою навчання.

В цьому році до ВНТУ прийшли навчатись за контрактом на перший курс 371 особа (500 було в 2014 р.), що дещо менше, ніж у минулому році. Більше половини всіх контрактників – за рахунок молодших спеціалістів.

За напрямками навчання «Комп'ютерна інженерія», та «Програмна інженерія» вступниками заповнено всі місця ліцензованого обсягу.

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

Практика цього року показує, що замовляти будь-які бюджетні місця для заочної форми навчання недоцільно на всі спеціальності.

Крім того, потрібно подумати про відкриття протягом року нових спеціальностей, привабливих для абітурієнтів.

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

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

В наступному році університет очікуватиме нові випробування, адже прийом до ВНЗ буде здійснюватись за новим переліком спеціальностей.

Очевидно, що нам необхідно змінювати технології профорієнтації. Ми вже говорили про те, що навряд чи суттєво нам допоможе наглядна агітація біля приймальної комісії, хоча її теж треба використовувати. Абітурієнта в першу чергу цікавить яким він стане фахівцем, чи знайде він роботу за отриманим фахом, на яку зарплату він може претендувати, які умови проживання в гуртожитках, вартість харчування тощо. На мою думку, до такої інформації слід додати наші рейтинги, успіхи в міжнародній діяльності, можливість отримання подвійних дипломів, можливість стажування і працевлаштування за кордоном і інші речі, які ми маємо взяти на озброєння. Було би корисно, щоб при кожній кафедрі діяв науково-технічний гурток, в які мають залучатися школярі старших класів на безкоштовній основі. Наш колектив зобов'язаний сформувати низку пропозицій. І всі матеріали потрібно розташовувати в першу чергу на сайті нашого університету.

Вступна кампанія 2015-2016 року в основному вже завершена, школярі вже, мабуть, визначились, які їм вибрати предмети для складання тестів ЗНО.

Шановні колеги. Шукайте нові форми залучення абітурієнтів до нас. Моя особиста думка – необхідно широке освітлення наших спеціальностей в соціальних мережах, більш тісне спілкування зі школярами, роз'ясненням їм особливостей та перспектив навчання за кожною спеціальністю тощо.

Загальні показники ВНТУ

Ми піднялись на дві позиції і посідаємо 28 місце серед 200 вищих навчальних закладів країни в рейтингу ТОП-200. Нагадую, що для підвищення рейтингу потрібно, щоб у нашому колективі з'явилися академіки та член-кореспонденти національних та галузевих академій наук, лауреати Державних премій, доктори наук. Крім того, необхідно отримувати визнання та перемоги на міжнародному рівні. І, зрозуміло, не можна зменшувати темп всієї іншої діяльності.

За рейтингом «ТОП-10 Кращі навчальні заклади регіонів України» Вінницький національний технічний університет посів 4 місце серед вузів центрального регіону України.

За рейтингом системи Webometrics ВНТУ у минулому році ми були на 21 місці. Взимку ми опустились на 24 місце, а зараз влітку ми піднялись на 17 місце в рейтингу українських вузів. Ми вперше маємо такий результат, хоча повторюю знову, що у нас є ще великі резерви для підвищення рейтингу. Як відомо, робоча група під керівництвом першого проректора Романюка О.Н. займається питаннями підвищення рейтингу вузу.

В оголошеному консолідованому рейтингу ми піднялись на дві позиції і посідаємо 22 місце, хоча якби враховувались останні дані з Webometrics ми увійшли б в двадцятку вузів. Цей результат отримано за оцінюванням рейтингів в системах ТОП-200, Webometrics та Scopus.

Підведені підсумки результатів Рейтингу прозорості національних ВНЗ 2015, який проводив аналітичний центр CEDOS. Метою рейтингу було

віднайти найкращі практики відкритості та інформування студентів, викладачів, абітурієнтів та громадськості серед національних університетів, аби решта ВНЗ могли їх перейняти. Термін прозорість у назві Рейтингу стосується доступу до інформації.

Для моніторингу було обрано 96 національних ВНЗ. Перші позиції в рейтингу займають Національний університет «Львівська Політехніка» (71.3 бала), Харківський національний університет імені Каразіна (66.9) та Тернопільський національний технічний університет імені Пулюя (62.6). Університети відірвались від решти завдяки наданню більш повної інформації про зміст навчальних програм, вищі за середні показники фінансової прозорості та ретельніше прописані стратегії розвитку закладів. Результати інших університетів дуже різняться – 79 з них навіть не перетнули позначку в 50 балів. Із браком декількох балів туди увійшли і вінницькі ВНЗ: Вінницький національний технічний університет (46.8), Вінницький національний медичний університет імені М.І.Пирогова (45.3), Вінницький національний аграрний університет (32.9). Ми висвітлили найкращу фінансову (15,5 з 30) та адміністративну (14,5 з 20). За нами борг – публікація стратегії розвитку та змісту навчальних програм. Ця інформація припускає можливість розважливішого вибору вступника і його подальшої вищої мотивації у навчанні. Як повідомив директор аналітичного центру CEDOS Єгор Стадний на загальному тлі національні університети Вінниччини показали досить хороший результат.

Ми обіймаємо в теперішній час 115 місце згідно з міжнародним рейтингом університетів світу в області програмування CodeForces. Серед українських ВНЗ ми обіймаємо сьому позицію.

Навчально-методична робота

Навчально-методична робота проводилась у відповідності із графіком навчального процесу.

ВНТУ черговий раз успішно акредитував університет в цілому за найвищим – 4 рівнем акредитації.

Однак ми не можемо зупинитись на досягнутому і ми маємо думати про відкриття нових напрямків та спеціальностей, потрібних для суспільства та привабливих для абітурієнтів. Для прикладу, Нурландський університет Королівства Норвегії менший по розмірам та кількості студентів, ніж ВНТУ, але він має, зокрема, 135 програм магістерської підготовки. І не кожен рік у них за всіма напрямками навчання є бажаючі навчатись.

Навчальний процес у ВНТУ організовано відповідно до наказу Міністерства освіти і науки від 26 січня 2015 року № 47 «Про особливості формування навчальних планів на 2015/2016 навчальний рік», а саме,

- зменшення обсягу одного кредиту ЄКТС до 30 годин,
- навчальні дисципліни і практики планувалися, як правило, в обсязі трьох і більше кредитів ЄКТС,

- обмеження кількості навчальних дисциплін до 16-ти на рік та, відповідно, до 8 на семестр,
- практики, як цикл підготовки, входять до числа навчальних дисциплін,
- часткове вивчення англійської мови як факультативної,
- заняття з фізичної культури в спортивних секціях організовані як факультативи,
- зменшення максимального навчального навантаження на одну ставку науково-педагогічного працівника без збільшення чисельності штатних одиниць,
- максимальне навчальне навантаження на 2015/2016 навчальний рік складає 800 годин.

Узгоджено з міністерством перелік нових спеціальностей. Для його впровадження в навчальний процес необхідно розробити великий обсяг документації, зокрема, нові навчальні плани з освітніми програмами по кожній спеціалізації, нове положення по організації навчального процесу тощо.

За 2014/2015 н.р. було підготовлено та випущено 1214 фахівців, з них дипломи отримали:

- 516 бакалаврів;
- 437 спеціалістів.

У листопаді 2014 року у ВНТУ закінчили навчання 261 магістр, з них 101 – з відзнакою.

Перепідготовку спеціалістів завершили в цьому навчальному році 112 осіб, з них 10 з відзнакою.

У листопаді 2015 року завершили навчання в університеті 263 магістри, з них - 100 з відзнакою.

По програмі «Подвійний диплом» завершили навчання 10 фахівців за ОКР «Спеціаліст».

За 2014-2015 рік оновилась і навчально-лабораторна база в окремих підрозділах університету.

У вересні 2014 року *лабораторна база кафедри обчислювальної техніки Вінницького національного технічного університету поповнилась обладнанням фірми Texas Instruments (TI) США*. Завдяки організаційним зусиллям завідувача кафедри доктора технічних наук, професора Олексія Азарова та кандидата технічних наук, доцента Леоніда Крупельницького безкоштовно отримано 10 зразків лабораторних стендів ASLK lab PRO в рамках співробітництва між ВНТУ та TI. Впровадження лабораторних стендів планується у лабораторні роботи з дисциплін: «Комп'ютерна електроніка», «Комп'ютерна схемотехніка», «Лінійні інтегральні схеми», «Аналого-цифрова техніка».

Створено навчальну лабораторію технічних засобів автоматизації на факультеті КСА завдяки компанії СВ АЛЬТЕРА. Новітнє обладнання АСУ ТП — автоматизовані системи управління технологічними процесами – надала СВ АЛЬТЕРА. Компанія СВ АЛЬТЕРА планує постійно оновлювати надане ВНТУ обладнання та програмне забезпечення наступними розробками її спеціалістів. А також підвищувати кваліфікацію персоналу нашої навчальної лабораторії на

технічних семінарах. Нині у лабораторії СВ АЛЬТЕРА уже проводяться заняття зі студентами ВНТУ з підготовки бакалаврів, спеціалістів та магістрів в галузі АСУ ТП.

Французька компанія IGE+XAO надала оновлене програмне забезпечення для вивчення та застосування САПР в енергетиці, електротехніці, машинобудуванні тощо. Американські компанії Imagination Technologies та Microchip надали лабораторію для дослідження сучасних мікроконтролерів та ПЛІС.

22 вересня 2014 року лабораторна база кафедри обчислювальної техніки ВНТУ поповнилась обладнанням фірми Texas Instruments (TI) США. Завдяки організаційним зусиллям завідувача кафедри доктора технічних наук, професора Олексія Азарова та кандидата технічних наук, доцента Леоніда Крупельницького безкоштовно отримано 10 зразків лабораторних стендів ASLK lab PRO в рамках співробітництва між ВНТУ та TI. Впровадження лабораторних стендів планується у лабораторні роботи з дисциплін: «Комп'ютерна електроніка», «Комп'ютерна схемотехніка», «Лінійні інтегральні схеми», «Аналого-цифрова техніка».

Проводяться роботи по впровадженню продуктів Autodesk у навчальний процес ВНТУ, зокрема, Maya, Фюжен 360.

Узгоджено з офісом Autodesk у Сан-Рафале (Каліфорнія) проведення у Вінницькому національному технічному університеті міжнародного конкурсу з тривимірної комп'ютерної графіки.

Відкрито на базі ВНТУ студію з веб-дизайну та комп'ютерної графіки з повним забезпеченням обладнанням та програмним забезпеченням для учнів і студентів, що, безумовно, впливає на рівень профорієнтації і на престиж університету. Основою для створення був отриманий грант у розмірі 30 тис. грн. від Вінницької обласної Ради та обласної державної адміністрації.

На даний час підготовка фахівців у Вінницькому національному технічному університеті здійснюється за 27 напрямками та 34 спеціальностями. На всі спеціальності та напрямки підготовки в університеті розроблені державні стандарти освіти: освітньо-професійні програми, освітньо-кваліфікаційні характеристики, тести для перевірки рівня знань під час атестації, інспектування та державної атестації.

Заходи щодо вдосконалення навчального процесу дозволили зменшити тижневе аудиторне навантаження та встановити його у бакалаврів - 26 годин, у спеціалістів - 20 годин, у магістрів - 18 годин.

У нових навчальних планах визначені три взаємопов'язані види навчального навантаження студентів, які входять у поняття загальної трудомісткості навчальної дисципліни:

- аудиторна робота у вигляді традиційних форм;
- самостійна робота;
- контактні години викладача для проведення індивідуальних консультацій.

У кожному триместрі студент вивчає не більше 8-10 навчальних дисциплін, виконує не більше 2 курсових проектів (робіт).

Продовжувалась робота по використанню хмарних технологій для захисту випускних робіт.

У 2015 році міжвузівський комплексний дипломний проект виконувався студентами Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського (Ольгою Герасименко, група СУ-14-2м, керівник д.т.н., професор Д.Й. Родькін) та Вінницького національного технічного університету (Олегом Константіновим, група ЕПАСп-14, керівник к.т.н., доцент С.М. Левицький).

Цього ж року у ВНТУ було виконано і міжфакультетський комплексний дипломний проект — між кафедрою електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті та кафедрою теплоенергетики. Загальна тема проекту – «Теплохолододопостачання торгівельно-офісної будівлі в м. Київ». Від кафедри теплоенергетики дослідження виконувала студентка групи ТЕ-14сп Лариса Лагоша за темою «Центр генерування теплоти і холоду» (керівник к.т.н., доцент Н.Д. Степанова). А від кафедри електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті – студентка групи ЕПАСп-14 Світлана Бездітна за темою «Система збору даних» (керівник к.т.н., доцент С.М. Левицький). Захист також відбувся в он-лайн режимі.

Нова група з 14 студентів ВНТУ розпочала навчання в Politechniki Lubelskiej за програмою академічної мобільності «Подвійний диплом».

Відкриття нових напрямів та спеціальностей у ВНТУ

Рік	Код напрямку підготовки	Назви напрямку	Код спеціальності	Назва спеціальності
2014	6.051402	Біомедична інженерія		
2015			8.05010105	Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг
	6.040303	Системний аналіз		
	6.040302	Інформатика		

В цьому році в межах україно-норвезького проекту соціальної адаптації колишніх військовослужбовців ВНТУ здійснив перепідготовку групи військовослужбовців. Маємо подальші перспективи на розширення співпраці із залученням нових напрямків соціальної адаптації зазначеного вище контингенту громадян.

Перед університетом стоїть задача продовження переходу на новітню форму організації навчального процесу, якою передбачається зменшення аудиторного навантаження як на викладачів, так і на студентів. Особливо гостро в такій ситуації ставиться задача запровадження відповідного рівня якості освітньої діяльності в цілому.

Тому нас очікує продовження роботи по організації навчального процесу відповідно до нового Закону України «Про вищу освіту».

Перемоги на міжнародних конкурсах і олімпіадах з веб-дизайну та комп'ютерної графіки, програмування

Студенти ВНТУ прийняли участь в багатьох Міжнародних конкурсах по комп'ютерній графіці та веб-дизайну. Серед найбільш відомих :

1. **Міжнародний конкурс «КомпАРТиЯ»**. м.Сургут
2. **Хакатон IT-Revolution**
3. **«Computer Space»**. Болгарія
4. Міжнародний конкурс комп'ютерної графіки 2014 року **«Планета Земля»**
5. Міжнародна студентська олімпіада **«Вектор 3D + графіка»**
м. Магнітогорськ
6. Міжнародний конкурс з комп'ютерної графіки на тему **«Чарівний світ казок»**
7. Міжнародний конкурс **„Времена года”**
8. Другий міжнародний зимовий бліц-конкурс з веб-дизайну та комп'ютерної графіки
9. XI Міжнародний молодіжний фестиваль інформаційних технологій **„IT АРХАНГЕЛЬСК”**
10. VI Міжнародний конкурс комп'ютерної графіки, образотворчої та декоративної творчості **«Чудо-дерево»**
11. Міжнародний конкурс комп'ютерних робіт **„СОТВОРЕНИЕ”**
12. Міжнародний конкурс з комп'ютерної графіки в Болгарії
13. Міжнародний конкурс **«Цифровий космос-2015»** м. Тольятті
14. Міжнародний конкурс **«Цифровий космос-2014»** м. Тольятті
15. Міжнародний конкурс **Цифровой ветер 2015”**
16. Міжнародний конкурс IT - робіт студентів та школярів **„Дебют дизайна”**. Казахстан
17. Міжнародний конкурс IX творчий конкурс **«IT-Весна»**. м. Оренбург
18. XVI XX Міжнародні конкурси комп'ютерної графіки і художнього фото **«Зірковий проект» (м. Новосибірськ)**
19. Міжнародний конкурс трьохвимірної графіки та анімації **„ПЕРСПЕКТИВА”**
20. Міжнародний чемпіонат комп'ютерних талантів **„Золотой Байт”**
21. Міжнародний конкурс **„Электронная Кисточка»**
22. Конкурс комп'ютерної графіки та анімації **„Цифровая пастель”**. м. Омськ
23. Всеросійський дистанційний конкурс комп'ютерної графіки та анімації **«Мастерская»** 2014. м. Магнітогорськ
24. Всеукраїнський конкурс комп'ютерної графіки **„Responsive Graceful Bright”**
25. IV Всеросійська дистанційна олімпіада з комп'ютерної графіки **«Новое измерение»**. Дагестан, м. Кизляр

26. Международный экологический конкурс-выставка «ЭКО-2014». г. Омск
27. Міжнародна олімпіада „ІТ-дизайн”
28. Всероссийський конкурс робіт «**НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ - 2014**»
29. Міжнародний екологічний конкурс студентських проєктів **B3: BELLONA BARENTS BALTIC**
30. Міжнародний конкурс робіт „Енергія води”

Найбільш престижні перемоги:

1. У болгарському місті Хасково у кінці квітня відбувся VI міжнародний конкурс комп'ютерного малюнку та колажу «Творчість без кордонів». Журі отримало понад 1300 робіт з різних країн світу. Вікова амплітуда учасників конкурсу від 5 до 27 років.

Зорганізували ці престижні змагання Фонд Еврика, зразковий національний об'єднаний центр «Зоря-1858», комп'ютерна школа «Вале» Хасково.

Проводився конкурс під патронатом Марії Габріель, яка є координатором Комітету з прав жінок і гендерної рівності Європейського парламенту. Саме Марія Габріель удостоїлась престижної нагороди «Євродепутат року».

Переможці конкурсу:

Олексій Малицький - 20 років – золота медаль, Олександр Поліщук - 21 рік – золота медаль, Дмитро Степанюк - 22 роки – золота медаль; Владислав Білик - 18 років – срібна медаль; Микола Нечипорук - 15 років - бронзова медаль, Вадим Чорний - 19 років - бронзова медаль.

2. Міжнародний конкурс «Перспектива»

У конкурсі взяли участь фахівці з 3D-графіки з таких країн: Україна, Росія, Білорусь, Вірменія, Молдова, Швейцарія, Казахстан, США, Фінляндія, Франція, Швеція, Португалія. Вік конкурсантів - до 25 років. Конкурс проводився під егідою фірми Autodesk, а тому суддями були виключно експерти Autodesk. Студенти ВНТУ отримали 12 дипломів переможців і 5 спеціальних дипломів.

3. 30 квітня підбито підсумки VI Міжнародного конкурсу комп'ютерної графіки, образотворчої та декоративної творчості «Чудо-дерево» (Росія).

Серед 2042 учасників з різних країн світу переможцями стали 4 вихованці студії веб-дизайну і комп'ютерної графіки ВНТУ. Номінація «Комп'ютерна графіка», вікова категорія «18+ років».

4. Цифровий вітер — відкритий міжнародний конкурс комп'ютерних робіт серед юнацтва і молоді, який проводиться Саратовським державним технічним університетом. Це наймасштабніший російський конкурс у цій галузі.

У конкурсі зареєстрували майже 4 тисячі робіт із понад 200 міст Росії, України, Білорусії, Казахстану, Болгарії, Індії, Канади, Швеції, Вірменії. Серед 70 фіналістів «Цифрового вітру» – 6 студентів ВНТУ: Олег Досужий, Вадим Варламов, Антон Ящук, Олександр Лищук, Дмитро Степанюк.

5. VIII Відкритий міжнародний конкурс комп'ютерної графіки «Планета Земля», у журі котрого входили льотчики-космонавти Геннадій Манаков і Сергій Крикальов.

Диплом лауреата отримав Вадим Варламов за анімацію «Taim in lake».

Диплом за успішне володіння 3D-технологіями отримав Олег Досужий за творчий проект «Спорт продовжує життя».

Як відомо, продукцією Всесвітньовідомої компанії Corel активно користуються більше 100 мільйонів чоловік в 75 країнах світу. Штаб-квартира корпорації Corel знаходиться в Оттаві (Канада), а центральні офіси працюють в США, Німеччині, Китаї, Тайвані та Японії.

У 2015 році компанія Corel проводила «Міжнародний конкурс дизайну 2015» з використанням своїх програмних продуктів і у серпні оголосила список переможців.

Вперше в історії ВНТУ перше місце в світі в номінації «Студентські роботи» посіла студентка Моргунова Ксенія, яка навчається на факультеті менеджменту, на другому місці – студент з Індії, на третьому – з Канади.

Погодьтеся, що це досягнення не тільки ВНТУ, а й України. Ксенія є неодноразовою переможницею міжнародних конкурсів. Вона отримує від корпорації Corel програмних продуктів на суму (4700) долл. США, а також призи від спонсорів. І ряд програмних продуктів планується надати ВНТУ – організації, яка готує фахівців такого рівня.

Результати участі команд ВНТУ в Олімпіадах з програмування у 2014-2015 роках

1. II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування, м.Суми, СумДУ, 13 - 15 вересня 2014 р.

- командний залік:

перше місце - VNTU [wRabbits]: Михайло Гранік, Сергій Кашубін, Олег Морфіянець

друге місце - VNTU [rWabbits]: Максим Матейчук, Євгенія Зелінська, Тетяна Польгуль

третє місце - VNTU [Red]: Юрій Шмерчук, Сергій Чаріков, Сергій Мазурок

2. Всеукраїнська студентська зимова он-лайн школа з програмування, 11-22 лютого 2015 р.

Елітна ліга:

- командний залік:

третє місце - VNTU [wRabbits]: Михайло Гранік, Олег Морфіянець, Юрій Шмерчук

3. II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Інформатика», м.Харків, „ХАІ”, 14 – 16 квітня 2015 р.

- особистий залік:

друге місце: Євгеній Щербіна

4. Міжнародний Кубок Векуа, он-лайн змагання на грузинському, російському та українському сайтах, 18 – 19 квітня, 2015

Загальний залік:

- особистий тур:

третє місце – Михайло Гранік

Український сайт:

- особистий тур:

перше місце – Михайло Гранік

друге місце – Олег Морфіянець

третє місце – Юрій Шмерчук

третє місце – Євген Щербіна

- командний тур:

перше місце – **VNTU_[wRabbits]**: Михайло Гранік, Олег Морфіянець, Юрій Шмерчук

третє місце – **VNTU_[Step-by-step]**: Євгеній Щербіна, Сергій Чаріков, Олександр Гончарук

третє місце – **VNTU_Destructor**: Богдан Стахов, Олег Яворович, Петро Гаврилюк

5. II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку інформатики, м. Харків, НТУ „ХПІ”, 20 – 23 квітня 2015 р.

- особистий залік:

друге місце: Юрій Шмерчук

- командний залік:

друге місце: Юрій Шмерчук, Сергій Чаріков, Олег Яворович

6. Всеукраїнська професійна олімпіада Open Class Programming Competition 2015, м. Одеса, ОНУ, 31 травня, 2015 р.

- особистий залік:

друге місце: Михайло Гранік

Як ви знаєте, на базі Вінницького національного технічного університету вже дванадцять років проводиться Міжнародний конкурс з веб-дизайну та комп'ютерної графіки.

Мета конкурсу - підвищення рівня знань, умінь та навичок серед студентів і учнів в галузі Інтернет-технологій, комп'ютерної графіки та анімації; підвищення інформаційної культури суспільства; сприяння зміцненню престижу України як ділового, наукового, культурного та інвестиційно-привабливого регіонального центра; привернення уваги державних, громадських і комерційних організацій до проблем розвитку інформаційних технологій і використання їх можливостей як реального та ефективного інструмента соціально-економічних перетворень, професійної роботи, творчості, відпочинку.

До участі в конкурсі допускаються учні загальноосвітніх та професійно-технічних навчальних закладів, студенти навчальних закладів України та інших країн.

Опікується конкурсом перший проректор Романюк О.Н., який є і ініціатором його створення та щорічного проведення. Цей конкурс дає нам не тільки підготовлених наших студентів, не тільки профорієнтаційну складову, не

тільки підвищення нашого рейтингу в системі Вебометрикс, а й відомість в усьому світі за рахунок подання робіт до нас з багатьох країн світу.

Паралельно проводиться уже традиційний Літній міжнародний бліц-конкурс з веб-дизайну та комп'ютерної графіки серед студентів та учнів, який демонструє великий інтерес школярів та студентів.

У жовтні 2015 року в нашому університеті проводився уже традиційний півфінал першості світу зі студентського командного програмування.

У листопаді в нашому університеті відкрито центр компанії Autodesk - світового лідера в галузі розробки програмного забезпечення для систем автоматизованого проектування, 3D-дизайну, засобів реалізації віртуальної реальності, індустрії кіно та телебачення. Сьогодні 100 млн. професіоналів у 187 країнах світу використовують рішення Autodesk.

Навчальний центр Autodesk- це організація, що акредитована компанією Autodesk на право надавати послуги з навчання користувачів по продуктах Autodesk з дотриманням корпоративних вимог до якості та стандартів забезпечення навчального процесу. Центр оснащено потужними стаціонарними комп'ютерами для рендерингу, ноутбуками, потужним сервером, мультимедійним екраном, виділеним каналом Інтернет. Компанія безкоштовно надає студентам і викладачам ВНТУ можливість завантажити та отримати освітні ліцензії повнофункціональних версій програмних продуктів Autodesk. для проведення навчальних занять та науково-дослідної діяльності студентів і викладачів.

Про ефективне освоєння продуктів Autodesk студентами ВНТУ свідчить їх численні перемоги на міжнародних конкурсах, що вивело їх в лідери в країнах СНД.

Саме Вінницькому національному технічному університету доручено проведення Міжнародного конкурсу тривимірної графіки та анімації «Перспектива».

Сьогодні на базі центру Autodesk працюють 6 гуртків, зокрема, по вивченню пакетів 3D-MAX, INVENTOR, FUSION 360.

Планується впровадження в навчальний процес Autodesk Alias (для будівельників), AutoCAD Electrical (для енергетиків), Autodesk Simulation Mechanical (для механіків).

В найближчі плани вінницького центру Autodesk - надання послуг з приймання сертифікаційних іспитів для оцінки рівня знань продуктів і технологій проектування компанії Autodesk.

Наявність центру надасть можливість проводити профільні конференції, семінари, літні і зимові школи, конкурси, олімпіади, виставки тощо . А головне - суттєво підвищити рівень знань у галузі інформаційних технологій.

Залучені до навчання учні і студенти, що, безумовно, впливає на рівень профорієнтації і на престиж університету.

Видавнича діяльність

Результати видання навчально-методичної літератури станом на 01.07.2015 р. зведені в таблицю.

Навчально-методична література	2014-2015
Підручники з грифом МОНУ	5
Посібники з грифом МОНУ	12
Посібники з грифом ВНТУ	35
Методичні вказівки	29
Всього	81

Підручники, що вийшли друком у 2014-2015 навчальному році

	Автори	Назва	Вихідні дані	К-кість стор.
1.	Лівінський О. М., Пшінько О. М., Савицький М. В., Курок О. І., Дорофєєв В. С., Гридякін В. О., Бондаренко М. І., Хоменко О. Г.	Основи будівельного матеріалознавства	К.: «МП Леся», 2014	657 с.
2.	Клименко М. О., Петрук В. Г., Мудрак О. В., Клименко Л. В., Петрук Р. В., Гнілуша Н. В.	Вступ до фаху	Херсон, ПП «Олді-плюс», 2014	412 с.
3.	І. В. Севостьянов	Теорія технічних систем	Вінниця, ВНТУ, 2014	181 с.
4.	Р. Д. Іскович-Лотоцький, І. В. Севостьянов	Історія інженерної діяльності	Вінниця, ВНТУ, 2014	260 с.
5.	З. Ю. Готра, І. І. Григорчак, Б. А. Лукіянець, В. П. Махній, С. В. Павлов, Л. Ф. Політанський, Ежі Потенські	Субмікронні та нанорозмірні структури електроніки	Чернівці: Вид-во та друкарня «Технологічний Центр», 2014	839 с.

Починаючи з вересня 2015 року, видано 4 начальних посібники з грифом МОНУ загальним обсягом 1055 сторінок, навчальної літератури з грифом

ВНТУ- 6 одиниць обсягом 642 сторінок. Відредаговано 16 навчальних посібників (1717 сторінок) і 15 методичних вказівок (527 стор.).

Направлено для видання в КІВЦ 27 навчально-методичних праць. Розроблено та виставлено в мережу Інтернет 17 нових електронних видань. Статистика видання та розміщення на сайті ВНТУ електронних посібників наведена в таблиці

Факультет/ Інститут	ФБТЕГП	ІнЕБМД	ФМТ	ФІТКІ	ФЕЕЕМ	ФМ	ФКСА	ФРТЗП
Кількість електронних посібників	9	5	31	17	23	21	8	20

Інформаційно-аналітичним центром автоматизованого керування навчальним процесом була удосконалена загальноуніверситетська система автоматизованого керування навчальним процесом «LOD». На теперішній час вона дозволяє здійснювати повний супровід студента від початку навчання до отримання диплому. В модулі «Особова картка студента» відображаються усі етапи навчання студента в університеті (робітнича професія, бакалаврат, спеціалітет, магістратура, друга вища освіта) загальний та поточний стани академічної успішності студента, включаючи, за наявності, академічну різницю, перезарахування та підвищення оцінки.

Розроблені програмні модулі дозволяють:

відслідковувати студентів, що навчаються, знаходяться в академічній відпустці або відрahовані (із зазначенням причин, номеру та дати наказу);

формування та заповнення відомостей та аркушів успішності (бігунків);

відображення поточного звіту по боржникам на підставі академічної успішності;

формування та друк академічних довідок (вручну та автоматизовано на підставі успішності студента);

формування додатків Європейського зразка до дипломів про вищу освіту (вручну та автоматизовано на підставі успішності студента), що представляє собою заповнення розділу «Оцінки», який синхронізується з інформацією у ЄДЕБО;

формування та друк додатків до дипломів про вищу освіту старого зразка для дублікатів та передруку (вручну та автоматизовано на підставі успішності студента);

відображення результатів захистів дипломних та кваліфікаційних робіт ДЕК;

облік виданих документів про вищу освіту державного зразка;

облік виданих студентських квитків.

Сформована та поповнюється база усіх дисциплін, що вивчаються в університеті за ступенями «Бакалавр», «Магістр» та ОКР «Спеціаліст», українською та англійською мовами. Здійснюється синхронізація з ЄДЕБО по модулям «Контингент студентів», «Проведення семестрового контролю», «Додатки до дипломів про вищу освіту». В системі автоматизованого керування навчальним процесом «LOD» відображається зміна структури

навчального закладу від моменту створення по сьогоднішній день, що дозволяє формувати академічні довідки та додатки старого зразка для випускників попередніх років.

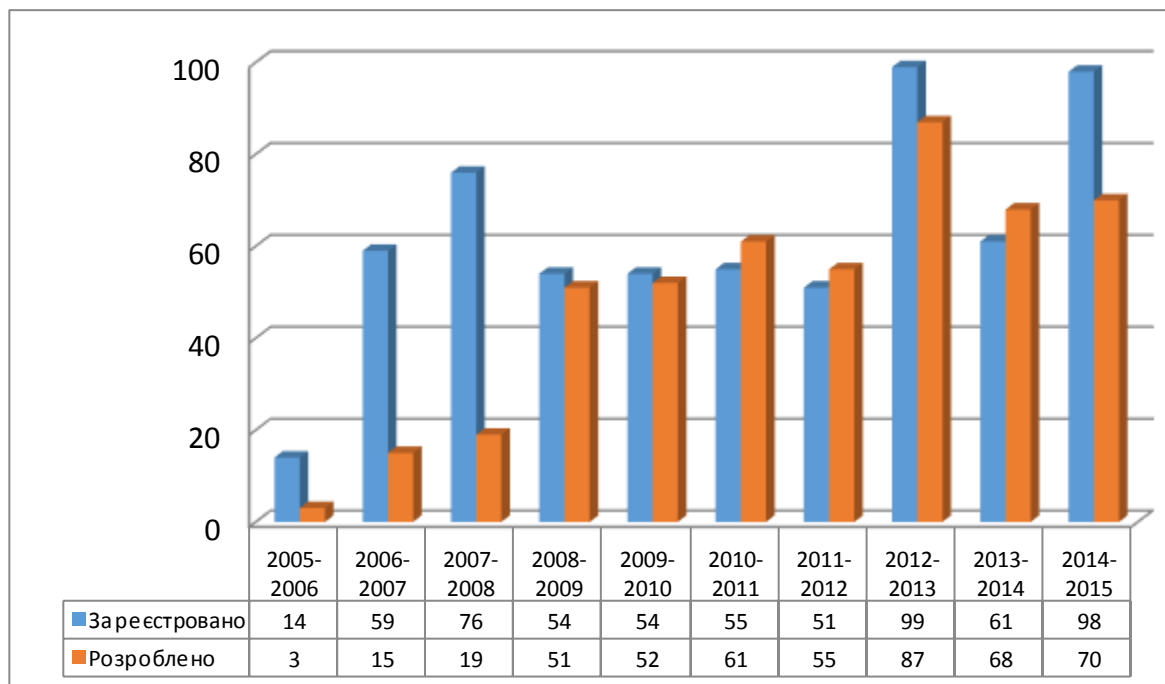
У 2014-2015 навчальному році тривав процес оновлення програм навчальних дисциплін. Оновлено:

- навчальних програм дисциплін — 157;
- робочих навчальних програм — 143;
- програм переддипломної практики — 2;
- програм державного іспиту — 6.

Всього: 308

Станом на кінець 2014-2015 навчального року у ЦДО розроблено та опубліковано 481 дистанційний курс, більше 650 тестів і ще 140 курсів знаходяться у розробці. Більша частина курсів створена за участю співробітників ЦДО ВНТУ, які виконували функції редагування, конвертування, верстання і зборки курсу за матеріалами, наданими авторами. Частина курсів створена авторами власноруч.

У 2014-2015 навчальному році створено значну кількість електронних курсів в ЦДО, що демонструється діаграмою.



Постійно ведеться робота щодо підвищення кваліфікації професорсько - викладацького складу. Формою довгострокового підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників є семінар підвищення педагогічної майстерності, який працює у ВНТУ з жовтня по червень кожного навчального року.

У 2014-2015 семінар підвищення педагогічної майстерності закінчили 17 викладачів, які розробили 19 дистанційних курсів.

Велику роботу проведено для наповнення Інтернет-ресурсів ВНТУ. Багато з викладачів розробили та наповнили особисті веб-сторінки, відкрили аккаунти в Гугле Академія. Проведення 4 Міжнародних конкурсів суттєво

збільшило кількість лінків на університет і кількість його відвідувань. У репозитарії університету зареєстровано понад 2000 статей. Розроблено програму для конвертації статей з журналів ВНТУ у репозитарій.

Згідно рейтингу «Топ 20 установ за кількістю бібліометричних портретів учених» ВНТУ сьогодні посідає 13 місце. Цей рейтинг - реєстр науковців України, які представили в мережі Інтернет консолідовану інформацію про свої публікації.

Інформаційні ресурси системи формуються шляхом опрацювання створених науковцями на платформі Google Scholar бібліометричних профілів, бібліометричних показників систем Scopus, Web of Science, Ranking Web of Research Centers, Російський індекс наукового цитування.

Сьогодні 199 учених ВНТУ зареєстровано в цьому реєстрі. Попереду з невеликим відривом Київський національний університет імені Тараса Шевченка(204), Сумський державний університет (203)

Лідер - Харківський національний педагогічний університет імені Григорія Сковороди (507).

Очевидно, що попереду у нас велика робота по внесенню даних в електронні ресурси (системи) для підвищення рейтингів ВНТУ.

Восени розпочато реалізацію у Вінницькій області проекту, пов'язаного з розбудовою електронного урядування та електронної демократії. В цьому проекті беруть участь наші науковці, які, власне, і формують підходи до його прогресивної та прийнятної реалізації.

В кінці грудня ми здійснимо черговий випуск фахівців з числа колишніх військовослужбовців та членів їх сімей. Навчання зазначеної категорії осіб здійснюється за норвежські кошти в межах Україно - Норвежського співробітництва. Здійснюється підготовка до реалізації наступних черг зазначеного проекту.

В четвертому кварталі університетом придбано понад 40 ПЕОМ, які поповнили наші комп'ютерні центри, що, безумовно, сприяє підвищенню якості викладання дисциплін.

Науково-технічна бібліотека

Бібліотека продовжує роботи по комп'ютеризації інформаційного обслуговування користувачів та автоматизації всіх технологічних бібліотечних процесів, використовуючи автоматизовану бібліотечну інформаційну систему «УФД/Бібліотека».

Бібліотечний фонд на сьогодні нараховує більше 850 тис. прим. документів, в тому числі: наукові видання – майже 200 тис. прим., навчальні – понад 340 тис. прим., періодичні видання — понад 160 тис. прим. та біля 900 комплектів газет.

Бібліотека змінила політику комплектування шляхом переходу від паперових до електронних носіїв інформації і, як наслідок, йде швидке поповнення електронної бібліотеки, яке розпочалось із формування повнотекстової бази даних праць науковців ВНТУ.

Щорічно з коштів університету на комплектування та підписку періодичних видань виділяється до 200 тис. грн.

Постійно поповнюється база даних дисертацій, захищених в університеті, дипломних і магістерських робіт. Фонд бази даних авторефератів дисертацій та дисертацій, які захищаються у нашому університеті, нараховує понад 1200 прим. Вони активно використовуються викладачами та аспірантами.

Протягом останніх років проведена велика робота по оцифруванню книжкового фонду. На сьогодні практично стовідсотково оцифровано активний фонд, продовжується робота з документами з підсобних книгосховищ.

Основною базою даних власної генерації є електронний каталог, що повністю відображає активний бібліотечний фонд та створює основу для виконання різноманітних інформаційних запитів користувачів. На сьогодні електронний каталог містить більше ніж 200 тис. записів.

Поряд з формуванням бази власних інформаційних продуктів з усіх АРМ університету та бібліотеки відкрито доступ до придбаних повнотекстових баз даних, як-от: «Центр учбової літератури», Springer, Polpred, електронно-бібліотечної системи «Лань» та ін., які включають в себе електронні версії книг по профілю університету та постійно поповнюється новими надходженнями.

Для навчального та наукового процесів на бібліотечному сайті створено електронну базу посилань на інформаційні ресурси інших бібліотек та ресурси вільного доступу з Internet.

У 2015 р. бібліотека ініціювала членство ВНТУ в проекті «Електронна бібліотека України: створення центрів знань в університетах України», що підніме на якісно новий рівень інформаційний супровід науки та навчання в нашому виші.

Створення в 2014 р. нового бібліотечного сайту дозволило розширити та удосконалити інформаційні послуги бібліотеки. Сьогодні НТБ надає послуги та доступ до своїх ресурсів в режимі «24x7x365». Зайшовши на сайт бібліотеки, віддалені читачі мають змогу скористатися електронним каталогом, переглянути повнотекстові документи, отримати інформацію про нові надходження, ознайомитися з віртуальними виставками актуальної тематики, отримати довідку через «Віртуальну довідкову службу».

У 2014-2015 н. р. велась активна робота по створенню інституційного репозитарію, місією якого є популяризація наукових здобутків вчених та дослідників університету, сприяння підвищенню рейтингу університету через зростання рівня цитованості наукових праць шляхом забезпечення вільного, довготривалого та надійного доступу до них через Інтернет. Наповнення репозитарію розпочали з власних видань бібліотеки та статей бібліотекарів. На сьогодні інституційний репозитарій (IRVNTU) ВНТУ зареєстровано в Міжнародному реєстрі репозитаріїв відкритого доступу ROAR (Саутгемптонський університет) та у відкритому реєстрі України SSM (Simple Search Metadata in Open Ukraine Archives). Наразі університетський електронний архів нараховує понад тисячу публікацій.

Велика робота ведеться бібліотекою з популяризації наукових досягнень науковців нашого вишу. Зокрема, започатковано видавництво бібліографічних

показників серії «Вчені нашого університету», в яких відображається весь комплекс наукових робіт видатних вчених університету, представлено біографічні відомості та література про їх життя і діяльність, і які є джерелом інформації для спеціалістів у відповідних галузях науки та виробництва.

Наукова та науково-технічна діяльність

У 2014-2015 навчальному році наукову та науково-технічну діяльність ВНТУ було спрямовано на подальший розвиток фундаментальних і прикладних досліджень, прикладних розробок, підготовку кадрів вищої кваліфікації, раціональне і ефективне використання наукового потенціалу, інтеграцію навчального процесу і наукової діяльності, посилення співпраці із закордонними організаціями, науковими установами НАНУ, матеріально-технічне забезпечення, залучення студентської молоді та молодих вчених до науково-дослідницької діяльності тощо.

На V Міжнародній виставці «Сучасні заклади освіти – 2014» Вінницький національний технічний університет отримав Гран-Прі «Лідер міжнародної діяльності» і сертифікат «Якість наукових публікацій» за показниками міжнародної наукометричної бази даних Scopus.

Основні пріоритетні наукові напрями вищого навчального закладу

Основні пріоритетні наукові напрями: розробка математичних методів та систем моделювання об'єктів та процесів; розробка високопродуктивних пристроїв та комплексів цифрової обробки сигналів; механіка руйнування та критерії граничного стану; методи і засоби вимірювання, передавання, оброблення сигналів та захисту інформації в комп'ютерних і телекомунікаційних системах із використанням інформаційних та комунікаційних технологій; теорія та практика оптимального керування та діагностування в електроенергетичних та електромеханічних системах; виробництво енергоносіїв із органічних відходів; композиційні будівельні та машинобудівні матеріали поліфункціонального призначення.

Науково-педагогічні кадри

У 2014-2015 навчальному році 597 наукових та науково-педагогічних працівників займалися науковою та науково-технічною діяльністю (у 2013 – 628, у 2012 р. – 567, у 2011 р. – 604). Чисельність докторів наук починаючи з 2011 року щорічно зростає і склала у звітному році 60 чоловік (у 2013 – 56, у 2012 р. – 50, у 2011 р. – 51), кандидатів наук 341 чоловік (у 2013 – 344, у 2012 р. – 319, у 2011 р. – 341). Чисельність працівників науково-дослідної частини у 2014 році становила 217 осіб, з них 42 працювали на штатних посадах, 142 за сумісництвом, 33 за цивільно-правовими договорами. Загальна чисельність працівників НДЧ, починаючи з 2011 року, щорічно зменшується: у 2011 р. – 387, у 2012 р. – 323, у 2013 – 281, у 2014 – 217. У порівнянні з 2013 роком зменшилася чисельність штатних працівників НДЧ: у 2013 р. – 70 осіб, у 2014 р. – 42 особи.

В університеті працюють 16 наукових шкіл, які є провідними в напрямках фундаментальної науки и прикладних робіт. У цьому навчальному році створено наукові школи науковців нашого університету проф. Кичака В.М., Зленка С.М. Клочка В.І.

- *завадостійкі і високопродуктивні методи і засоби оброблення сигналів у діапазоні високих і надвисоких частот (проф., д.т.н. Кичак В.М.);*
- *методи та засоби побудови апаратно- програмних комплексів для психофізіологічного контролю та оцінювання стану людини в нормальних і екстремальних умовах (проф., д.т.н. Зленко С.М.);*
- *теорія та методика навчання математичної інформатики та впровадження інформаційно-комунікаційних технологій у процес навчання технічних університетів (проф., д.пед.н. Клочко В.І.)*

Згідно Указу Президента України № 269/2015 «Про відзначення державними нагородами України з нагоди Дня науки» від 15 травня 2015 року, за вагомий особистий внесок у розвиток вітчизняної науки, зміцнення науково-технічного потенціалу України, багаторічну сумлінну працю та високий професіоналізм завідувачеві кафедри електричних станцій і систем нашого Вінницького національного технічного університету, доктору технічних наук, професорові **Петру Дем'яновичу ЛЕЖНЮКУ** присвоєно почесне звання «Заслужений діяч науки і техніки України».

1 грудня 2014 року Указом Президента України почесне звання «Заслужений природоохоронець України» присвоєно **Василію Григоровичу ПЕТРУКУ** — директорів Інституту ЕЕК.

Премію Г. Сквороди за найкращий переклад з французької мови на українську за підтримки Французького інституту та Посольства Франції в Україні отримав завідувач кафедри філософії і гуманітарних наук ВНТУ, доктор філософських наук, професор **Олег Хома** за переклад книги «Медитації» Декарта у дзеркалі сучасних тлумачень: Жан-Марі Бейсад, Жан-Люк Марйон, Кім Сан Он-Ван-Кун».

Проф. Юрію Буреннікову за значний особистий внесок у державне будівництво, консолідацію українського суспільства, соціально-економічний, науково-технічний, культурно-освітній розвиток України, активну громадську діяльність, вагомі трудові здобутки та високий професіоналізм вручено орден "ЗА ЗАСЛУГИ" III Ступеня.

Ряд науковців університету отримали відомчі нагороди і грамоти Вінницької облдержадміністрації та Вінницької обласної ради.

Диплом почесного професора ВНТУ протягом 2014-2015 навчального року отримали Заслужений діяч науки та техніки України, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри електронних приладів Інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Національного університету «Львівська політехніка» **Зенон Готра** та Генеральний консул Республіки Польща у Вінниці **Кшиштоф Свідерек**.

Доценти кафедри радіотехніки ВНТУ **Дмитро Гаврілов, Костянтин Коваль та Андрій Семенов** визнані найталановитішими молодими ученими у

галузі фундаментальних і прикладних досліджень та науково-технічних розробок і отримали премію Верховної Ради України.

Володимир Месюра, тренер збірної команди ВНТУ з програмування — тричі фіналіст першості світу, отримав освітянську нагороду — медаль Костянтина Ушинського.

Згідно із постановою Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки призначено стипендії Кабінету Міністрів України для молодих учених викладачам ВНТУ: **Боднар Л. Нікіфоровій Л., Козловській Т., Гарназі В., Крижанівському Є.**

Аспірант ВНТУ **Іванов Ю.** єдиний від Вінницької області отримав стипендію Президента України 2014/15 р.

Дві студентки ІнТКІ — третьокурсниця **Ксенія Івченко** (група ІІІ-126) й четвертокурсниця **Ася Костельна** (група ІІІ-116) отримали іменні стипендії Верховної Ради України на 2014/15 навчальний рік.

Студенти факультету інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії напряму підготовки «Програмна інженерія» **Ксенія Івченко** та **Олексій Маліцький** стали стипендіатами Верховної Ради України (Наказ Міністерства освіти і науки України №1098 від 22.10.2015р. «Про призначення іменних стипендій Верховної Ради України студентам вищих навчальних закладів на 2015/2016 навчальний рік»).

Студенти першого курсу магістратури ВНТУ **Катерина Білоконна** (факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії), **Ольга Савіцька** (факультет менеджменту) і **Максим Гузь** (факультет радіотехніки, зв'язку і приладобудування) стали стипендіатами програми «Завтра.UA». Вони ввійшли в сотню українських студентів, які впродовж року отримуватимуть стипендію "Завтра.UA".

У жовтні 2014 року проф. **Мокін Віталій** отримав статус експерта ООН та ОБСЄ щодо участі у проекті «Зміна клімату та безпека в басейні річки Дністер».

Директор Центру інформаційних технологій і захисту інформації ВНТУ, науковий керівник науково-дослідної лабораторії технічного захисту інформації проф. **Юрій Яремчук** увійшов до складу Громадської ради при Адміністрації Держспецзв'язку.

Відповідно до наказу Всеукраїнського об'єднання «Країна» №4 від 3 квітня 2015 року медаллю «За оборону рідної держави» нагороджено заступника директора ІнМАД, докторантку ВНТУ **Бевз С.В.**

В жовтні 2015 року 12 науково-педагогічних працівників університету визнані експертами науково-технічних проектів (робіт).

У липні 2015 році призначено гранти Президента України двом докторам наук Вінницького національного технічного університету – Андрію Яровому та Сергію Штовбі.

36-річний Андрій Яровий проводитиме наукове дослідження на тему «Методологія побудови високопродуктивних інтелектуалізованих паралельно-ієрархічних систем на основі сучасних мережевих обчислювальних комплексів з гетерогенною архітектурою»; 44-річний Сергій Штовба здійснюватиме

наукове дослідження на тему: «Інформаційна технологія багатокритеріального синтезу нечітких баз знань».

Відзначено номінацією «Діяч науки Вінницької області» Месюру Володимира - професора кафедри комп'ютерних наук Вінницького національного технічного університету, голову ГО «Федерація програмування» та Президента Всеукраїнського благодійного фонду «Асоціація підтримки та розвитку інформаційних технологій», як керівника багатьох проектів в галузі інформаційних технологій.

Отримано два гранти Вінницької міської ради по 50 тис. грн. на створення науково-методичних дослідних центрів на базі ВНТУ „Розробка 3-D моделей для історії та сьогодення м. Вінниця” (проф. Романюк О.Н.) та „Розробка радіотехнічних засобів спеціального призначення ” (проф. Кичак В.М., проф. Злепко С.М.).

Підготовка кадрів вищої кваліфікації

Для підготовки кадрів вищої кваліфікації в університеті працюють 6 спеціалізованих вчених рад з правом приймати для розгляду та проводити захисти докторських та кандидатських дисертацій за 10 спеціальностями.

Продовжено, терміном на три роки, повноваження спеціалізованих вчених рад: Д 05.052.01, Д 05.052.02, К 05.052.03, К 05.052.05.

Підготовка наукових і науково-педагогічних кадрів здійснюється через докторантуру з технічних наук за 6 науковими спеціальностями та аспірантуру за 4 галузями наук та 23 науковими спеціальностями.

У 2014 році аспірантуру закінчило 40 осіб, з них у встановлений термін 15 захистили або подали дисертації до спеціалізованих вчених рад. Ефективність аспірантури склала 37,7%, що у 1,5 рази перевищує середній показник по Україні.

Протягом 2014-15 навчального року працівниками ВНТУ захищено 22 дисертації: 3 докторських і 19 кандидатських (докторські: Яремчук Ю.Є., Козлов Л.Г., Джеджула В.В.).

У 2015 році аспірантуру закінчили 41 особа, з них 17 у встановлений термін захистили або подали дисертації до спеціалізованих вчених рад. Ефективність аспірантури склала 41 %.

Протягом 2 півріччя 2015 року співробітниками та аспірантами ВНТУ захищено 16 кандидатських дисертацій та 2 докторських дисертації (Василевський О.М., Кулик В.В.) з різних галузей наук.

В цілому у 2015 році наші науковці захистили 4 докторські дисертації.

Очікуємо найближчим часом ще захист як мінімум двох докторських дисертацій, ще дві дисертації в стадії завершення.

Патентна діяльність

Протягом 2014-2015 навчального року до Українського інституту промислової власності Вінницьким національним технічним університетом надіслано 131 (2013/2014 – 68) заявок на видачу патенту, отримано 116

(2013/2014 – 65 патентів), з них 1 – на винахід, крім того подано отримано 6 свідоцтв про державну реєстрацію авторського права на службовий твір.

По кількості отриманих корисних моделей ВНТУ посів в 2014 третє місце в Україні. Попереду тільки Національний університет харчових технологій - 263, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" -201.

Станом на 14 грудня 2015 року до Українського інституту промислової власності Вінницьким національним технічним університетом за 2015 рік надіслано 180 (40 - з 1 вересня 2015р.) заявок на видачу патенту, отримано 171/28 патентів, з них 1 – на винахід. Крім того, подано та отримано 6 свідоцтв про державну реєстрацію авторського права на службовий твір.

Публікації

За результатами досліджень науковцями університету опубліковано у 2014 році 61 монографія, 8 підручників, навчальних посібників з грифом МОНУ та ВНТУ – 48. Загальна кількість друкованих робіт склала 1573, з них кількість статей у наукових фахових журналах та збірниках праць – 420, у зарубіжних виданнях – 35, у науково-метричних базах даних (Scopus, Web of Science та аналогічного рівня) – 110.

За 2015 науковцями ВНТУ опубліковано більш як 1700 наукових праць (монографії, фахові статті, патенти, тези доповідей).

Для публікації результатів наукових досліджень Вінницький національний технічний університет видає 7 наукових журналів і збірник наукових праць:

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

У жовтні 2014 року збірник “Sentential” включено науково-метричну базу Scopus, а в кінці 2015 року – прийнято в Scopus.

Протягом цього навчального року започатковано у ВНТУ 2 нових наукових журнали «Вісник машинобудування та транспорту» та «Environmental Problems».

Міжнародні контакти

На кінець 2015 року Вінницький національний технічний університет має понад 50 угод про співробітництво з міжнародними організаціями,

навчальними закладами, фірмами, зокрема: з технічними університетами міст Яси, Сучава, Бакеу (Румунія), Браганським, Лісабонськими університетами (Португалія), Лундським університетом (Швеція), університетом м. Євле (Швеція), Люблінським технічним університетом (Польща), Дрезденським технічним університетом, Люблінським технічним університетом, Шаньдунським університетом сполучень (Китай), технопарком Шаньдунського університету, Ліверпульським університетом John Moores (Великобританія), установами і організаціями Росії, Білорусії, Азербайджану, В'єтнаму та іншими.

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

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

Завершився 5-річний україно-шведський проект з розробки Плану управління річковим басейном Південного Бугу, який відповідає вимогам ЄС до управління водними ресурсами Європи. Одним з найяскравіших результатів є книжка «План управління річковим басейном Південного Бугу: аналіз стану та заходи», котра була презентована на урочистостях з нагоди завершення проекту.

20-22 жовтня 2015 р. завідувач кафедри комп'ютерного еколого-економічного моніторингу та інженерної графіки, доктор технічних наук, професор **Віталій Мокін** та кандидат технічних наук, доцент цієї ж кафедри **Андрій Яшолт** взяли участь у роботі семінару ООН, ОБСЄ та ЄС, котрий відбувся у Кишиневі.

У межах проекту ОБСЄ «Зміна клімату та безпека в басейні р. Дністер» професор Мокін та доцент Яшолт провели тренінг з питань розрахунку водогосподарського балансу в басейні Дністра, в якому взяли участь провідні фахівці з установ та відомств Молдови, що займаються управлінням водними ресурсами: Міністерства навколишнього середовища, Агентства «Апеле Молдовей» (молдавський аналог Держводагентства України) та Басейнового водогосподарського управління, Державної гідрометеорологічної служби, Інституту екології та географії АН Молдови, Інституту геології та сейсмології АН Молдови та Проектного інституту «Аквапроект».

Вінницькі науковці вчили фахівців користуватись створеною ними комп'ютерною програмою для розрахунку водогосподарського балансу в басейні Дністра та його прогнозування на період до 2050 р. Програма реалізує методологію, розроблену на кафедрі КЕЕМІГ спільно з іншими експертами

проекту (д.г.н. Василь Гребінь із КНУ, доц. нашої кафедри КЕЕМІГ ВНТУ Євген Крижановський) та обробляє дані, зібрані майже протягом двох років експертами проекту ОБСЄ з України (Віра Балабух та ін.), Молдови (Герман Беженару, Орест Мельничук, Анатолій Завадський та ін.) та Польщі.

Інноваційна складова

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

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

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

Нині перемогли проекти професорів Олексія Азарова та Володимира Кожем'яки. Конкурс освітніх інноваційних проектів організовують і фінансово забезпечують Вінницькі облдержадміністрація й облрада. Здійснюється він в рамках реалізації Програми розвитку інформаційних, телекомунікаційних та інноваційних технологій в закладах освіти Вінницької області до 2015 року.

Перше місце і сертифікат на отримання гранту у сумі 35 тисяч гривень виграла розробка «Інформаційна технологія практичного опанування апаратних дисциплін комп'ютерної галузі у ВНЗ III-IV рівнів акредитації». Керівник проекту — доктор технічних наук, професор **Олексій Азаров**, декан факультету інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії.

Це уже втретє розробка, керівником якої є професор Азаров, виграє сертифікат обласного конкурсу освітніх інноваційних проектів. Раніш успіху було досягнуто у 2006-му і 2013-му роках.

Отож, цьогоріч друге місце і сертифікат на отримання гранту 20 тисяч гривень здобув проект «Розробка та створення надсучасних енергозберігаючих освітлювальних пристроїв, побудованих на основі оптичної системи передачі сонячної енергії на відстань волоконно-оптичними лініями зв'язку (ВОЛЗ); волоконно-оптичними кабелями (ВОК)». Керівник проекту — доктор технічних наук, професор **Володимир Кожем'яко**, завідувач кафедри ЛОТ.

Активно працює навчальний-науковий центр розробки радіотехнічних комплексів, систем та приладів «Небесна долина», який створений на базі ВНТУ (керівники - проф. Василь Кичак, Сергій Злепко, доц. Леонід Коваль). В грудні 2015 року науковці ВНТУ передали 2 безпілотних літальних апарати у військову частину. Фінансово проект підтримує Вінницька обласна державна адміністрація.

Конкурси – проведення, перемоги

Студенти ВНТУ, починаючи з вересня 2015 року, перемогли понад 100 разів на таких міжнародних конкурсах: «Надай форму майбутньому», «Зірковий проект», «Творче покоління», «Мій Татарстан», «Чудова країна»,

«Артмережа», «Біла акація», «Птахи Піднебеся-2015» и «7Я - 2015» , Девять муз», «Інтербріг», «Наукоград», «ІТ-Архангельск», Міжнародний Бліц-конкурс з комп'ютерної графіки та веб-дизайну.

Найбільш вагомою є перемога ВНТУ в Міжнародному конкурсі Autodesk «Надай форму майбутньому». До участі в конкурсі допускалися проекти, виконані авторами до 30 років, що надавав можливість взяти участь у конкурсі професіоналам.

Студнти ФІТКІ Варламов Вадим і Колесніченко Марина довели високий професіоналізм, оскільки вибороли відповідно перше і друге місце у найскладнішій номінації «Web-додаток, що використовує Autodesk View and Data API для інтерактивної візуалізації інженерних 3D-моделей», оскільки ця номінація передбачала неабиякого універсалізму. Необхідно було не тільки бути фахівцем у тривимірній графіці та візуалізації, а і незаурядним програмістом.

На конкурс "Надай форму майбутньому! - 2015" надійшло понад 500 проектів з різних країн світу. Для прийняття виваженого рішення була сформована конкурсна комісія з більш ніж 50 експертів. До складу комісії входили співробітники компанії Autodesk, переможці конкурсу ТОП викладачів Autodesk тощо.

15-18 жовтня 2015 року у ВНТУ вп'яте відбулися змагання українського сайту півфіналу студентської командної першості світу з програмування АСМ-ІСРС по південно-східній Європі, які проводилися паралельно зі змаганнями бухарестського сайту цього ж півфіналу. У межах українського сайту було проведено і відкритий фінал Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування.

У Вінниці зібралися 44 команди українських університетів, які у статусі світового півфіналу, що проходить паралельно на двох майданчиках (у Вінниці та Бухаресті) змагалися з 42-ма кращими університетськими командами Болгарії, Боснії та Герцеговини, Македонії, Румунії, Сербії та Туреччини.

На змаганнях наші студенти показали високий рівень підготовки. На жаль, нашій головній команді програмістів **VNTU[wRabbits]** не вистачило удачі, і вона посіла перше непрохідне до фіналу місце.

10-11 жовтня 2015 року Вінницька міськрада провела Хакатон на тему: «Вінниця – розумне місто». ІТ-спеціалісти та громадські діячі працювали над інноваційними програмними розробками, які покликані полегшити життя мешканців міста. Учасниками Хакатону стали не лише вінничани, а й гості з інших міст нашої держави, і навіть з Франції.. Загалом у Хакатоні цього року взяло участь 13 команд, які розробляли прототипи корисних сервісів для громадян міста Вінниці. Призерами стали шість команд. **Чотири команди переможців** були представлені студентами **Факультету інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії** ВНТУ.

Головну перемогу (1 місце) виборола команда третьокурсників ФІТКІ напряму підготовки «Програмна інженерія» у складі:

- Івана Янкового (гр. 1 ПІ-136);
- Віталія Пірка (гр. 1 ПІ-136).

За свою розробку команда **отримала головний приз** – смартфон від компанії «Microsoft».

Призером Хакатону також стала команда студентів **напряму підготовки «Програмна інженерія»** у складі:

- **Володимира Отришка** (гр. 1 ПІ-15мс);
- **Максима Кушніра** (гр. 1 ПІ-15мс);
- **Віталія Сніцара** (гр. 1 ПІ-15мс).

Серед **переможців** Хакатону є ще одна команда з ВНТУ – «EcoSoft», до складу якої входять **студенти ІнЕБМД та ФІТКІ** (кафедри комп'ютерного еколого-економічного моніторингу та інженерної графіки – КЕЕМІГ, кафедри комп'ютерних наук – КН та кафедри програмного забезпечення – ПЗ).

І ще одним **переможцем** Хакатону стала команда з проектом «Ask&GO». **Капітаном команди** є студент четвертого курсу **напряму підготовки «Комп'ютерні науки» Олександр Кравець** (гр. 1КН-12б).

На початку листопада 2015 року п'ять магістрантів спеціальності 8.05010301 – «Програмне забезпечення систем» і ментор були відряджені до університету Лінеус, місто Векше (Швеція). Протягом 2-х тижнів вони вивчали практичні теми магістерського навчального курсу «Інновації та підприємництво в ІТ індустрії" в рамках міжнародного проекту National Education Framework for Enhancing IT (TEMPUS NEFESIE). Тож від ВНТУ до Швеції їздили: ментор студентської команди – старший викладач кафедри ПЗ **Обідник Микола Дем'янович** та магістранти: **Боднар Роман, Вінницька Анастасія, Денисюк Павло, Костельна Ася та Паламарчук Максим**.

Тепер за результатами свого навчання наші магістранти мають розробити інноваційний бізнес-проект, який вони будуть презентувати інвесторам та керівникам Темпус-проекту у квітні 2016 року в м. Коїмбра (Португалія).

18-21 листопада 2015 року у Технічному Університеті Молдови (м. Кишинів) відбувся IV Міжнародний конкурс з робототехніки" **Earth Rover 2015"**. У ньому взяли участь команди з Молдови, Румунії та України. Наш університет представляла збірна команда факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії нашого вишу у складі:

Дмитра Кривого (гр. 2КІ-13б) – teamlider, розробника програмного та апаратного забезпечення;

Тетяни Салтикової (гр. 1КІ-15мс) – дизайнера та розробника презентаційних матеріалів;

Петра Гаврилюка (гр. 2ПІ-12б) – алгоритміста та програміста і їхнього **керівника Месюри В.І.**

Наші на престижному міжнародному конкурсі з робототехнічних змагань посіли **3 місце**.

28 листопада 2015 року компанія «Delphi» разом з ФКСА та ФІТКІ провели олімпіаду з програмування та ІТ технологій для студентів 1-3 курсів нашого вишу. Задачі готували працівники компанії «Delphi».

Задачі охоплювали напрямки: технології програмування; алгоритми; тестування програмного забезпечення.

Переможцями олімпіади стали:

1 місце — **Євгеній Щербіна** (ФІТКІ, 3 курс) — стипендія 1500 грн./місяць;

2 місце — **Олександр Поліщук** (ФАКСУ, 2 курс) та **Олександр Спажев** (ФІТКІ, 1 курс) – стипендія 1200 грн. /місяць;

3 місце — **Андрій Андреев** (ФІТКІ, 2 курс), **Валентин Карпенко** (ФКСА, 2 курс) та **Ігор Кюльян** (ФІТКІ, 2 курс) — стипендія 1000 грн. /місяць.

Додаткові премії отримали призери в категоріях та олімпієць перших курсів:

1) **Юрій Шмерчук** (ФІТКІ, 3 курс) – найкраще рішення в категорії «Алгоритми» — премія 1000 грн.

2) **Максим Кузнецов** (ФІТКІ, 3 курс) — найкраще рішення в категорії «Технології програмування) – премія 1000 грн.

3-4) **Ірина Вернік** (ФКСА, 1 курс) та **Катерина Грицишина** (ФІТКІ, 2 курс) – найкраще рішення в категорії «Тестування» — премії по 1000 грн.

5) **Дмитро Кудрявцев** (ФІТКІ, 1 курс) – другий результат серед перших курсів – премія 1000 грн.

Найкращий результат серед перших курсів скороченої форми навчання **Денис Чайковський** (ФІТКІ) та найкращий результат поза конкурсом – студент другого курсу скороченої форми навчання - **Олександр Галушак** (ФІТКІ) – премії по 700 грн.

Проведено Міжнародний бліц-конкурс з веб-дизайну та комп'ютерної графіки. Особливість бліц-конкурсу полягає у обмеженому часі виконання робіт – всього один тиждень.

На конкурс було подано понад 400 робіт з 7 країн світу - України, Польщі, Болгарії, Швеції, Казахстану, Білорусії, Росії. Конкурсанти змагалися в 9 номінаціях.

Олімпіади, конкурси, виставки

Вже четвертий рік поспіль Науковим товариством студентів та аспірантів Вінницького національного технічного університету проводиться конкурс науково-технічних ідей з напрямку «Енергозбереження».

Диплом I ступеня здобув **Дмитро Кривий**, Інститут інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії («Розробка інтелектуальних енергозберігаючих систем»).

Диплом II ступеня – **Олег Кузін, Олег Сидорук**, Інститут автоматичної електроніки та комп'ютерних систем управління («Світлодіодний світильник на основі офісного люмінесцентного світильника»).

Диплом III ступеня – **Вадим Лещенко, Роман Тихоненко**, Інститут будівництва, теплоенергетики та газопостачання («Енергетична ефективність парокompресійних теплових насосів з електричним та когенераційним приводом»).

25 квітня 2015 року у Вінницькому національному технічному університеті відбувся **1-й етап Всеукраїнської студентської командної**

олімпіади з програмування. Олімпіада має статус 1/8 першості світу (обласний рівень) і проводиться паралельно по 32 базовим вишам України.

У ВНТУ взяли участь 56 команд: 35 команд з ВНТУ, 5 – з ВДПУ ім. Михайла Коцюбинського, 2 – з ВНАУ, 2 – з ВФЕУ, 2 – з Донецького національного університету, який переїхав до Вінниці, 1 – з ВТЕІ КНТЕУ; 9 шкільних команд (поза конкурсом): 5 – з Вінницького технічного ліцею, 3 – з Вінницької фізико-математичної гімназії №17, 1 – з Вінницької ЗОШ №2.

Обласні призери олімпіади (по групі технічних університетів): 1-е місце команда у складі студентів ВНТУ Граніка Михайла, Морфіянця Олега та Шмерчука Юрія (тренер – Месюра Володимир), 2-е місце вибороли дві команди: з ВНТУ – Щербіна Євген, Ліщинський Микола, Кравчук Тетяна (тренер – Арсенюк Ігор) та з Донецького національного університету – Доманіч Максим, Столярів Артем, Поліщук Ілля (тренер – Парамонов Антон), 3-е місце отримали три команди з ВНТУ: Яворович Олег, Стахов Богдан, Гаврилюк Петро (тренер – Войтко Вікторія), Стрельбіцький Максим Дудник Олександр, Степанюк Дмитро (тренер – Майданюк Володимир) та Крещенко Ігор, Подольський Матвій, Точенюк Ярослав (тренер – Довгалець Сергій).

У квітні 2015 році **Михайло Гранік** переміг в загальному заліку особистого туру всіх майданчиків Кубка Векуа.

31 травня в Одеському національному університеті імені І.І.Мечникова за підтримки компаній Looksey, DataArt і Київстар відбулося чергове змагання програмістів у відкритому класі — Open Class Programming Competition 2015. **Михайло Гранік** посів 2 місце як в абсолютному заліку, так і в особистій першості й отримав призи: грант в розмірі 22000 грн. та \$400.

В червні 2015 року команда ВНТУ виборола найкращий результат серед українських команд і 5 місце в турнірній таблиці на міжнародній олімпіаді з робототехніки «*The International Computers Contest for Students HARD & SOFT Suceava 2015*» (Сучава, Румунія).

Шість медалей на VI міжнародному конкурсі комп'ютерного малюнку та колажу «Творчість без кордонів» (Болгарія) здобули вихованці студії веб-дизайну і комп'ютерної графіки ВНТУ.

Науковими керівниками переможних робіт були перший проректор ВНТУ, доктор технічних наук, професор Олександр Романюк і заступник директора з виховної роботи факультету ІТКІ, кандидат технічних наук, доцент Вікторія Войтко.

У вересні 2015 року у Хмельницькому національному університеті відбувся другий етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування серед вищих навчальних закладів Центрального регіону України. Олімпіада входить до структури студентської Першості світу з програмування АСМ/ІСРС. Наші команди ВНТУ на цих змаганнях зайняли: 1 місце, 2 місце (з третім рейтингом), 3 місце (з шостим рейтингом), 7 місце при тому, що квота регіону в третьому етапі становила 8 місць (центральний регіон).

У жовтні 2015 року в рамках третього фінального етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування (півфінал студентської командної

першості світу з програмування), яка проходила на базі ВНТУ команда наша посіла 4 місце. У загальному рейтингу світового півфіналу - 8.

19-20 листопада 2015 року в Херсоні відбувся VI Міжнародний екологічний форум «Чисте місто. Чиста ріка. Чиста планета». Участь заході взяли представники Норвегії — Лейв Біерке і Єлена Берстад. Третє місце конкурсу магістерських робіт в галузі екології та природокористування VI-го міжнародного екологічного форуму здобула студентка ВНТУ **Яна Мороз**.

12-16 жовтня в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут» пройшов фінал IV Всеукраїнського конкурсу стартапів «SikorskyChallenge 2015». У фіналі взяли участь 5 команд студентів факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії ВНТУ.

Зокрема, **Павло Ставицький** отримав запрошення від журі конкурсу на презентацію свого проекту на двох популярних міжнародних конкурсах інноваційних проектів Getinthe Ring та 1776 Challenge Cup (регіональний етап якого проводиться в Лондоні (Великобританія), а глобальний фінал у Вашингтоні (США)).

Проект «Firebutton» команди студентів 4-го курсу напряму підготовки «Програмна інженерія» **Олександра Гончарука** (гр.1ПІ-12б), **Андрія Гончарука** (гр.1ПІ-12б), **Антон Череднікова** (гр.1ПІ-12б) та **Влада Осипенка** (гр.1ПІ-12б) (ментор команди — доцент кафедри ПЗ Вікторія Войтко) був визнаний переможцем конкурсу в номінації «Краща бізнес-ідея». **Дмитро Кривий** отримав подарунковий сертифікат на 20 000 грн.

Третьокурсниця **Ксенія Моргунова**, вихованка студії веб-дизайну і комп'ютерної графіки ВНТУ, перемогла у міжнародному конкурсі дизайнерів CorelDRAW® 2015. Це найпрестижніші світові змагання, оскільки їх проводить світовий лідер у галузі векторної графіки.

Студенти факультету ІТКІ **Вадим Варламов і Марина Колесніченко** вибороли перше і друге місце у найскладнішій номінації «Web-додаток, що використовує Autodesk View and Data API для інтерактивної візуалізації інженерних 3D-моделей».

10 листопада завершився II Міжнародний конкурс з комп'ютерної графіки «Творче покоління». 3 місце виборов другокурсник факультету інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії з напряму підготовки «Програмна інженерія» **Владислав Білик** (група 2ПІ-14б).

28 листопада 2015 року відбувся III етап XVI Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика. Участь у конкурсі брали учні шкіл області, студенти вищих навчальних закладів I–IV рівнів акредитації. ВНЗ III–IV рівнів акредитації представляли студенти Вінницького національного технічного університету, Вінницького національного аграрного університету, Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського, Вінницького торговельно-економічного інституту КНТЕУ, Донецького національного університету. Серед студентів нефілологічних спеціальностей студент факультету машинобудування ВНТУ **Федчук Ростислав Романович** посів III місце.

8 листопада 2015 року відбувся III етап V Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Т. Г. Шевченка. У цьому конкурсі, окрім наших, брали участь також студенти Донецького національного університету, Вінницького національного аграрного університету, Вінницького торговельно-економічного інституту, Вінницького державного педагогічного університету ім. Михайла Коцюбинського.

1 місце серед студентів нефілологічних спеціальностей вищих навчальних закладів міста Вінниці посіла студентка групи 2МО-15б факультету менеджменту **Зварищук Світлана Анатоліївна**, яка показала високий рівень володіння українською мовою, загальну ерудицію, професійну мовну культуру й майстерність.

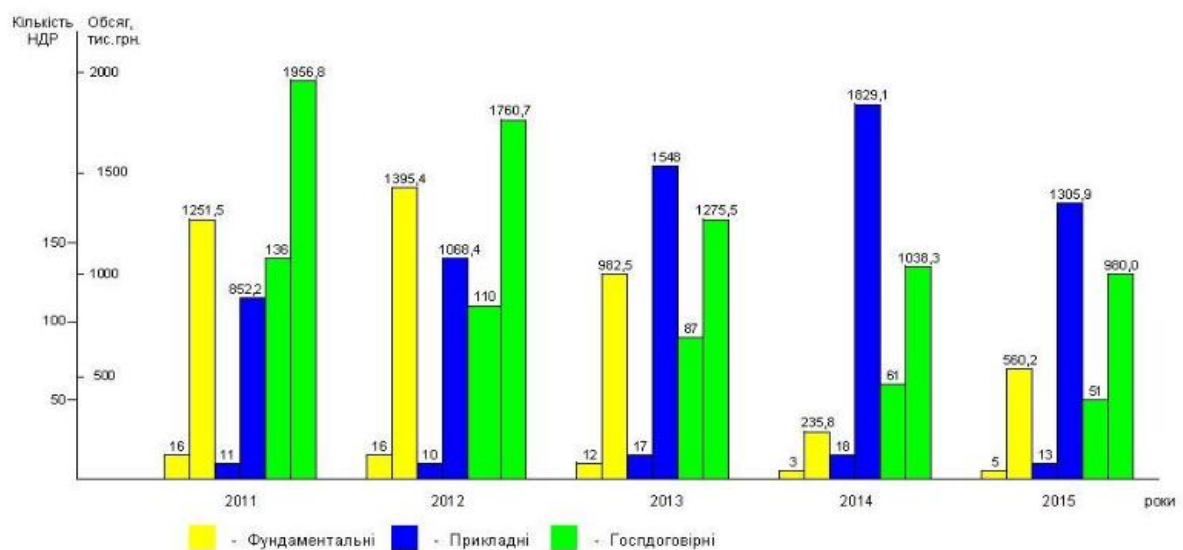
Перемоги на республіканських і міжнародних конкурсах

На Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт студенти ВНТУ отримали 14 дипломів, з них I ступеня - 1, II ступеня – 5, III ступеня - 8. На Всеукраїнській студентській олімпіаді 2014-2015 н.р. студентами ВНТУ отримано 5 дипломів переможців.

Проведення наукових досліджень

Кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування за останні п'ять років

Категорії робіт	2011		2012		2013		2014		2015	
	к-ть од.	тис. грн.	к-ть од.	тис. грн.	к-ть од.	тис. грн.	к-ть од.	тис. грн.	к-ть од.	тис. грн.
Фундаментальні	16	1251,5	16	1395,4	3	982,5	3	235,8	5	560,2
Прикладні	11	852,2	10	1068,5	18	1548,0	18	1829,1	13	1305,9
Госпдоговірні	137	1956,8	110	1760,7	61	1275,5	61	1038,3	51	980,0



Інноваційні розробки, які впроваджено у 2014-2015 н. році

№ з/п	Назва та автори розробки	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Практичні результати, які отримано ВНЗ/науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4
1.	<p>Ідентифікація та оптимізація інформаційних моделей динамічних багатозв'язних просторово-розподілених систем для задач моніторингу, збереження даних та автоматизованого управління</p> <p>Автори розробки: д.т.н. Мокін В.Б., к.т.н. Крижановський Є.М.</p>	<p>Тернопільська міська рада, м. Тернопіль, вул. Листопадова, 5</p> <p>Миколаївське обласне управління водних ресурсів, Держводагентство України, м. Миколаїв, вул. Потьомкінська, 14</p>	<p>Обсяг отриманих коштів – 27,8 тис. грн. Розроблено геоінформаційну систему містобудівного кадастру м. Тернопіль. Досягнута домовленість з підприємством про можливість подальших розробок та впроваджень у сфері автоматизації та комп'ютеризації.</p> <p>Обсяг отриманих коштів – 51,0 тис. грн. Створено та впроваджено геоінформаційну систему з основними даними про водні ресурси та даними моніторингу якості вод і водокористування. Досягнута домовленість з підприємством про можливість подальших розробок та впроваджень у сфері автоматизації та комп'ютеризації.</p>
2.	<p>Розробка та впровадження комплексної системи захисту інформації в автоматизованій системі класу «1».</p> <p>Автори розробки: д.т.н. Яремчук Ю.Є., інж. Павловський П.В.</p>	<p>Територіальне управління Державної судової адміністрації України у Вінницькій області, м. Вінниця, вул. Скалецького, 17</p>	<p>Обсяг отриманих коштів – 24,0 тис. грн. Вдосконалено методи побудови та оцінювання захищеності системи захисту мовної інформації. Досягнута домовленість з підприємством про можливість подальших розробок та впроваджень у сфері інформаційної безпеки.</p>
3.	<p>Розробка та впровадження комплексної системи захисту інформації в автоматизованій системі класу «2» ПТК «ВІЧЕ».</p> <p>Автори розробки: д.т.н. Яремчук Ю.Є., інж. Павловський П.В., інж. Катаєв В.С.</p>	<p>Управління з експлуатації майнового комплексу Тернопільської обласної ради, м. Тернопіль вул. Грушевського, 8</p>	<p>Обсяг отриманих коштів – 45,0 тис. грн. Вдосконалено методи оцінювання захищеності комплексу засобів захисту інформації в автоматизованій системі класу «2». Досягнута домовленість з підприємством про можливість подальших розробок та впроваджень у сфері інформаційної безпеки.</p>
4.	<p>Вдосконалення організації перевезення пасажирів автомобільним транспортом з врахуванням розвитку комунального пасажирського транспорту м. Вінниці.</p> <p>Автори розробки: д.т.н. Біліченко В.В., к.т.н. Буренніков Ю.А., к.т.н. Цимбал С.В., к.т.н. Буренніков Ю.Ю., к.т.н. Кашканов А.А.</p>	<p>Департамент енергетики, транспорту та зв'язку Вінницької міської ради, м. Вінниця, вул. Соборна, 59</p>	<p>Обсяг отриманих коштів – 45,0 тис. грн. Налагоджено співпрацю для подальшої роботи.</p>
5.	<p>Вдосконалення організації перевезення пасажирів електротранспортом з врахуванням розвитку пасажирського транспорту м. Вінниці.</p> <p>Автори розробки: д.т.н. Біліченко В.В., к.т.н.</p>	<p>Департамент енергетики, транспорту та зв'язку Вінницької міської ради, м. Вінниця, вул. Соборна, 59</p>	<p>Обсяг отриманих коштів – 44,0 тис. грн. Налагоджено співпрацю для подальшої роботи.</p>

	Буренніков Ю.А., к.т.н. Цимбал С.В., к.т.н. Буренніков Ю.Ю.		
6.	Розробка автоматичної системи управління гальмом парусної вітроустановки. Автор розробки: с.н.с. Дмитрієв Ю.О.	ТОВ «Зет Груп», 04071, м. Київ, вул. Борисоглебська, 17/1	Обсяг отриманих коштів – 16,2 тис. грн. Налагоджено співпрацю для подальшої роботи.
7.	Розробка гідравлічної системи управління поворотом вітрил парусної вітроустановки Автор розробки: с.н.с. Дмитрієв Ю.О.	ТОВ «Зет Груп», 04071, м. Київ, вул. Борисоглебська, 17/1	Обсяг отриманих коштів – 16,2 тис. грн. Налагоджено співпрацю для подальшої роботи.
8.	Еколого-економічне обґрунтування та розроблення природоохоронних заходів для водних об'єктів та прибережної території підприємства «Енергогарант» ТОВ» Автори розробки: д.т.н. Петрук В.Г., к.т.н., с.н.с. Кватернюк С.М.	Підприємство «Енергогарант» ТОВ, с. Якушинці, Вінницького району, вул. Хмельницьке шосе, 1	Обсяг отриманих коштів – 10 тис. грн. Налагоджено співпрацю для подальшої роботи з дослідження екосистем водних об'єктів та проходження практики студентами-екологами.
9	Система автоматизованого тестування засобів споживацької електроніки. Автори розробки: д.т.н. Лужецький В.А., к.т.н. Войтович О.П., к.т.н. Барішев Ю.В., ст. викл. Каплун В.А.		Обсяг отриманих коштів – 83,9 тис. грн. Готується новий проект з наукових досліджень на замовлення Самсунг Електронікс Україна Компані
10.	Модернізація корпусу кінцевого захвата під клин шириною 90 мм та його випробування. Автор розробки: д.т.н. Савуляк В.І.	Приватне акціонерне товариство «Гніванський завод спеціалізованого бетону», Вінницька обл., м. Гнівань, вул. Промислового, 15	Обсяг отриманих коштів – 20,9 тис. грн. Модернізований кінцевий захват дозволив зменшити брак виробів внаслідок зменшення обривів арматурного дроту та забезпечив надійність його натягу. Економія матеріальних та фінансових затрат. Налагоджено співпрацю для подальшої роботи.
11.	Розробка модуля цифрового інфрачервоного адаптера на базі мікроконтролера. Автори розробки: к.т.н. Стейскал В.Я., к.т.н. Крупельницький Л.В., інж.-констр. Червяков В.В.	ФОП Вовк К.М., свідоцтво про державну реєстрацію №2174000000003967 від 8.04.2005 р., ПІН №2742014571, м. Вінниця, вул. Івана Богуна 1/17	Обсяг отриманих коштів – 20,9 тис. грн. Розроблено мікропроцесорний модуль адаптера інфрачервоного керування для систем моніторингу. Подальша співпраця з кабельними операторами ТБ.
12.	Розробка програмного забезпечення мікроконтролерного блоку для багатоканальної комутації живлення цифрових тюнерів. Автори розробки: к.т.н. Стейскал В.Я., к.т.н. Крупельницький Л.В., пров. інж-програміст Васильєва Т.М., інж.-констр. Червяков В.В.	ФОП Вовк К.М., свідоцтво про державну реєстрацію №2174000000003967 від 8.04.2005 р., ПІН №2742014571, м. Вінниця, вул. Івана Богуна 1/17	Обсяг отриманих коштів – 45,3 тис. грн. Розроблено ПЗ мікроконтролерного блоку комутації живлення цифрових тюнерів систем моніторингу. Подальша співпраця з кабельними операторами ТБ.

Виховна робота

Виховна робота протягом звітнього періоду виконувалась системно згідно затверджені Програми виховної роботи та гуманітарної політики, охоплюючи всі структурні підрозділи та всі сфери життєдіяльності університету. Впродовж 2014 – 2015 навчального року вдосконалювалися традиційні форми роботи, були започатковані нові заходи. Загалом за звітний період було проведено біля 700 різноманітних семінарів, круглих столів, конкурсів, фестивалів, квестів, мотиваційних та психологічних тренінгів та заходів просвітницького, національно-патріотичного, культурно-розважального, мистецького, інтелектуального, оздоровчо-спортивного та профорієнтаційного характеру.

У звітньому році художні колективи ВНТУ здобули численні грамоти, подяки та дипломи переможців міських та обласних заходів, конкурсів та фестивалів.

За всю історію Вінницького КВНу саме команди з ВНТУ найчастіше ставали чемпіонами міста. І зараз продовжують представляти Вінницю на всеукраїнських змаганнях в Асоціації КВН України, які відбуваються протягом року в різних містах України. Так університетська команда КВН «ВІНС» є півфіналістами Всеукраїнської Галицької ліги КВН (м. Львів 2014 р.), півфіналістами ліги КВН «Торнадо» (м. Чернівці 2015 р.), чемпіони міста з КВН 2014 та володарем кубку КВН «Вінницьких перців».

Впродовж навчального року учасники художньої самодіяльності активно працювали в стінах нашого університету і успішно брали участь у різноманітних зовнішніх суспільно-культурних заходах (міського, обласного та загальнодержавного рівнів), впевнено підтверджуючи своє звання кращих представників творчої молоді вищих навчальних закладів Вінниччини.

Можна пишатись тим, що в стінах нашого технічного університету навчаються та розвивають свої таланти такі креативні та творчо обдаровані студенти. Адже, молодь, сформована на кращих зразках національної і світової культури, у майбутньому складатиме еліту української нації, здатну розбудувати Українську державу.

Впродовж 2014 – 2015 навчального року працівниками Культурно-мистецького та просвітницького центру ВНТУ проводились численні загальноуніверситетські культурно-просвітницькі заходи, присвячені ювілейним датам відомих діячів української та світової культури, щомісяця, за активної участі гостей міста та області, у виставкових залах Центру презентувались нові художні виставки загальноміського значення. Проведено близько 300 навчальних екскурсій для студентів, викладачів та гостей університету.

В грудні 2014 року, за активної участі та сприяння надзвичайного і повноважного посла Республіки Польща в Україні Генріка Литвина та Генерального консула Республіки Польща у Вінниці Кшиштофа Свідерека, у ВНТУ створено Центр польської культури, присвячений Ігнацію Яну Падеревському. Затишні ошатні аудиторії Центру, де проводяться й он-лайн конференції з польськими колегами, мають сучасне обладнання, яке допомагатиме знайомитись з польською культурою і вивчати польську мову

усім охочим, а насамперед студентам, котрі виявили бажання паралельно з ВНТУ навчатись і в польських вишах.

У звітному році Радою студентів технічних університетів Європи BEST – Vinnytsia організовані і проведені численні заходи та реалізовані такі проекти: Інженерні змагання; Всеукраїнські інженерні змагання; Ярмарок кар'єри; IT-revolution; Освітній курс для іноземних студентів; численні презентації освітніх європейських курсів та майстер класи з написання аплікаційних листів на BEST освітні курси; презентації можливостей від BEST; тренінги та семінари для учасників BEST – Vinnytsia; Клуб англійської мови для учасників BEST – Vinnytsia.

Крім того, протягом року активісти організації BEST – Vinnytsia в рамках заходів організації здійснили десятки закордонних подорожей до країн Європи та ближнього зарубіжжя.

«Back to the Future of Architecture» – за такою тематикою у Вінниці відбувся літній освітній курс, в якому взяли участь 20 іноземних студентів з різних країн Європи (Туреччина, Польща, Китай, Чехія, Кенія, Іспанія, Норвегія, Молдова, Словаччина та Італія). Організатором виступив локальний осередок BEST-Vinnytsia (Board of European Students of Technology) на базі ВНТУ. Академічна частина включала у себе теоретичну базу, практичні заняття у Archicad та створення паперових макетів. У практичній частині студенти розробляли проекти оформлення острова Кемпа.

«Friday the 13th: Night in VNTU» – під таким лозунгом був проведений наймасштабніший хакатон у Вінниці – 24 години кодингу та креативу. 142 учасники плідно працювали протягом цілої доби. Організатором змагань виступив локальний осередок BEST-Vinnytsia. Учасники виступали у п'яти категоріях: Desktop Application, Mobile Application, Web, 2D graphics, 3D graphics.

З 17 по 25 жовтня 2015 року за програмою Міжнародної студентської організації BEST магістрантка ФІТКІ кафедри програмного забезпечення ВНТУ Марина Піддубецька (гр.1ПЗ-14м) пройшла курс «ТЕМПО – Train your Energy and Manage your Project Optimally», який відбувся у місті Париж (Франція). Конкурс був – понад 300 заявок на 22 місця.

Члени міжнародної молодіжної організації AIESEC – Vinnytsia впродовж року відвідували численні профільні конференції, проводили презентації та промоційні заходи, займались формування бренду організації та вибором і впровадженням маркетингової стратегії комітету, проектного менеджменту, коучінгу, контролю діяльності локального підрозділу, довгострокового та короткострокового планування діяльності локального комітету, HR, створювали освітні цикли для учасників програм стажувань тощо.

Учасники програм стажування AIESEC, окрім отримання лідерського досвіду за кордоном, роблять значний внесок у розвиток Вінниччини, займаючись суспільною діяльністю. Так, наприклад, Руслана Беспалько, яка після повернення із стажування у місті Фаюм (Єгипет) працює волонтером у дитячому онкологічному диспансері.

З вересня Всеукраїнською мережею осередків гендерної освіти ВНЗ розпочато реалізацію проекту «Гендерний мейнстримінг у вищих навчальних закладах України». Науково-освітній гендерний центр ВНТУ долучився до проекту, що підтриманий посольством Фінляндії в Україні. Проект реалізує проведення гендерного аудиту у вищих навчальних закладах. У проекті беруть участь 15 ВНЗ з 10-ти регіонів України. Акцію ініційовано Сумським державним університетом, з яким ВНТУ уклав угоду про співпрацю. Головна мета проекту — сприяти досягненню гендерної рівності та реалізації гендерночутливих підходів в українських ВНЗ. Від реалізації проекту в цілому та проведення процедури гендерного аудиту матимуть переваги не лише співробітники та студенти ВНЗ, а й адміністрація. Тому що якість роботи та навчання у гендерночутливому університеті, як доводить практика, значно покращується. У свою чергу суспільство, у якому чоловіки і жінки мають рівні шанси у навчанні, науковій діяльності та у сфері прийняття рішень, розвивається успішно.

У рамках обласного етапу Всеукраїнської інформаційно-профілактичної акції «Відповідальність починається з мене» за підтримки управління у справах сім'ї, молоді та спорту облдержадміністрації, Вінницької міської ради, департаменту освіти міської ради, міського відділу у справах молоді та туризму 29 жовтня у Вінниці відбувся фінал відкритого Кубка міста з інтелектуальних ігор на призи міського голови. Учасником фіналу була команда студентів 2-го курсу факультету ІТКІ ВНТУ, яка у інтелектуальній боротьбі посіла III місце.

7 – 8 листопада відбувся традиційний щорічний фестиваль інтелектуальних ігор «Баюнале-2015» присвячений Дню української писемності та мови. Цьогоріч в рамках фестивалю «Баюнале-2015» в якості прологу до основної частини відбувся перший відкритий тематичний Кубок ВО ФІСІ із гри «Що? Де? Коли?» на тему «Автопром та автоспорт».

Всесвітній день філософії 19 листопада у ВНТУ з подачі завідувача кафедри філософії та гуманітарних наук, доктора філософських наук, професора Олега Хоми пройшов під знаком сучасних інформаційних технологій, які змінюють стосунки людини й навколишнього середовища. Філософи переймаються тим як нові типи взаємодії з об'єктивною реальністю впливають на саму природу людини, які перспективи та загрози вони несуть. Вперше у Вінниці саме у ВНТУ була продемонстрована ця технологія. Викладачі й студенти нашого університету змогли випробувати сучасні нейрогеймінгові розробки на собі, а наступного дня таку можливість отримали представники вінницьких шкіл.

На початку жовтня четвертокурсниця факультету менеджменту (група МОФ-12) Оксана Пугач взяла участь у змаганнях за корону «Міс Україна 2015», здобувши напередодні титул найвродливішої дівчини обласного центру серед 16-ти фіналісток конкурсу «Міс Вінниця-2015».

Студія танцю ВНТУ «Dance Edem» пройшовши перший етап Міжнародного телевізійного фестивалю «Вогні Львова» – відеовідбір, отримала запрошення на фінал Третього міжнародного телевізійного фестивалю «Вогні Львова», що проходив 14 листопада у місті Лева. На розсуд журі, члени якого

представляли Україну, США та Італію, були представлені два номери. Результат змагань – Студія танцю ВНТУ «Dance Edem» виборола Першу премію Третього Міжнародного телевізійного фестивалю «Вогні Львова».

У ВНТУ відбулася благодійна акція «Подаруй дитині барви». Студентське самоврядування вишу приєдналося до Всеукраїнської благодійної акції паліативної та хоспісної допомоги, що направлена на збір коштів дітям, які позбавлені шансу на життя. Усі учасники акції виявили активне бажання допомогти малятам та доклали максимальні зусилля для того, щоб донести до дітей шматочок щастя. Студенти зібрали суму у розмірі понад півтисячі гривень. А також загітували волонтерів, які погодились на донорство крові.

18 листопада організатори інформаційної кампанії «Вінниця Голосує» представили місту переможців конкурсів «Твій голос вирішує ВСЕ» та «Битва університетів». «Вінниця Голосує» – це інформаційна кампанія, створена активною молоддю міста, з метою мотивації вінничан бути активними виборцями. У конкурсі «Битва університетів» перемогу і головний приз – 10 000 грн. отримав ВНТУ.

1 грудня 2015 року університетська команда КВН виграла у Чемпіонаті КВН міста Вінниці-2015, ставши не тільки Чемпіонами міста з ігор КВН, але і виборовши головний приз від міського голови.

У вересні цього року виповнилось 25 років з часу заснування Культурно-мистецького центру ВНТУ, а в грудні виповнюється 25 років від дня відкриття у ВНТУ першого музею Подільського мистецтва. За ці роки згідно записам наш Центр відвідали більше 260 тисяч осіб, представників різних рівнів, з різних регіонів України та країн світу.

За період вересень-листопад 2015 року в Експозиційній залі КМППЦ було презентовано 3 художні виставки, які відвідали більше двох тисяч студентів, гостей університету та міста. Телерепортажі про виставки неодноразово демонструвалися по Вінницькому телебаченню. Щодня в Центрі з 8 годин ранку до 18:00 проходять різні заходи, майстер класи, зустрічі, консультації, екскурсії, працюють гуртки тощо. За звітний період були проведені загально-університетські заходи присвячені видатним постатям української та польської культури (Ф. Коновалюк, Д. Маркович, І. Падеревський тощо).

Були показані нашим студентам і проведені обговорення фільмів створених Л.В. Філоновим: "Дві столиці Поділля", "Художник Леонід Ковтун", "Вишиванка в українській культурі". Проводились майстер класи з декоративно-ужиткового мистецтва: виготовлення сувенірів, розпис кераміки тощо. Співробітники Центру опікувались організацією культурного дозвілля наших студентів. Більше 200-х наших студентів відвідали вистави театру ім. Садовського і більше 150 – були слухачами концертів у Філармонії.

Проводились також круглі столи з проблем мистецтва, зустрічі з художниками нашого міста. Проведено більше 90 навчальних екскурсій для студентів університету і більше 35 оглядових екскурсій для наших гостей в тому числі із закордону.

Результатами спортивної діяльності студентів та викладачів університету є численні перемоги на змаганнях обласного, національного та міжнародного

рівнів.

Студенти мають можливість займатися різними видами спорту в спортивних секціях ВНТУ та міста. Впродовж року основна кількість студентів займалась в 29 групах спортивного вдосконалення, навчально-виховний процес в яких забезпечували викладачі кафедри.

Традиційними у ВНТУ стали змагання між збірними командами факультетів з футболу, легкої атлетики, настільного тенісу, шахів, волейболу, силового триборства за програмою Спартакіади “Молодь і спорт України”. Підготовку збірних команд факультетів і проведення змагань забезпечують викладачі кафедри фізичного виховання. Щорічно в цих змаганнях беруть участь близько 600 студентів. 2014-2015 навчального року I місце в Спартакіаді вибороли студенти ФЕЕЕМ, II місце – ФБТЕГП, III місце – ФРТЗП.

Популярними є відкриті першості ВНТУ з шахів, кульової стрільби, стрільби з луку, настільного тенісу, пауерліфтингу. На високому організаційному рівні проводяться змагання з міні-футболу, волейболу, настільного тенісу, шахів за програмою Спартакіади серед мешканців студентських гуртожитків.

2014 – 2015 навчального року у виховних, спортивно-оздоровчих заходах, проведених в межах університету, брали участь близько 2,3 тис. студентів, серед них 432 були нагороджені грамотами та медалями.

Студенти достойно представляють наш університет на змаганнях за програмою літніх Універсіад і Чемпіонатів ВНЗ III-IV рівнів акредитації Вінницької області. Кафедра щороку забезпечує виступ 14 збірних команд університету в змаганнях цього рівня. В загальнокомандному заліку ВНТУ поступається лише інституту фізичного виховання і спорту ВДПУ.

2014 року чемпіоном Кубка міста Вінниця серед студентських команд стала збірна університету з волейболу (чол.), тренер – Чхань А.А. Вагомим є досягнення збірної команди з футболу (тренер – Кулик Д.Г.), яка в Чемпіонаті міста серед аматорських команд посіла 5-те місце.

Студенти, члени збірних команд України Пилипчук Іван (гр. 1Б-11, ФБТЕГП) і Данілов Владислав (гр. РАМ-12, ФРТЗП) представляли наш університет на 27 Всесвітній літній Універсіаді в змаганнях з хокею на траві; Жмурко Ірина (гр. РТ-13, ФРТЗП) – на Чемпіонатах світу з баскетболу, Галич Георгій (гр. БС-09, ФІТКІ) – на Чемпіонаті Європи з шахів, Шпак Олександр (гр. ЗЕ-13, ФЕЕЕМ) – на Чемпіонаті Європи з веслування на байдарках і каное, МС України Шклярук Андрій (гр. УБ-13, ФМ) – на міжнародних змаганнях і Чемпіонатах Європи з кульової стрільби, МС Осадчук Ярослав (гр. РТР-10, ФРТЗП) – на міжнародних змаганнях і Кубках Європи зі стрільби з луку.

Розвитку фізичної культури і спорту в університеті сприяє участь викладачів університету в відкритих першостях ВНТУ, обласних профспілкових кросах, змаганнях Спартакіади науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів III-IV р. а. Збірні команди університету серйозно готуються до цих змагань. Спартакіада науково-педагогічних працівників складається з 6 видів (шахи, футзал, стрільба кульова, плавання, настільний теніс, волейбол).

2015 року збірна команда зі стрільби і збірна команда з настільного тенісу вибороли I місця у Спартакіаді. Збірна команда з шахів, збірна команда з футзалу і збірна команда з плавання вибороли II місця в Спартакіаді. Збірна команда університету з волейболу виборола IV місце. Впродовж останніх 5-ти років в загальнокомандному заліку ВНТУ посідає перше місце в Спартакіаді.

З 15 вересня на стадіоні ВНТУ ім. Я. І. Кулика проходили чергові змагання з футболу «Кубок ВНТУ-2015». Цьогоріч вони відбувалися уже вдев'яте. У змаганнях брали участь 7 факультетських команд. Фінальна гра принесла перемогу команді факультету ЕЕЕМ. Команда факультету РТЗП вдовольнилась 2 місцем.

На чемпіонаті ВНЗ Вінниці з греко-римської боротьби, який відбувся 26 листопада у СК «Колос», збірна студентів ВНТУ виборола 2 місце, поступившись збірній ВДПУ двома очками.

Декілька слів щодо міжнародної діяльності.

У складі міжнародних консорціумів європейських університетів підготовлено та подано на розгляд Європейської Комісії 7 проектів за програмою ЕРАЗМУС+.

Отримано грант Європейської Комісії на реалізацію міжнародного проекту за програмою ЕРАЗМУС+ «Establishing Modern Master level Studies in Information Systems» протягом наступних 3 років за участю нашого університету (координатор проф. Бісікало О.В.).

У відрядженнях за кордоном (13 країн) перебували 54 представники університету, з них 32 – студенти та 22 – викладачі.

До ВНТУ приїздило понад 40 осіб, зокрема з Польщі, Норвегії, США, Швейцарії.

На стажуванні за кордоном перебували 8 осіб професорсько-викладацького складу, зокрема у Франції був професор кафедри КСУ Штовба С.М., у США був доцент кафедри ПЗ Рейда О.М. та директор ЦМЗ доцент Прадівлянний М.Г.

ВНТУ брав активну участь у проведенні Днів Європи у Вінниці. Університет відвідали Посли Польщі та Румунії.

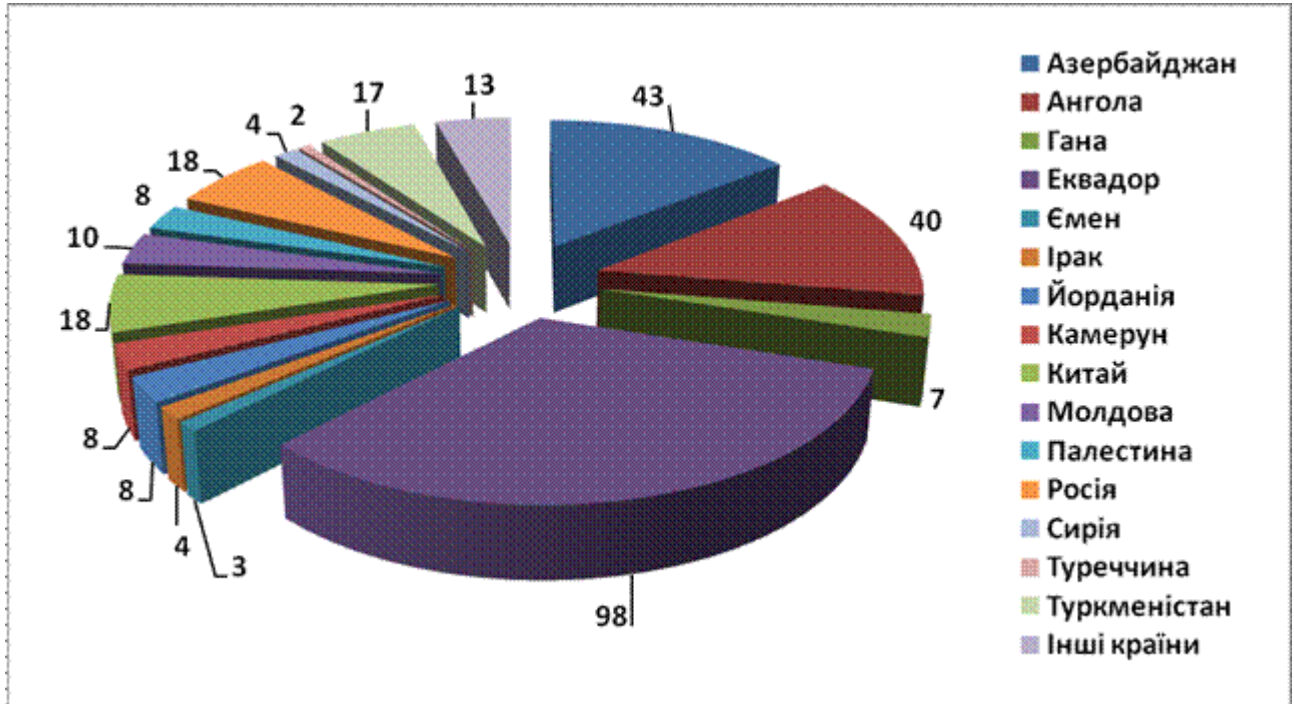
Окремим був візит до університету Посла Швейцарії в Україні.

Але особливо активну участь ВНТУ брав у проведенні Днів США у Вінниці. Відбулися зустрічі викладацького складу та студентів з Послом США в Україні, з широким представництвом співробітників різних департаментів Посольства, представниками американських університетів, представниками програми ім. Фулбрайта в Україні.

Не знижується темп роботи щодо розширення напрямків співпраці з закордонними університетами, запровадження технології навчання з отриманням подвійного диплома, узгодження споріднених напрямків наукових досліджень. Не менш важливим є безпосереднє зближення науковців нашого університету з науковцями закордонних вузів з метою спільного виконання наукових проектів з фінансуванням за рахунок закордонної сторони.

У 2014 -15 н.р. у ВНТУ навчалось понад 300 студентів з 25 країн світу (Азербайджан, Ангола, В'єтнам, Гана, Еквадор, Ефіопія, Ємен, Ізраїль, Ірак, Іспанія, Йорданія, Камерун, Китай, Колумбія, Конго, Малі, Молдова, Німеччина, Палестина, Росія, Румунія, Сирія, Туніс, Туреччина та Туркменістан).

Географія іноземних студентів



Закінчили у цьому році університет 60 осіб. На довузівській підготовці навчались 53 особи, з них 28 продовжують навчання у ВНТУ. Всього на перший курс для отримання ступеню бакалавра поступили 32 іноземних громадянина.

Одна з основних задач ЦМЗ – посилити роботу щодо збільшення набору іноземних слухачів на підготовче відділення.

Понад 20 студентів беруть участь у Міжнародній програмі «WORK&TRAVEL», перебуваючи зараз у США відповідно до угоди між ВНТУ та американською компанією ССІ «Green Heart» за сприяння українського центру організації практик за кордоном.

Університет заключив угоду з німецькою фірмою **SMF** (польська філія) про співпрацю у напрямку організації та проведення всіх видів практик студентів машинобудівного профілю з можливістю їх подальшого працевлаштування.

Продовжують навчання за програмою «Подвійний диплом» у Люблінській Політехніці 14 наших студентів, ще 7 незабаром розпочнуть навчання.

Активізувалась наша робота із Алма-Атинським університетом енергетики і зв'язку, запрошують наших викладачів до проведення занять, питання узгоджуються.

Станом на **10.12.2015** року в університеті навчається 270 іноземних громадян з 23 країн.

На підготовчому відділенні навчається 27 іноземних громадян з 8 країн.

Прибуло іноземних громадян:

- на підготовче відділення – 27;

- зараховано на 1 курс – 48;

- магістратуру у листопаді 2015 року закінчило 24 іноземних громадянина;

- в аспірантуру прийнято 2 іноземних громадянина.

У період з 01.09.2015 року було 34 виїздів за кордон, (найбільше в Болгарію – 7, Молдову – 6 та Швецію - 6), з них – 3 стажування – Маслій Р.В. в Алматинському університеті енергетики і зв'язку, Казахстан; Рейда О. М. - університет м. Денвер (США), Кривий Д. В. - стажування в Австрії у компанії Robo. Проф. Мокін В.Б. та доц. Крижановський Є. М., доц. Яцолт А. Р. залучались в якості експертів міжнародного проекту ОБСЄ.

У період з 01.09.2015 року ВНТУ відвідало 7 іноземців.

ВНТУ має договори про співпрацю з понад 50 університетами світу. У період з 01.09.2015 року було укладено договори про співпрацю в галузі освіти і науки з Університетом Ліннеус (Швеція) та Сілезькою Політехнікою (Польща).

17 грудня 2015 року підписано угоду між ВНТУ, Zhongjie Hi-Tech Research Institute of Technological Innovation (Cangzhou) та Zhongjie Industrial Park Administrative Committee in Baohai New District in Cangzhou про створення спільного українсько-китайського інноваційного центру «New Energy Technologies and Applications» на базі високотехнологічного індустріального парку міста Канджоу. Досягнуто домовленості щодо реалізації програми енергозбереження по м. Вінниця та Вінницької області у напрямку співпраці щодо розвитку енергозберігаючих технологій на основі використання новітніх технологій у галузі дослідження і побудови альтернативних джерел енергії; розробки інформаційно-вимірювальних систем діагностики контролю параметрів літєвих батарей як джерел живлення електромобілів; вживання літєвих батарей в біомедичних оптоелектронних лазерних і мікроелектронних системах, проходження стажування та виконання наукових досліджень вченими нашого університету на сучасному високотехнологічному науковому обладнанні.

Успішно завершено роботу над проектом програми «ТЕМПУС IV» - «National Education Framework for Enhancing IT Students' Innovation and Entrepreneurship», яка тривала протягом 2012-2015 років (координатор від ВНТУ професор А. Петух).

Наразі триває робота команди міжнародного офісу з підготовки ще трьох проектів даної програми (з енергозбереження, телекомунікацій, співпраці з бізнесом).

В розрізі інтеграції навчання з виробництвом під час робочого триместру черговий раз студентами проведено поточний ремонт в СОТ «Степашки» та здійснено часткову реставрацію тротуарних доріжок на території університету.

Регулярно проводилися зустрічі студентів з роботодавцями в рамках «Ярмарку кар'єри».

Студентами 3-го курсу факультету БТЕГП в рамках виконання навчального навантаження, передбаченого для робочого триместру, у другій половині 7-го триместру виготовлено більше 500 квадратних метрів тротуарної плитки у НВП «Будівельні технології».

Значна кількість студентів різних курсів за сприяння ІнІНВ проходить стажування на підприємствах різної форми власності, набуваючи при цьому практичних навичок, необхідних для майбутнього працевлаштування.

Утримання та розвиток матеріально-технічної бази університету у 2014 - 2015 навчальному році

Стабільне і якісне матеріальне і ресурсне забезпечення роботи університету – важлива умова і складова успішної роботи ВНТУ, а модернізація матеріально-технічної бази (МТБ) на сучасній технічній та технологічній основі – важлива передумова його успішної інтеграції у Європейський та Світовий освітній простір.

В університеті створено значну матеріально-технічну базу загальною площею 122189,1 кв.м., об'єкти якої розміщуються на трьох земельних ділянках загальною площею 32,4833 га. На земельні ділянки та усі об'єкти університету оформлені Державні акти та свідоцтва на право власності відповідно до чинного законодавства. Паркова зона території університету включає 3301 дерево та 468 кущів, у значній мірі цінних порід – усі вони проінвентаризовані та поставлені на бухгалтерський облік.

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

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

У 2015 році ще більше погіршилось фінансування даного напрямку роботи, як через недостатнє бюджетне фінансування, так і через зменшення надходжень до спец фонду університету. Ускладнювало роботу і те, що ВНТУ має відносно велику кількість працівників та значну МТБ по відношенню до кількості студентів (35,5 кв. м. на одного студента стаціонару) і, відповідно, значну питому вагу у кошторисі університету фонду заробітної плати та комунальних послуг, що додатково зменшувало фінансування заходів з утримання та розвитку МТБ, про що свідчать дані з таблиці 1.

В таких умовах особливої актуальності набули мінімізація експлуатаційних витрат (витрат на оплату комунальних послуг, ремонтних робіт тощо, а також технологічних витрат тощо), та пошук додаткових джерел фінансування заходів з утримання і розвитку МТБ.

Табл. 1. Обсяги фінансування ремонтних та інших робіт з утримання та розвитку МТБ у 2015 р. порівняно з попередніми роками

Витрати	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Всього
Загальна сума витрат в грн., в т.ч.	1 949 100,40	1 134 420,20	633 077,60	680 702,30	764 652,80	289 507,40	5 451 460,70
Оплата послуг підрядних будівельних організацій, грн.	393 966,30	124 326,50	-	34 015,00	756,00	-	553 063,80
Оплата праці залученої робочої сили за договорами-підряду, грн.	371 927,40	214 278,00	200 837,14	118 452,70	118 145,50	46 945,60	1 070 586,34
Вартість матеріалів на поточні ремонтно-будівельні роботи, грн.	680 012,60	471 080,03	197 119,68	260 873,51	266 893,83	150 426,51	2 026 406,16
Вартість матеріалів на поточні сантехнічні роботи, грн.	257 032,10	211 203,09	84 077,64	136 053,34	226 467,51	49 728,46	964 562,14
Вартість матеріалів на поточні електромонтажні роботи, грн.	236 247,00	90 835,67	84 856,21	91 634,77	100 331,98	17 596,80	621 502,43
Інші витрати, грн.	9 915,00	22 697,00	66 187,00	39 673,00	52 058,00	24 810,00	215 340,00

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

1). Консолідації зусиль АГЧ та підрозділів, за якими закріплена МТБ з опорою на власний навчально-науково-виробничий потенціал, наукові та інші зв'язки тощо – розподілені зони відповідальності АГЧ та підрозділів, практикується спільна реалізація проектів з дольовою участю у їх забезпеченні та реалізації, досягнуто високий рівень самозабезпечення більшості кафедр та ін. підрозділів у питаннях утримання та розвитку МТБ.

2). Мінімізація експлуатаційних витрат в утриманні та розвитку МТБ – економія комунальних послуг, збереження матеріальної бази, ремонт та відновлення обладнання та інше, як правило, силами персоналу та студентів, інші заходи в університеті. Про ефективність цієї роботи свідчить, наприклад, зменшення споживання порівняно з початком 2000-х років теплової енергії на 75 %, газу на 80 %, води на 190 % (дані достовірні, тому що, починаючи з 1996 року облік споживання комунальних послуг ведеться за лічильниками).

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

та розвитку МТБ лише через Благодійний фонд сприяння і розвитку ВНТУ отримано у 2015 р. 129300 гривень.

4). Використання потенціалу навчального процесу, громадської ініціативи, в реалізації проектів з утримання та розвитку МТБ, зокрема проектно-технічне забезпечення ремонтних робіт та реконструкцій у рамках дипломного та курсового проектування тощо – наприклад, у 2015 р. за участю студентів під керівництвом доц. Андрухова В.М. створена цифрова модель приміщень ВНТУ.

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

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

За одинадцять місяців 2015 року порівняно із аналогічним періодом 2014 року, як видно з таблиці в цілому досягнуто зменшення споживання комунальних послуг, зокрема зменшилось споживання тепла по гуртожитках на 2,56%, гарячої води на 13,7%, електроенергії по корпусах на 5,99%, газу на 1,99%. При цьому збільшилось споживання тепла на опалення по корпусах на 25,29% (у зв'язку з тим в основному, що у 2015 р. не влаштовувались подовжені канікули та, відповідно, не відключалось тепло у корпусах), холодної води в корпусах на 32,42%, холодної води в гуртожитках на 2,4%, електроенергії в гуртожитках з газом на 5,75%, електроенергії у гуртожитках з електроплитами на 6,45%, у місцях загального користування та ліфтах гуртожитків на 0,26% (у зв'язку з тим, що у гуртожитках у 2015 р. проживало більше студентів, в т.ч. з інших вузів).

Подальший аналіз споживання комунальних послуг проведемо із врахуванням даних за 2010-2015 рр., оскільки такий аналіз краще ілюструє успіхи та проблеми у цьому важливому напрямку роботи.

Теплова енергія в структурі комунальних послуг займає не менше 70% витрат, тому у звітному періоді в університеті проводилась значна робота з оптимізації теплоспоживання, зокрема, реалізувались заходи з підвищення термічного опору огорожувальних конструкцій споруд, постійний моніторинг та регулювання теплоспоживання, в т.ч. методом активного балансування тепломережі, та інші технічні та організаційні заходи, заходи з оптимізації режиму роботи університету.

Ця робота, що мінімізувала втрати теплоносія та теплової енергії, а також сприятливий температурний режим у 2015 році дозволили звести до мінімуму втрати теплоносія та теплової енергії і, що в певній мірі компенсувало зростання тарифу на теплову енергію у останні 5 років у 2,5 рази, про що свідчать дані з табл. 3, 4 (при цьому плата за теплову енергію зросла лише на 23% при умові стабільності тарифів до кінця 2015 р.).

Введення приладового обліку споживання теплової енергії у 90-х роках показало значну (до 200 %) розбіжність у питомих обсягах споживання теплової енергії по різних об'єктах університету. Цілеспрямована робота по аналізу причин низької енергоефективності окремих об'єктів, розробка та реалізація заходів з її підвищення, яка продовжилась і у звітний період, дозволила вирівняти та підвищити енергоефективність усіх об'єктів ВНТУ в т.ч. і у звітному періоді, про що свідчать табл. 5 і 6.

Табл. 2. Порівняння споживання комунальних послуг у 2014-2015 рр.

№ п/п	Назва постачальника	2014 рік (11 місяців)	2015 рік (11 місяців)	Δ (гр.4-гр.3)	Δ (%)
1	2	3	4	5	6
1	ТКЕ "Маяк"	Гкал			
	корпуси (теплова енергія)	1080,1650	1559,3390	479,1740	44,36
	гуртож.(теплова енергія)	646,2850	690,0000	43,7150	6,76
2	"Вінницяміськтеплоенерго"	Гкал			
	корпуси (теплова енергія)	558,9380	634,5680	75,6300	13,53
	гуртожитки (опалення)	1513,5769	1404,7110	-108,8659	-7,19
	гуртожитки (ГВП)	1192,3360	1035,2505	-157,0855	-13,17
	Гуртожитки-вода на ГВП	28866	26595	-2271	-7,87
3	"Вінницяоблводоканал"	куб.м.			
	корпуси	7813	10346	2533	32,42
	гуртожитки	68468	70109	1641	2,40
	Разом:	76281	80455	4174	5,47
	стоки гар.води (гуртожитки)	26529	26068	-461	-1,74
4	"Вінницяобленерго"	кВт.год.			
	корпуси	1049564	986690	-62874	-5,99
	гуртожитки з газом	409272	432825	23553	5,75
	гуртожитки з ел.плитами	1012416	1077746	65330	6,45
	МЗК по потужності, ліфт (гуртожитки)	93953	94194	241	0,26
	Разом:	2565205	2591455	26250	1,02
	Реактивна енергія, грн.	13937,41	11732,29	-2205,12	-15,82
5	"Вінницягаз"	куб.м.			
	гуртожитки	14525	14236,00	-289,00	-1,99

Таблиця 3. Споживання теплової енергії в корпусах та ін.

Об'єкт	Натуральні показники					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (11міс.)
Корпуси	6414,61	5873,05	5280,38	4959,35	3128,487	2193,907
Витрати на оплату, грн.	4336568,2	4618724,8	5274811,7	5019889,1	4370381,6	3837644
Вартість 1 Гкал. (середньозважена)	676,05	786,43	998,95	1012,21	1396,96	1749,23
Температура, °С	-4,23	-2,55	-4,85	-2,15	-0,58	0,56

Таблиця 4. Споживання теплової енергії в гуртожитках

Об'єкт	Натуральні показники					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (11 міс.)
Гуртожитки	2914,14	2944,94	2791,09	2703,3	2563,07	2065,01
Витрати на оплату, грн.	965854,74	1043690,2	1014108,2	997243,09	1038633,5	1104200,96
Вартість 1 Гкал. (середньозважена)	331,44	354,40	363,34	368,90	405,23	534,72
Температура, °С	-4,23	-2,55	-4,85	-2,15	-0,58	0,56

Таблиця 5. Питоме споживання теплової енергії (опалення) в гуртожитках

Об'єкт	2011 рік (11 місяців)			2015 рік (11 місяців)		
	Споживання теплової енергії, Гкал.	Опалювальна площа, м ²	Питоме споживання, Гкал/м ²	Споживання теплової енергії, Гкал.	Опалювальна площа, м ²	Питоме споживання, Гкал/м ²
Гурт. №2	496,998	4765,1	0,104	424	4765,1	0,089
Гурт. №3	540,953	7920,5	0,068	421,261	7920,5	0,053
Гурт. №4	528,192	7401	0,071	391,422	7401	0,053
Гурт. №5	473,492	4365,1	0,108	435,613	4365,1	0,099
Гурт. №6	168,971	3540,1	0,048	156,414	3540,1	0,044

Таблиця 6. Питоме споживання теплової енергії в корпусах та ін.

Об'єкт	2011 рік (11 місяців)			2015 рік (11 місяців)		
	Споживання теплової енергії, Гкал.	Опалювальна площа, м ²	Питоме споживання, Гкал/м ²	Споживання теплової енергії, Гкал.	Опалювальна площа, м ²	Питоме споживання, Гкал/м ²
Корпус №2 (Г)	177,1745	1570,3	0,113	74,448	1570,3	0,047
Корпус №3	817,546	11035,4	0,074	362,876	11035,4	0,033
Корпус №5	190,3336	2928,7	0,065	80,903	2928,7	0,027
Корпус №1,2, 5А,6-8, прим. АГЧ	2638,7245	33102	0,079	1039,111	33102	0,031
ГНК	508,3265	8473,6	0,059	286,430	8473,6	0,034
Корпус №4	596,7261	9623,8	0,062	331,299	9623,8	0,034

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

У 2015 р. кількість мешканців гуртожитків ВНТУ зростала, як і в попередні роки, що обумовило і відповідне зростання обсягів споживання гарячої води (як об'єму води, так і теплової енергії). Але ефективність гарячого водопостачання зросла, про що свідчить зменшення питомих витрат гарячої води у цей період. Дані щодо гарячого водопостачання наводяться у табл. 7., 8.

Виконуючи Урядові рішення про заміщення газу, з метою оптимізації тепло споживання, ВНТУ проводить роботу по пошуку інвесторів та реалізації інвестиційних проектів в галузі тепlopостачання. З цією метою передані в оренду три приміщення у корпусах університету та укладені угоди про створення об'єктових котелень (електричних з акумуляторами тепла тощо), на

сьогодні частково збудована одна електростанція. До речі, хоч проекти ще не реалізовані, університет уже отримує певні «дивіденди» - орендна плата на 01.12.2015 р. уже склала 10807 грн..

Таблиця 7. Споживання теплової енергії на ГВП

Гаряче водопостачання	Натуральні показники					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (11міс.)
ГВП (Гкал)	1118,081	1082,715	1076,774	1266,47	1259,647	1035,2505
Витрати на оплату, грн.	301311,73	320960,1	319199,01	375432,09	413396,78	566651,20
Вартість 1 Гкал.	269,49	296,44	296,44	296,44	328,18	547,36
Холодна вода на підігрів, м.куб.	33740,60	29745,00	28233,70	28880,60	31566,30	26595,2
Витрати на оплату водопостачання і водовідведення, грн.	81644,66	79298,55	79460,71	83446,44	89981,97	167655,71
Разом витрати на оплату ГВП, грн.	382956,39	400258,65	398659,72	458878,53	503378,75	734306,91

Таблиця 8. Питоме споживання гарячої води за січень-листопад 2011 р.

Водопостачання на ГВП	2011 рік (11 місяців)			
	Гурт.№3	Гурт.№4	Гурт.№5	Гурт.№6
Споживання води на ГВП, м.куб.	6770	8095	7115	4700
С/річна чисельність мешканців	270	506	545	207
Питоме споживання, м.куб./чол..	25	16	13	23

Таблиця 9. Питоме споживання гарячої води за січень-листопад 2015 р.

Водопостачання на ГВП	2015 рік (11 місяців)			
	Гурт.№3	Гурт.№4	Гурт.№5	Гурт.№6
Споживання води на ГВП, м.куб.	7704	7922	7946	3023
С/річна чисельність мешканців	329	574	621	221
Питоме споживання, м.куб./чол..	23	14	13	14

У 2015 р. проводилась робота із реалізації інвестиційного проекту з побудови котельні на альтернативних видах палива потужністю до 6,5 тис. Гкал. У попередніх переговорах, які проводились у вигляді конкурсу, брали участь три потенційних інвестори, які подали проектні пропозиції котельні на пелетах, дерев'яній щепі, соломі і гарантували зменшення тарифу на теплову енергію не менше на 10-35 % з дотриманням усіх, в т.ч. екологічних вимог.

Ще у 2013 році ВНТУ звертався до МОН України за погодженням інвестиційних проектів, механізм реалізації яких аналогічний запропонованому у Законі України від 09.04.2015 р., №327-VIII «Про запровадження нових інвестиційних можливостей ...». Сьогодні, після законодавчого врегулювання, ВНТУ проводить роботу з укладення енергосервісних договорів.

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

Аналіз використання електроенергії у 2015 р. показує, що як і протягом останніх років мало місце, як зростання, так і зменшення споживання ресурсу,

що в основному зумовлено сезонним фактором. Протягом зимового періоду електроенергія використовується для забезпечення належного температурного режиму в деяких приміщеннях університету, де недоцільно підтримувати постійно високий температурний режим.

В університеті постійно реалізуються заходи з економії електроенергії, зокрема замінені усі світильники на енергоефективні, в т.ч. частково світлодіодні, в люмінесцентних лампах встановлені безбаластні дроселі, які розроблені і виготовляються в університеті в рамках інтеграції навчання з виробництвом, розроблена і реалізована в частині коридорів навчального корпусу №2 система економного освітлення на основі світлодіодних світильників з автоматичним управлінням, замінено на сучасні більш високого класу точності усі 36 лічильників електричної енергії комерційного обліку, встановлено лічильники технологічного обліку на потужні електроспоживачі для контролю та оптимізації їх роботи, забезпечено зонування електричного освітлення у більшості приміщень університету, ведеться значна організаційна та виховна робота з працівниками та студентами з раціонального використання електроенергії.

І хоч була забезпечена економія електричної енергії, зменшення витрат на оплату електроенергії незначне, тому що постійно зростають тарифи на електричну енергію. Варто зауважити, що тариф на електроенергію для корпусів змінюється майже щомісяця, і на сьогоднішній день має місце зростання вже більше ніж на 13% порівняно з початком року.

Проводилась також робота по підтягуванню питомих показників споживання електроенергії менш енергоефективних об'єктів. В гуртожитках питомих споживання електроенергії суттєво не зменшилось через покращення побутового обслуговування студентів, що означає також і збільшення кількості електроприладів в побуті.

Дані про споживання електроенергії, в т.ч. питомих по об'єктах університету у 2010-2015 рр. наведені в табл. 10, 11, 12, 13, 14.

Реальну економію електроенергії в сучасних умовах університет може отримати за рахунок масового запровадження економних автоматизованих систем освітлення на основі енергоефективних світильників, створення сонячних електростанцій на покрівлях корпусів та гуртожитків університету, заміни потужних електроспоживачів в лабораторному обладнанні на менш потужні, або електронні симулятори та інші заходи та проекти на сучасній технічній та технологічній основі. До речі, у 2012 році університет передав в оренду одній із фірм для влаштування сонячних електростанцій на покрівлях трьох корпусів університету, але кризові явища в економіці в подальшому не дали змоги реалізувати дані інвестиційні проекти.

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

Таблиця 10. Споживання електроенергії в корпусах та ін.

Електроенергія	Натуральні показники					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (11 міс.)
Корпуси	1216578	1077064	1079419	1352495	1184424	986690
Витрати на оплату, грн.	973584,83	1055157,4	1206588	1631635,82	1611928,7	1680853,62

Таблиця 11. Питоме споживання електроенергії в корпусах та ін.

Електроенергія	2011 рік (11 місяців)			2015 рік (11 місяців)		
	Споживання електроенергії, кВт.год.	Загальна площа, кв.м.	Питоме споживання	Споживання електроенергії, кВт.год.	Загальна площа, кв.м.	Питоме споживання
Корпус №1	51302	6688,8	7,67	55080	6688,8	8,23
Корпус №2	130152	13169,4	9,88	162275	13169,4	12,32
Корпус №3	96015	13008	7,38	80175	13008	6,16
Корпус №4	62580	11380,7	5,49	83880	11380,7	7,37
Корпус №5	30600	4608,5	6,64	33667	4608,5	7,31
Корпус №6	54807	2347,6	23,34	34264	2347,6	14,59
Корпус №7,8	50340	8098	6,22	80358	8098	9,92
Корпус №7 (буд. Б)	7138	1389,6	5,14	6950	1389,6	5
ГНК	123148	10159,2	12,12	134900	10159,2	13,28
Прим. АГЧ	46295	2700,1	17,14	32917	2700,1	12,19
Корпус №2 (буд. Г)	30520	2287,2	13,34	32151	2287,2	14,06

Таблиця 12. Споживання електроенергії в гуртожитках

Електроенергія	Натуральні показники					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (11 міс.)
Гуртожитки (№1-6)	1883654	1566304	1598920	1776104	1680021	1874225
Витрати на оплату, грн.	367821,37	371572,14	376430,21	427074,72	430359	723569,03

Таблиця 13. Питоме споживання електроенергії в гуртожитках січень-листопад 2011 р.

Електроенергія	2011 рік (11 місяців)				
	Гурт.№2	Гурт.№3	Гурт.№4	Гурт.№5	Гурт.№6
Споживання електроенергії, кВт.год.	168696	224348	305310	325460	113440
Витрати на оплату, грн.	48079,07	64121,59	66754,24	71141,80	24786,71
С/річна чисельність мешканців, чол..	383	270	506	545	207
Питоме споживання, кВт.год./чол..	440	831	603	597	548

Таблиця 14. Питоме споживання електроенергії в гуртожитках січень-листопад 2015 р.

Електроенергія	2015 рік (11 місяців)				
	Гурт.№2	Гурт.№3	Гурт.№4	Гурт.№5	Гурт.№6
Споживання електроенергії, кВт.год.	237604	233349	343681	341846	129860
Витрати на оплату, грн.	93752,67	91593,73	125714,86	125454,72	47444,72
С/річна чисельність мешканців, чол..	448	329	574	621	221
Питоме споживання, кВт.год./чол..	530	709	599	550	588

Це досягнуто за рахунок недопущення втрат води через протікання мереж шляхом постійного моніторингу обсягів водоспоживання за лічильниками і адекватного реагування на ненормальні відхилення від нормативних графіків

споживання, які розроблені на основі статистики водоспоживання по об'єктах університету у попередній період з орієнтуванням на оптимальні рівні питомого водоспоживання.

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

Оскільки тариф на оплату водопостачання та водовідведення для корпусів протягом останніх років залишається незмінним, має місце економія не тільки натуральних показників, а й коштів на оплату водопостачання і водовідведення. Дані, наведені у табл. 15, 16, 17, 18, 19 наочно ілюструють успішну роботу ВНТУ.

Таблиця 15. Споживання холодної води в корпусах та ін.

Водопостачання і водовідведення	Натуральні показники					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (11 міс.)
Корпуси	29649	25757	17110	23429	8783	10346
Витрати на оплату, грн.	350673,66	365357,82	247410,8	338783,34	127002,18	149603,16

Таблиця 16. Питоме споживання холодної води в корпусах та ін.

Водопостачання і водовідведення	2011 рік (11 місяців)			2015 рік (11 місяців)		
	Споживання холодної води, м ³	Загальна площа, м ²	Питоме споживання, м ³ /м ²	Споживання холодної води, м ³	Загальна площа, м ²	Питоме споживання, м ³ /м ²
Корпус №1,5,7	8701	16496,3	0,527	3272	6688,8	0,489
Корпус №2,6,8, прим.АГЧ	7191	24876,9	0,289	1945	13169,4	0,147
Корпус №3	1495	13008	0,115	939	13008	0,072
Корпус №4	1541	11380,7	0,135	1128	11380,7	0,099
ГНК	1841	10159,2	0,181	1312	10159,2	0,129

Таблиця 17. Споживання холодної води в гуртожитках

Водопостачання і водовідведення	Натуральні показники					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (11 міс.)
Гуртожитки	78302	79031	69281	75023	74246	70022
Витрати на оплату, грн.	192622,92	209470,4	196204,99	215165,95	212937,53	456116,86

Таблиця 18. Питоме споживання холодної води в гуртожитках за січень-листопад 2011р.

Водопостачання і водовідведення	2011 рік (11 місяців)				
	Гурт.№2	Гурт.№3	Гурт.№4	Гурт.№5	Гурт.№6
Споживання холодної води, м ³	10682	15321	17515	15910	7253
Витрати на оплату, грн.	28181,30	40669,96	46393,23	42241,64	19132,67
С/річна чисельність мешканців, чол..	383	270	506	545	207
Питоме споживання, м ³ /чол..	28	57	35	29	35

Таблиця 19. Питоме споживання холодної води в гуртожитках за січень-листопад 2015р.

Водопостачання і водовідведення	2015 рік (11 місяців)				
	Гурт.№2	Гурт.№3	Гурт.№4	Гурт.№5	Гурт.№6
Споживання холодної води, м ³	13946	12559	18900	10541	7286
Витрати на оплату, грн.	90833,93	82070,17	123304,10	69240,46	47391,76
С/річна чисельність мешканців, чол..	448	329	574	621	221
Питоме споживання, м ³ /чол..	31	38	33	17	33

Безумовно, постійний і дієвий моніторинг стану системи водопостачання, контроль споживання, вчасна ліквідація пошкоджень та заміна зношених елементів системи, дасть змогу не лише закріпити отриманий результат, а й досягнути максимального рівня економії води. А зростання тарифу для населення, починаючи з лютого 2015 р., більше ніж в 2,4 рази за 1 м.куб. тільки підтверджує, наскільки доцільно і важливо дотримуватись обраного курсу на економію ресурсу.

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

Збільшення обсягів споживання газу у 2010-2015 рр. в гуртожитках обумовлене зростанням числа мешканців гуртожитків.

В університеті проводиться значна організаційно-технічна та виховна робота із забезпечення раціонального використання газу студентами і це дало певні результати – у 2010-2015 рр. питоме споживання газу в обох гуртожитках зменшилось на 8-16%. Дані про споживання газу наведені в таблицях 20, 21.

Таблиця 20. Споживання газу в гуртожитках

Газ	Натуральні показники					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (11міс.)
Гуртожитки	17904	15517	14588	17985	16180	14236
Витрати на оплату, грн.	10226,69	11256,02	10582,14	13046,33	15402,79	77261,47

Таблиця 21. Питоме споживання газу за січень-листопад 2011 р.

Газ	2011 рік (11 місяців)	
	Гуртожиток №2	Гуртожиток №3
Споживання газу, м ³	8523	5601
Витрати на оплату, грн.	6182,58	4062,96
С/річна чисельність мешканців, чол..	383	270
Питоме споживання, м ³ /чол..	22	21

Таблиця 22. Питоме споживання газу за січень-листопад 2015 р.

Газ	2015 рік (11 місяців)	
	Гуртожиток №2	Гуртожиток №3
Споживання газу, м ³	8641	5595
Витрати на оплату, грн.	47608,08	29653,41
С/річна чисельність мешканців, чол..	448	329
Питоме споживання, м ³ /чол..	19	17

У звітному періоді проводились поточні ремонти, роботи з обслуговування елементів МТБ та інші заходи для забезпечення стабільного функціонування інфраструктури університету – планові та аварійні. Капітальних ремонтів не проводилось через відсутність фінансування.

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

Персоналом АГЧ проводились також значні обсяги ремонтних робіт за заявками підрозділів, які фіксувались у відповідних журналах по об'єктах, і які не потребували значного ресурсного та фінансового забезпечення.

Проектно-технічне забезпечення цих робіт реалізувалось Студентським проектно-конструкторським бюро, яке має відповідні ліцензії (копії додаються), яке будує свою роботу на широкому залученні спеціалістів кафедр та студентів.

Виконувались ремонтні та інші роботи в основному персоналом АГЧ та інших підрозділів університету із залученням студентів, в т.ч. у рамках інтеграції навчання з виробництвом. У 2015 році сторонні організації не залучались.

Для фінансування та ресурсного забезпечення робіт широко залучалась спонсорська допомога.

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

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

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

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

Про масштаби цих ремонтів, традиційно в якості прикладу, свідчать дані по навчальному корпусі №5, який є середнім за розміром і типовим з точки зору питання.

А в цілому по університету полаковано 4800 кв.м. підлог, шпакльовано та пофарбовано не менше 2500 кв.м. стін та стель та багато іншого.

Умовна кошторисна вартість робіт, які виконала університетська ремонтно-будівельна бригада у 2015 р. склали бл. двох млн. грн., по відділу головного енергетика бл. 1,2 млн. грн., по відділу головного механіка бл. 0,9 млн. грн. Крім ремонтних робіт усі підрозділи АГЧ забезпечили у повному обсязі регламентні та інші роботи з обслуговування МТБ, а також

багаточисельні заявки підрозділів на дрібні ремонти (ремонт замків, фрамуг тощо).

Таблиця 23. Обсяги деяких ремонтних робіт у навч. корпусі №5 у 2015 р.

№ з/п	Виконані роботи, обсяги	Забезпечені комендантом	Забезпечені кафедрами	Всього
1.	Лакування підлоги, кв.м.	286,4	727,23	1013,63
2.	Лакування, фарбування парт, кв.м.	49,56	17,0	66,56
3.	Шпаклювання стін і стелі, кв.м.	26,4	84,4	110,8
4.	Вапняне фарбування стін і стелі, кв.м.	176,4	241,0	417,4
5.	Масляне фарбування сходиноквих клітин, кв.м.	97,2	-	97,2
6.	Фарбування радіаторів, штук	75,0	-	75,0
7.	Масляне фарбування плінтусів, м.п.	71,27	-	71,27
8.	Масляне фарбування панелей, кв.м.	18,67	-	18,67

Але фізичне та моральне старіння більшості елементів МТБ університету наявними обсягами робіт з ремонту та реконструкції не компенсується, не забезпечується в достатній мірі реконструкція МТБ до сучасних стандартів, університет шукає додаткові джерела фінансування для успішної реалізації цих задач.

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

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

1). У 2012 році університет прийняв участь у проекті МОН України сумісно з Європейським інвестиційним банком «Енергоощадність закладів

вищої освіти». В числі семи ВНЗ України проект ВНТУ «Термомодернізація навчально-лабораторної, соціально-побутової бази та створення центру енергоменеджменту для автоматизованої підтримки прийняття управлінських рішень в сфері енергоефективності Вінницького національного технічного університету» прийнятий до реалізації в загальній сумі 8,1 млн. євро.

2). Продовжується робота із створення електрокотелень з акумуляторами тепла. У рамках цього проекту передані в оренду три приміщення у підвалах ГНК, навч. корпусу №1 та прибудови корпусу №2 (у 2015 році у рамках цих договорів оренди орендна плата склала 10807 грн.)

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

Значних масштабів набула в університеті співпраця з фірмами, що випускають обладнання та ін. в результаті якої університет отримує сучасне обладнання для оновлення лабораторної бази. В числі таких фірм і всесвітньо відомі Siemens, Altera, Festo, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices та багато інших.

Для підтримки цієї роботи у 2011 році групою працівників університету була створена благодійна організація «Благодійний фонд сприяння розвитку ВНТУ». За 2011-2015 рр. через Благодійний фонд було профінансовано різних проектів та заходів у ВНТУ на суму 200912 грн., в т.ч. 129300 грн. у 2015 р., сьогодні в стадії реалізації кілька спонсорських проектів з благоустрою території університету.

Університет передав в оренду 1130,52 кв.м. приміщень, які тимчасово не використовуються, в результаті за 2010-2015 рр. (станом на 01.08.2015 р.) отримав 1589282 грн. Серед об'єктів, які передавались в оренду є покрівлі загальною площею 1800 кв.м. для розміщення сонячних електростанцій, а також приміщення підвалів загальною площею 40 кв.м. для розміщення електрокотелень.

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

Важливу роль у проектно-технічному забезпеченні утримання та розвитку МТБ відіграє студентське проектно-конструкторське бюро (СПКБ), яке на основі консолідації зусиль обмеженої кількості штатних працівників, спеціалістів кафедр та студентів веде розробку проектно-кошторисної документації з модернізації МТБ університету, а також для забезпечення ремонтних робіт, що проводяться в університеті. Для широкого залучення студентів та спеціалістів, в т.ч. з інших організацій на громадських засадах СПКБ проводить конкурс на кращий проект реконструкції об'єктів університету, зокрема у рамках такого конкурсу з тематики благоустрою території та вхідних груп університету, університет отримав 7 практично

готових проектів, що дозволяють радикально осучаснити фасади та вхідні групи студентського містечка. СПКБ організувало та забезпечило розробку цифрових моделей практично усіх об'єктів ВНТУ та ін.

Навчально-наукові центри у рамках інтеграції навчання з виробництвом виготовляють комплектуючі для реконструкції світильників, виробництва меблів тощо. Студенти активні розробники лабораторних стендів та ін., приймають безпосередню участь у ремонтних та інших роботах у складі студентських будівельних бригад тощо, в т.ч. і на платній основі.

ВНТУ був створений та збудований у значній мірі завдяки підтримці та участі у цій роботі громадськості, лозунг «свій дім будуємо своїми руками» у ВПІ – ВДТУ – ВНТУ завжди був наповнений реальним змістом – університет будувався в основному за дольові кошти галузевих міністерств, які добували вчені університету, на будівництві працювали будівельні загони з працівників та студентів, керували будівництвом громадські штаби. І сьогодні в університеті ведеться значна робота - серед акцій реалізація різних проектів, в т.ч. ремонт гуртожитків, посадка дерев, ремонт будиночків у спортивно-оздоровчому таборі тощо, які вносять суттєвий вклад в утримання та розвиток МТБ. Прикладом використання спонсорської допомоги є заміна стояків холодного та гарячого водопостачання у гуртожитках – у співпраці університету та спонсорів замінено у гуртожитку №6 усі шість стояків, у гуртожитку №4 шість стояків з дев'яти, у гуртожитку №5 два стояки із дев'яти.

Соціальне забезпечення

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

У нашому колективі, незважаючи на фінансові труднощі, у звітному періоді, в цілому, успішно функціонувала система соціального забезпечення колективу, в т.ч. і частково такі проблемні в сучасних умовах складові як збереження робочих місць, «майже своєчасної» виплати зарплати та збереження хоч і в «урізаному» вигляді системи надбавок.

В університеті забезпечені основні виробничо-побутові, житлово-побутові та культурно-побутові потреби працівників та студентів. Зокрема університет за нормативами, або суттєво вище забезпечений виробничими площами, житловими площами в гуртожитках, усі сто відсотків іногородніх студентів забезпечені житлом, місцями в їдальні та буфетах, в університеті працюють сім спортивних залів загальною площею 1529 кв.м., стадіон загальною площею 12320 кв.м., 23 спортивних майданчики загальною площею 19832 кв.м., 2 корти загальною площею 1250 кв.м., актові зали на 750 місць.

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

У минулому році ректорату і профкому вдалося хоч і значними зусиллями на різних рівнях, зберегти медпункт чи поновити роботу санаторію-профілакторію, але у 2015 році Фонд соціального страхування припинив

фінансування санаторію-профілакторію, а через анексію АР Крим фактично не працює міні-база відпочинку у м. Саки. Ректорат спільно з профкомом вживає усіх можливих заходів для відновлення їх роботи, будемо сподіватись на їх відновлення. На жаль, Фонд соціального страхування припинив фінансування санаторно-курортних путівок, путівок для дітей, з цих питань проводиться робота профспілками та ін. зацікавленими щодо відновлення цих пілг, теж будемо сподіватися на позитивний результат.

Але університетські соціальні заклади працювали, у 2015р. у спортивно-оздоровчому таборі оздоровилось 157 працівників та студентів. Табір працював у чотири зміни. Продано також 339 разових путівок.

Крім того, спільно з профкомом організовано роботу літнього дитячого табору «Живинка», у якому оздоровилось 78 дітей працівників університету, профкомом у рамках програми обкому профспілки оздоровлення членів профспілки видано 50 путівок на базу відпочинку у Коблево.

В університеті надавалась матеріальна допомога на лікування та інші нагальні потреби, як від адміністрації, так і від профкому, зокрема, від адміністрації матеріальну допомогу у 2015 році отримали на суму 1249209 грн., надавалась також матеріальна допомога профспілковим комітетом.

У нас в цілому успішно вирішуються питання охорони праці та пожежної безпеки, вдалося дещо краще попереднього року профінансувати заходи Угоди з охорони праці.

Але за 11 місяців 2015 р. ми маємо уже 30 випадків не виробничого травматизму та 1 випадок виробничого травматизму, загальна захворюваність у 2015 р. склала 4575 людино-днів, що більше показників цілого 2014 року. Відділу охорони праці а також керівникам підрозділів необхідно покращити роботу з попередження травматизму та оздоровлення наших колег.

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

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

От і зараз, очевидно, перед нами постануть задачі зменшити витрати на фонд заробітної плати та інші статті, оскільки прогнози з надходження коштів, як я уже говорив невтішні, проблемними виглядають і перспективи збереження закладів соціальної сфери.

Я вдячний колективу, що ми зуміли до цих пір вирішувати ці складні питання мирно, із взаєморозумінням. Закликаю до співпраці у пошуку рішень цих гострих проблем, що означає, у першу чергу, пошук джерел надходження фінансів і максимально ефективно їх використання, бо якби ми успішніше вирішували ці задачі, то не довелось би займатись скороченнями штатів та виплат.

Немало зусиль і винахідливості треба застосувати, щоб забезпечити стабільну роботу закладів соціальної сфери, адже чинне законодавство вимагає

повного відшкодування витрат на їх утримання у вартості послуг, які ними надаються, а фізичне та моральне зношення їх матеріальної бази цю задачу суттєво ускладнюють. Очевидно тут теж не обійтись без спонсорської допомоги та подальшого розвитку методу «народної толоки» у проведенні модернізації цих закладів, як це було колись при розбудові табору чи санаторію-профілакторію, а тепер почало відроджуватись у СОТ «Супутник».

Сподіваюсь, що ми зуміємо знайти рішення цієї та інших гострих проблем мирно і толерантно, з максимально оптимальним поєднанням наших колективних і особистих інтересів.

Імплементация Закону України «Про вищу освіту»

В новому році нам необхідно буде розробити ряд документів та узгодити компоненти для імплементации Закону України «Про вищу освіту». Крім того, ми маємо затвердити в МОНУ до 1 вересня 2016 року нову редакцію Статуту ВНТУ в повному обсязі.

Продовжуватиметься перехід з 36 годинного кредиту до 30 годинного, який має завершитись у 2019 році. Ми маємо бути готові до того, що студент четверту частину свого навчального плану буде вибирати собі сам і може трапитись ситуація, коли до викладача ніхто не бажає йти на заняття. Також проблемою залишається підвищення рівня знань студентів на фоні зменшення кількості аудиторних годин. Накладаються також певні серйозні зміни в необхідності підсилення нашої профорієнтаційної діяльності.

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

Фінансовий стан

Ми успішно пройшли перевірку контрольно - ревізуючих органів. Зауваження несуттєві і ми зможемо їх ліквідувати в установлений термін.

Залишається у нас вічно зелена проблема заробляння коштів. Причому студенти контрактники українського походження нам необхідні для забезпечення навчального навантаження, а, отже, робочих місць в університеті, а студенти контрактники закордонного походження нам в більшій мірі необхідні для покращання матеріального стану ВНТУ, адже студент іноземець платить в касу університету стільки коштів, скільки сплачують 5 студентів українського походження.

Отже, нам для нормального функціонування потрібно збільшувати кількість студентів контрактної форми навчання та кількість іноземних студентів. Інші способи заробляння коштів на сьогодні неефективні. Ну і потрібно шукати нові форми надходження коштів до університету.

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

В цілому колектив у звітному періоді працював добре і злагоджено і я вдячний вам всім за таку роботу і особливо вдячний тим нашим працівникам,

хто проявив ініціативу та взяв на себе відповідальність по покращанню нашої діяльності.

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

Крім ректорських функцій я протягом звітнього періоду займався науково-педагогічною діяльністю. Виконував наукові дослідження за напрямками кафедри ЕМСАПТ, організовував створення нової лабораторної бази. За звітний період на кафедрі створено ще одну лабораторію від компанії Imagination Technologies більше, ніж з десятком нових лабораторних стендів та методичним забезпеченням від університету штату Північна Кароліна США. Керував науковою тематикою. Завершую підготовку до опублікування трьох монографій та одного навчального посібника. Подано до друку декілька статей в журнали з переліку ВАК та Scopus, отримав декілька патентів України на корисну модель, подано понад 20 заявок на патенти та інше. Брав участь у роботі редколегій журналів та засіданнях спеціалізованих рад.

Дякую за увагу. Поздоровляю вас з Новим 2016 Роком та Різдвом Христовим і бажаю миру, доброго здоров'я та всіляких успіхів і гараздів.

Ректор

Грабко В.В.

22 грудня 2015 року