

Міністерство освіти і науки України
Хмельницький національний університет

З В І Т
р е к т о р а
Хмельницького національного університету
СКИБИ МИКОЛИ ЄГОРОВИЧА
про результати виконання у 2018 році умов контракту
з Міністерством освіти і науки України

м. Хмельницький, 2019 р.

ЗМІСТ

Відповідно до пункту 6 контракту:

1 Підготовка фахівців з вищою освітою за освітніми програмами на відповідних рівнях вищої освіти згідно зі стандартами вищої освіти	6
2 Організація навчального процесу відповідно до нормативних вимог стандартів вищої освіти	8
3 Підготовка та перепідготовка, підвищення кваліфікації працівників університету	24
4 Виконання державного замовлення та інших договірних зобов'язань університету	28
5 Дотримання університетом ліцензійних умов провадження освітньої діяльності	30
6 Виконання навчальних планів і програм, дотримання всіма підрозділами університету штатно-фінансової дисципліни, організація та здійснення контролю за навчальною діяльністю	33
7 Високоєфективна наукова, науково-технічна та інноваційна діяльність університету, в тому числі впровадження результатів його наукових досліджень, міжнародне наукове та науково-технічне співробітництво	34
8 Одержання конкурентоспроможних наукових і науково-прикладних результатів	45
9 Захист прав інтелектуальної власності на результати наукової та науково-технічної діяльності, отримані за рахунок коштів Державного бюджету	57
10 Застосування нових наукових, науково-технічних знань під час підготовки кадрів з вищою освітою	60
11 Вжиття заходів для запобігання проявам корупційних правопорушень в університеті	75
12 Дотримання прав та законних інтересів осіб із особливими потребами	80
13 Дотримання умов колективного договору, Статуту університету	80
14 Створення належних умов праці відповідно до вимог законодавства, дотримання прав працівників відповідно до законодавства про працю	82
15 Стабільне фінансово-економічне становище університету та ефективне використання майна, закріпленого за університетом (переданого йому), дотримання вимог законодавства під час надання в користування іншим особам зазначеного майна	84

16 Подання щоквартальної звітності про використання майна, закріпленого за університетом, зокрема майна, наданого у користування іншим особам	87
17 Дотримання університетом вимог законодавства, забезпечення виконання в установлені строки вимог Держфінінспекції та її територіальних органів	88
18 Вжиття заходів до вдосконалення управління університетом, зміцнення фінансово-господарської дисципліни	88
19 Своєчасне проведення розрахунків із юридичними та фізичними особами	89
20 Цільове та ефективне використання коштів державного бюджету	89
21 Своєчасне та у повному обсязі виконання університетом зобов'язань перед державним бюджетом, органами Пенсійного фонду України, державними соціальними фондами	91
22 Виконання кошторису доходів і видатків університету, недопущення виникнення заборгованості із заробітної плати, за спожиті послуги з енергопостачання та комунальні послуги	91
23 Дотримання вимог щодо подання на затвердження річного кошторису доходів і видатків університету	91
24 Розвиток студентського спорту	91
25 Захист інформації відповідно до законодавства	96
26 Виконання університетом вимог органів державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності, а також вимог Міністерства	96

Прийняті умовні скорочення

ГПФ	– гуманітарно-педагогічний факультет
ЕНМК	– електронний навчально-методичний комплекс
ЕОР	– електронний освітній ресурс
ЄКТС	– Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	– заклад вищої освіти
ІС	– інформаційна система
МОН України	– Міністерство освіти і науки України
MOODLE	– модульне середовище для навчання
НЦЗДО	– навчальний центр заочно-дистанційної освіти
РВВ	– редакційно-видавничий відділ
ФЕУ	– факультет економіки і управління
ФМВ	– факультет міжнародних відносин
ФІМ	– факультет інженерної механіки
ФПКТС	– факультет програмування, комп'ютерних та телекомунікаційних систем
ФТід	– факультет технологій і дизайну

На сучасному етапі інноваційного розвитку вищої освіти в Україні особливого значення набувають такі засадничі принципи як демократизація освіти, її гуманізація та гуманітаризація, рівний доступ громадян до здобуття освіти, цілісність, полікультурність, орієнтація на зрослі вимоги ринку праці до компетентності майбутніх фахівців тощо. Відтак, завданнями Хмельницького національного університету (далі – Університету) на найближчу перспективу залишаються реалізація норм законів України «Про вищу освіту» та «Про освіту», продовження розбудови системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти на основі вимог Стандартів та рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти та оновлення змісту підготовки майбутніх фахівців на базі нових Стандартів вищої освіти з усіх спеціальностей. Саме на це спрямована моя діяльність на посаді ректора Університету.

У 2018 році, як і в попередні роки, у своїй роботі ми керувалися чинними нормативними документами, зокрема Конституцією України, законами України «Про вищу освіту» (2014), «Про освіту» (2017), «Про наукову та науково-технічну діяльність», наказами і розпорядженнями Міністерства освіти і науки України, органів місцевої влади, а також нормативними та установчими документами університету – Стратегією розвитку Хмельницького національного університету на 2016-2020 роки, Статутом університету, Колективним договором; зауваженнями і пропозиціями членів трудового колективу та студентства з різних напрямів та проблем освітньої діяльності. Діяльність ректора регламентована також умовами контракту з Міністерством освіти і науки України.

Звіт про результати моєї роботи представлено у розрізі конкретних зобов'язань за кожним із пунктів шостого розділу цього контракту.

1 Підготовка фахівців із вищою освітою за відповідними програмами на відповідних рівнях вищої освіти згідно зі стандартами вищої освіти

Станом на 01.10.2018 контингент студентів Університету був таким: за денною формою навчалося 5237 осіб, з яких 52,4% – за кошти Державного бюджету України, за заочною та дистанційною формами – 2256 осіб, з них 10,8 % – за кошти Державного бюджету України.

У структурі ступеневої підготовки фахівців кількість ліцензованих спеціальностей становила: перший (бакалаврський) рівень – 52, другий (магістерський) рівень – 33; третій (освітньо-науковий) рівень – 17.

У звітний період діяльність Університету була в основному зосереджена на адаптації внутрішньоуніверситетських навчально-методичних документів до вимог Закону України "Про вищу освіту" та інших нормативних документів з питань підвищення вимог до якості освіти фахівців за ліцензованими в Університеті спеціальностями. Зокрема, продовжено розробку, удосконалення освітніх програм підготовки фахівців різних освітніх рівнів. За звітний період їх кількість становить 139 (таблиця 1).

Таблиця 1 – Кількість освітніх програм, розроблених і запроваджених в Університеті у 2016-2018 рр.

Вид програми	2016р.	2017р.	2018
Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра	63	73	73
Освітньо-професійна програма підготовки магістра	52	58	50
Освітньо-наукова програма підготовки магістра	-	1	1
Освітньо-наукова програма підготовки доктора філософії	14	15	15
Разом:	129	147	139

Зокрема, сьогодні в Університеті здійснюється підготовка фахівців за 73-ма освітньо-професійними програмами підготовки бакалаврів; 51-ма освітніми програмами підготовки магістрів (у т.ч. – одна освітньо-наукова); та за 15-ма освітньо-науковими програмами підготовки докторів філософії. У 2018 році не

здійснювався набір студентів на навчання за такими освітньо-професійними програмами: «Середня освіта. Інформатика»; «Математика»; «Управління та адміністрування бізнесу» (бакалаврат); «Управління інноваційною діяльністю» (магістратура).

Процес розроблення освітніх програм випусковими кафедрами, робота проектних груп перебуває під постійним моїм контролем. Нагальним у звітний період стало приведення освітніх програм усіх рівнів (як за структурою, так і за змістом) у відповідність до Методичних рекомендацій Національної Академії педагогічних наук України (2014) із розроблення освітніх програм у контексті Закону України «Про вищу освіту», листа МОНУ від 28.04.2017 № 1/9-239 та затверджених нових стандартів вищої освіти (затвердження стандартів розпочалося у жовтні 2018 р.). З цією метою в Університеті було організовано та проведено науково-методичний семінар з питань методики розроблення освітніх програм у контексті нових стандартів вищої освіти для завідувачів випускових кафедр, заступників деканів з навчально-методичної роботи, керівників і членів проектних груп за 120-годинною програмою. Це сприятиме покращенню якості освітніх програм, які вже розробляються кафедрами у контексті нових стандартів вищої освіти.

Відповідно до вимог чинних нормативних документів, зазначених вище, та за результатами проведеного семінару у 2018 році в Університеті удосконалені і затверджені єдині форми освітніх програм для різних рівнів вищої освіти, форми робочої програми навчальної дисципліни та їх опису. На основі нових форм освітніх програм скориговані форма і структура навчальних та робочих навчальних планів, що розробляються і будуть введені в дію, починаючи з 2019-2020 н.р.

Університет брав активну участь у громадському обговоренні проектів стандартів вищої освіти, що були розміщені на сайті МОН України у 2018 році. Практично щодо усіх стандартів на адресу Науково-методичної ради надіслано наші пропозиції.

2 Організація навчального процесу відповідно до нормативних вимог стандартів вищої освіти

Для виконання зобов'язань за цим пунктом контракту здійснено комплекс таких заходів:

2.1 З метою оптимізації та вдосконалення системи управління в Університеті було проведено **реорганізацію його структури, створено окремі підрозділи**, а також було змінено назви низки випускових кафедр з метою приведення у відповідність до назв спеціальностей, за якими вони здійснюють підготовку фахівців. На кінець 2018 року підготовка фахівців провадиться на шести факультетах і забезпечується 42-ма кафедрами.

2.2 Відповідно до розділу 5 Закону України «Про вищу освіту» та статті 41 Закону України «Про освіту» в Університеті продовжується розбудова системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти.

Періодично здійснюється моніторинг інформації, що підлягає обов'язковому оприлюдненню на веб-сайті Університету (наказ ректора від 21.12.2017 №190 «Про оприлюднення інформації щодо діяльності Хмельницького національного університету на офіційному веб-сайті»). Результати моніторингу та усунення виявлених недоліків висвітлено на засіданнях ректорату.

Організовано роботу експертів щодо моніторингу якості навчальних матеріалів дисциплін, розміщених у MOODLe (наказ ректора від 06.12.2017 №175 «Про заходи щодо підвищення ефективності діяльності наукової бібліотеки університету»). Передусє моніторингу проведення інструктивних нарад та навчання експертів.

Моніторинг здійснюється у три етапи:

1. встановлення відповідності назв структурних підрозділів оновленій структурі Університету (наказ ректора від 07.12.2018 №176).
2. встановлення відповідності переліку дисциплін, розміщених у MOODL на сторінках кафедр, змістові робочих навчальних планів спеціальностей поточного навчального року (осінній та весняний семестр).

3. перевірка наявності обов'язкових складових навчальних дисциплін, розміщених у MOODL (робочих програм, текстів лекційних занять, планів семінарських занять, методичних вказівок до проведення практичних та лабораторних робіт, контрольних завдань для проведення різних видів контролю тощо).

Організовано та проведено повторне рецензування 141-ї кваліфікаційної роботи здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти, які навчаються за освітньо-професійними програмами спеціальностей та 5-ти кваліфікаційних робіт – за освітньо-науковими програмами (наказ ректора від 06.02.2018 №17 та від 26.02.2018 №28). За результатами перевірок на відповідних факультетах розпочато роботу щодо оптимізації структури кваліфікаційних робіт спеціальностей. Здійснено аналіз розроблення навчальних та робочих навчальних планів підготовки докторів філософії.

Для встановлення зворотного зв'язку з учасниками освітнього процесу проведено семінар для учасників фокус-груп із забезпечення якості вищої освіти «Академічна доброчесність у закладі вищої освіти» (14.05.2018) та цикл тренінгів «Пошук наукової інформації в електронних базах даних» (22.11.2018, 26.11.2018, 27.11.2018).

2.3 Проведено кропітку роботу, спрямовану на **удосконалення змісту та якості освіти** на рівні освітніх програм, навчальних планів підготовки фахівців усіх освітніх рівнів та спеціальностей, а також на рівні робочих програм дисциплін, представлених у згаданих планах.

Згідно з наказом ректора від 20.02.2018 №26, розроблено навчальні та робочі навчальні плани на 2018-2019 н.р. У цілому в Університеті було розроблено понад 30 нових навчальних планів за першим (бакалаврським) та другим (магістерським) освітніми рівнями денної, заочної і дистанційної форм навчання. Нове покоління навчальних планів сприяло виконанню вимог статті 36 Закону України «Про вищу освіту» щодо зменшення навчального навантаження науково-педагогічного працівника до 600 годин.

2.4 Удосконалено в технічному, програмному, змістовому аспектах підсистему інформаційної системи Університету «Модульне об'єктно-орієнтоване динамічне навчальне середовище» (MOODLE), що містить навчально-методичні комплекси з усіх дисциплін, які викладаються студентам, і забезпечує їх ефективну самостійну роботу. На сьогодні розроблено понад 2500 навчально-методичних комплексів.

Інформаційну систему «Модульне середовище для навчання» переведено на нову, більш продуктивну, платформу з потужнішими ресурсами (швидкодія процесора, обсяг оперативної пам'яті тощо). Програмне забезпечення МСН регулярно оновлюється до останньої актуальної версії. Постійно розробляються і впроваджуються нові інтерактивні, дистанційні методи навчальної діяльності, які виявилися ефективними в організації самостійної роботи студентів.

Для усіх дисциплін, представлених у навчальних планах підготовки фахівців, запроваджено «Електронний журнал обліку роботи викладача». Ця новація забезпечує прозорість процедури оцінювання результатів навчання студентів і доступ до поточної інформації про оцінки не тільки викладачам і студентам, але й керівному складу факультетів, Університету, батькам студентів. При цьому генерування заліково-екзаменаційних відомостей результатів підсумкового контролю навчальних досягнень студентів відбувається в автоматизованому режимі.

2.5 Удосконалено систему виявлення академічного плагіату у наукових дослідженнях студентів та науково-педагогічних працівників Університету (Anti-Plagiarism), підвищено ефективність її роботи. Застосування системи Anti-Plagiarism дозволяє: здійснювати перевірку дипломних проектів і робіт студентів, дисертаційних робіт здобувачів наукових ступенів, наукових та методичних праць викладачів, за допомогою програмного коду, написаного різними мовами програмування (C, C++, C#, Java тощо).

Система Anti-Plagiarism є мультиплатформеною і може бути використана в різних операційних системах (Windows, Linux, Solaris, Unix тощо). Програмне забезпечення системи розроблено з використанням мови Java і клієнт-серверних

технологій. У системі Anti-Plagiarism можна здійснювати перевірку текстів, написаних будь-якою мовою та, залежно від побажань користувачів, встановлювати граничний рівень плагіату та помилок.

Практичне застосування системи довело її ефективність, зокрема на етапі дипломного проектування. Сьогодні нашим програмним продуктом користуються 15 університетів України, спільними зусиллями нарощується обсяг бази наукових праць, дипломних проектів тощо, що використовується для перевірки на плагіат.

Використання власної системи запобігання академічному плагіату дозволяє Університету забезпечити виконання вимог статті 42 «Академічна доброчесність» Закону України «Про освіту» (2017) та підготуватися до участі у проекті МОН України щодо запровадження Національного репозитарію академічних текстів, який буде формуватися впродовж 2018-2019 років (відповідно до Нової редакції пріоритетів Міністерства освіти і науки України до проекту Середньострокового плану пріоритетних дій Уряду до 2020 року).

Із системою Anti-Plagiarism та її програмним забезпеченням можна ознайомитися на сайті Університету за адресою <http://ap.khnu.km.ua>.

2.6 Удосконалено, розширено форми роботи, пов'язані з підготовкою фахівців за дистанційною формою. Навчальний процес провадиться на базі навчального центру заочно-дистанційної освіти, який створено у 2017 році шляхом реорганізації факультету заочно-дистанційного навчання. На сьогодні за дистанційною формою в Університеті навчається 627 осіб.

У 2018 році було розширено географію вступників. Крім тих, хто проживає на території України, є близько 30-ти студентів, які проживають закордоном. Із них у 2018 році, близько 14-ти навчаються і закордоном, і в Університеті (академічна мобільність). Навчаються 2 студенти-іноземці. Кількість таких студентів постійно зростає.

Навчальний процес провадиться із залученням 12-ти Інформаційно-комунікаційних центрів ДН. Варто зазначити, що кількість ІКЦ ДН поступово скорочується, але певним чином змінюються їх функції: вони стають центрами

профорієнтаційної роботи. Водночас система ДН ХНУ дає можливість студентам дистанційної форми навчання брати участь у навчальному процесі з будь-якої точки доступу до комп'ютерної мережі, незалежно від розташування цієї точки доступу, тобто можливим стало провадження навчального процесу за дистанційною формою без участі ІКЦ ДН.

Дистанційне навчання виявилось дуже привабливим для підвищення кваліфікації немісцевих викладачів вищих та середніх спеціальних навчальних закладів. У 1-му семестрі цього навчального року пройшли підвищення кваліфікації за дистанційною формою понад 15 викладачів.

Удосконалюється методичне забезпечення навчального процесу за дистанційною формою. На 1 січня 2019 року розроблено 1513 дистанційних курсів (із них 1384 діючих), 5243 тестових модулів, що включають 481975 тестових завдань; розроблено і впроваджено у навчальний процес 74 віртуальних лабораторних роботи, 274 відеолекцій і відео-фрагментів. На базі кафедри швейних виробів започатковано проект по проведенню *он-лайн лабораторних робіт* на сучасному устаткуванні, поставленому китайськими фірмами.

У НЦ ЗДО впроваджено автоматизовану кредитно-трансферна систему семестрового оцінювання навчальних досягнень студентів за накопичувальним принципом. Ця система дає можливість реалізувати складання студентами проміжних контролів із фото- та відеофіксацією цього процесу. Система дозволяє однозначно вирішити проблему ідентифікації особи студента, перевіряти хід тестування, надає викладачу-тьютору інформацію щодо змісту тестових завдань, їх валідності та рівня засвоєння теоретичного матеріалу кожним студентом. Одночасно вона містить стимули, що підвищують зацікавлення студентів у виконанні всіх вимог для об'єктивного самоконтролю рівня знань і дозволяє виявляти і вживати заходів до студентів, які цю процедуру порушують. Таким чином, розроблена в Університеті система здатна перетворити самоконтроль на об'єктивну прозору процедуру, оцінка за яку, без сумніву, може включатися у накопичувальну підсумкову оцінку з навчального предмету.

Інформаційна система ДН доповнена підсистемою «Мозаїка», створеною для проведення он-лайн захистів КР і КП, а також для організації індивідуального підсумкового контролю знань студентів, які перебувають за кордоном, та іноземних студентів.

У 2018 році проведено модернізацію комп'ютерного залу 4-305, створено аудиторію он-лайн-відеоконференцій для роботи атестаційних комісій і проведення наукових відеоконференцій.

2.7 Співробітники кафедр, деканатів факультетів, відповідних відділів Університету забезпечили своєчасне, якісне проведення семестрового та атестаційного підсумкового оцінювання знань студентів.

На рисунку 1 представлено результати навчальних досягнень студентів денної форми навчання у літній екзаменаційній сесії 2018 року у порівнянні з результатами попередніх років.

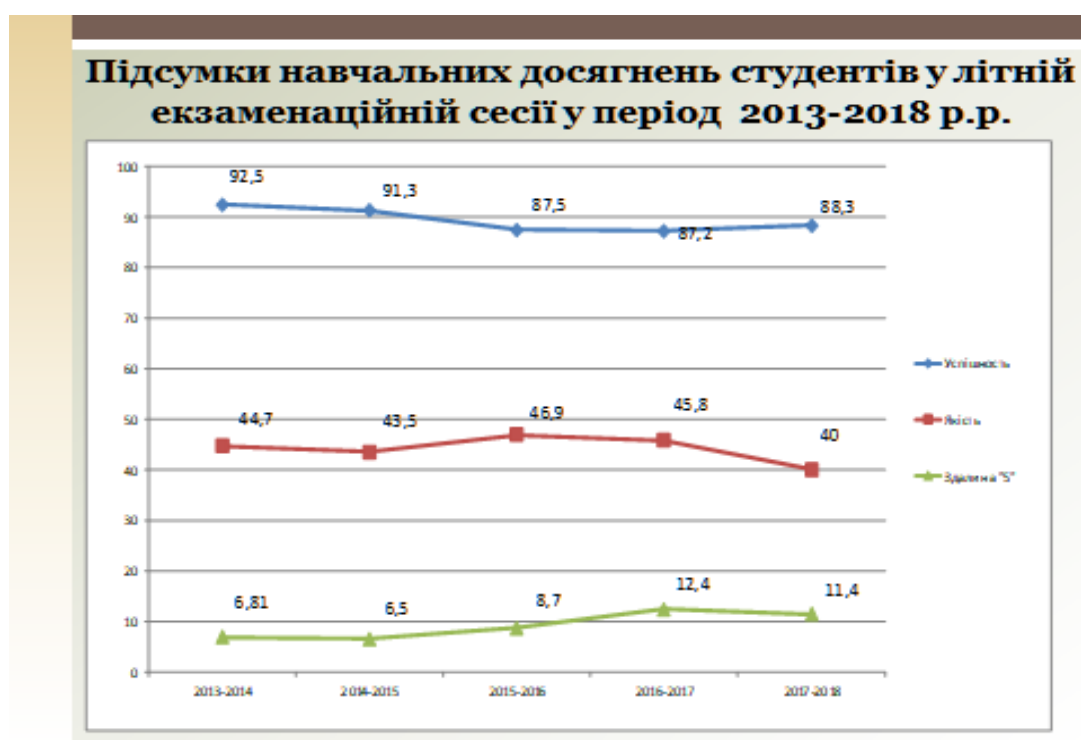


Рисунок 1 – Підсумки навчальних досягнень за 2013-2018 рр.

Результати останньої літньої екзаменаційної сесії студентів денної форми навчання представлено на рисунку 2.



Рисунок 2 – Показники абсолютної успішності за II семестр 2017-2018 н.р.

Показники якості навчальних досягнень студентів у літню екзаменаційну сесію 2017-2018 н.р. представлено у розрізі факультетів на рисунку 3.



Рисунок 3 – Показники якості навчальних досягнень за II семестр 2017-2018 н.р.

Аналіз підсумків літньої екзаменаційної сесії студентів Університету денної форми навчання приводить до висновку, що всі факультети, окрім факультету економіки і управління, у II семестрі працювали нижче своїх можливостей. Впевнений що, цю ситуацію ми зможемо виправити вже у наступному навчальному році.

Показники успішності студентів заочної форми навчання представлено на рисунках 4 та 5.

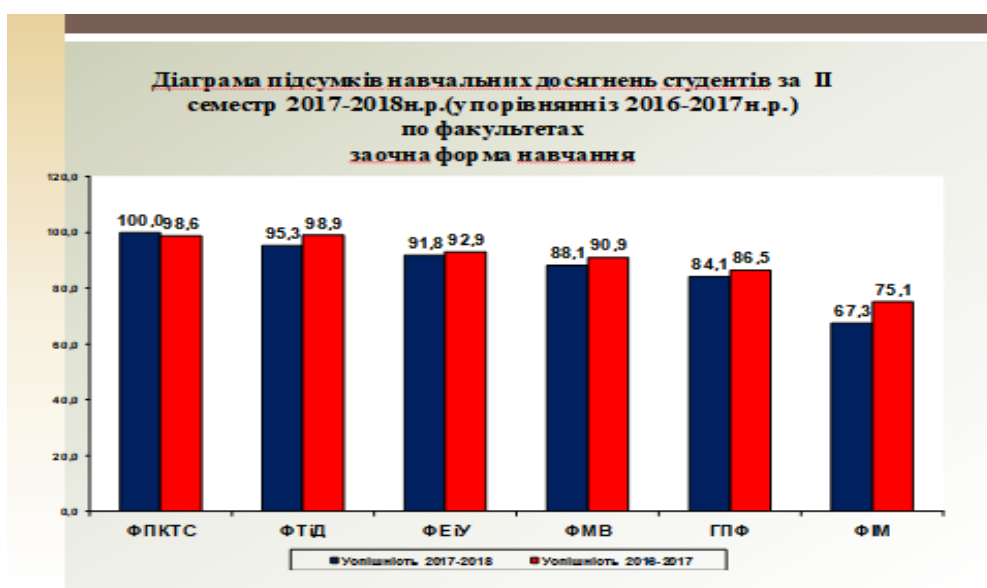


Рисунок 4 – Показники абсолютної успішності за II семестр 2017-2018 н.р.

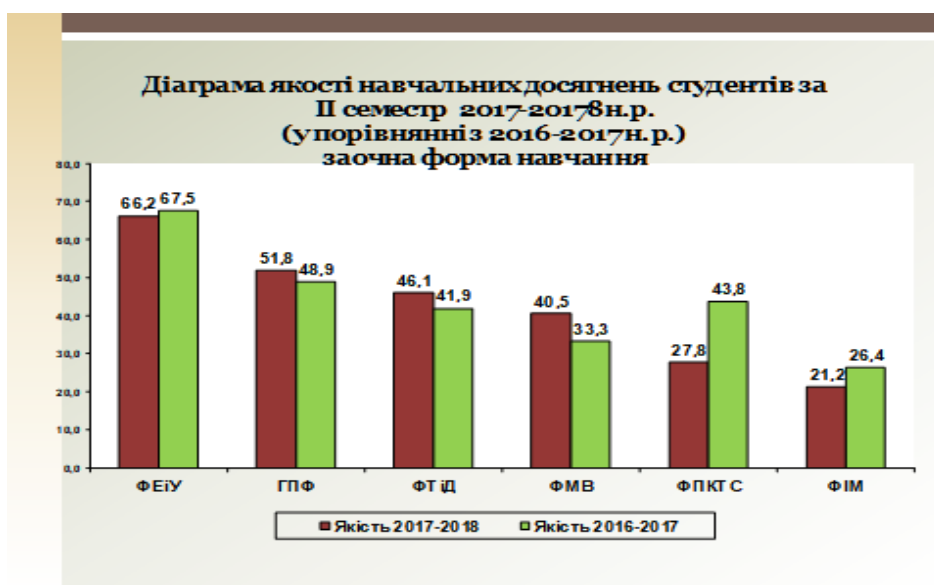


Рисунок 5 – Показники якості навчальних досягнень за II семестр 2017-2018 н.р.

У 2018 році випуск бакалаврів за всіма формами навчання склав 1435 осіб, у т.ч. 1016 за денною, 419 за заочною та дистанційною формами навчання.

Підсумки завершальної атестації здобувачів вищої освіти у 2018 році дозволяють зробити висновок, що підготовку студентів до складання атестаційних іспитів, роботу екзаменаційних комісій декани факультетів та завідувачі випускових кафедр організували в основному належним чином. Серед студентів денної форми навчання, що склали атестаційні іспити, абсолютна успішність – 99,0%, якість – 71,4%. Високі якісні показники складання атестаційного іспиту показали студенти гуманітарно-педагогічного факультету – 89,2%, факультету економіки та управління, факультетів: інженерної механіки, технології і дизайну та міжнародних відносин – у межах 80%.

За підсумками складання атестаційного іспиту студентами заочної форми навчання ОКР бакалавра абсолютна успішність – 98,8%, якість – 58,9%. Студенти дистанційної форми навчання у складанні атестаційних іспитів досягли показників, кращих, ніж студенти заочної форми навчання: абсолютна успішність – 99,3 %, якість – 67,6 %.

Упродовж 2018 року тричі відбувався захист дипломних проектів (робіт) випускників освітнього рівня «магістр» різних років набору.

У січні 2018 року відбувся захист дипломних проектів (робіт) студентів-магістрантів, що навчались за освітньо-професійними програмами 2016 року набору. Кількість випускників-магістрів становила 1600 осіб, у т.ч. 1065 – денної форми навчання, 535 – заочної та дистанційної форми навчання, з них 98,6% успішно захистили дипломні проекти (роботи).

Упродовж червня 2018 року відбувався захист дипломних проектів (робіт) випускників денної форми навчання освітнього рівня «магістр» за освітньо-науковою програмою (спеціальності «Комп'ютерна інженерія» та «Комп'ютерні науки») та дистанційної форми навчання за освітньо-професійними програмами. Кількість випускників-магістрів, що захистилися у літню сесію, становила 93 особи, з них 30 – денної ф.н та 63 – дистанційної ф.н., майже 75% захистили дипломні проекти (роботи) з оцінками «відмінно» та «добре».

У грудні 2018 року відбувся захист дипломних проектів (робіт) студентів другого (магістерського) рівня, що навчалися за освітньо-професійними програмами (2017 рік набору). Кількість випускників-магістрів становила 956 осіб, у т.ч. 626 – денної форми навчання, 278 – заочної та 52 – дистанційної форм навчання.

2.8 удосконалено систему організації навчального процесу і контролю за її впровадженням на усіх організаційних рівнях. Важливими складовими цього процесу є удосконалення педагогічної майстерності науково-педагогічних працівників і запровадження нових сучасних освітніх технологій та методик викладання. Пріоритетними напрямками у 2018 році були:

- використання мультимедійних презентацій для візуалізації лекційного матеріалу та кращого його засвоєння студентами;

- використання спеціалізованого програмного забезпечення (у т.ч. власних розробок) при проведенні лабораторних і практичних занять у комп'ютерних класах;

- розширення можливостей електронної системи для навчання Moodle в освітньому процесі для студентів різних форм навчання;

- формування підґрунтя для запровадження методик змішаної освіти, що базується на поєднанні класичної та онлайн-освіти, використання сучасних інтерактивних форм проведення навчальних занять, запровадження сучасних інформаційно-комунікативних технологій.

Нормативною базою організації освітньої діяльності в Університеті є закони України «Про вищу освіту», «Про освіту», нормативні акти Кабінету Міністрів України, розроблені на їх основі нормативні документи університетського рівня (останні укладено у Збірник нормативних документів ХНУ, який поширено в усіх структурних підрозділах Університету та розміщено на сайті Університету (Система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності у Хмельницькому національному університеті. Збірник нормативних документів, 2015, <http://isu1.khnu.km.ua/isu/>).

У 2018 році роботу з нормативного забезпечення освітнього процесу було продовжено. Зокрема, розроблено і рекомендовано науково-методичною радою Університету до запровадження:

- Методичні рекомендації до розроблення освітніх програм підготовки фахівців різних рівнів вищої освіти в контексті стандартів вищої освіти;
- Методичні рекомендації до складання навчальних планів для різних форм навчання;
- Рекомендації до складання робочої програми навчальної дисципліни;
- Рекомендації до складання Концепції освітньої діяльності університету при започаткуванні підготовки фахівців за новою спеціальністю;
- Механізм визначення компонентів освітньої програми відповідно до компетентностей та результатів навчання, встановлених стандартом вищої освіти (на допомогу проектним групам при формуванні переліку і змісту навчальних дисциплін в освітніх програмах).

Вагомий вплив на якість освітнього процесу має забезпечення навчальних дисциплін навчально-методичними матеріалами, їх доступність для студентів як у друкованому, так і в електронному вигляді. Особливо актуально це за умов, коли значна частина навчального часу студента відводиться на самостійне навчання.

Рівень виконання плану видань навчально-методичної літератури у 2018 р. ілюструє таблиця 2.

Як видно з таблиці 2, виконання плану видань навчально-методичної літератури на 2018 р. на паперових носіях складає 89,6 %, на електронних – 92,6%, разом – 91,6%. Невиконання плану, як правило, пояснюється змінами у навчальних планах, укрупненням дисциплін і створенням інтегративних курсів, перерозподілом навантаження. Невиконана робота скоригована і внесена до плану видань 2019 року.

Таблиця 2 – Виконання плану видань навчально-методичної літератури у 2018 р.

Факультет	План, одиниць	Факт, одиниць	Відхил.	Рівень виконання плану видань, %
Гуманітарно-педагогічний факультет:				
- на паперових носіях	9	8	-1	88,9
- на електронних носіях	20	18	-2	90,0
Факультет міжнародних відносин:				
- на паперових носіях	8	7	-1	87,5
- на електронних носіях	17	14	-3	82,4
Факультет економіки і управління:				
- на паперових носіях	10	10	-	100,0
- на електронних носіях	20	19	-1	95,0
Факультет інженерної механіки:				
- на паперових носіях	7	5	-2	71,4
- на електронних носіях	13	13	-	100,0
Факультет програмування та комп'ютерних і телекомунікаційних систем				
- на паперових носіях	9	8	-1	88,9
- на електронних носіях	15	14	-1	93,3
Факультет технології та дизайну:				
- на паперових носіях	5	5	-	100,0
- на електронних носіях	10	10	-	100,0
Разом				
- на паперових носіях	48	43	-5	89,6
- на електронних носіях	95	88	-7	92,6
Разом по університету	143	131	-12	91,6

Динаміка виконання планів видань навчально-методичної літератури за останні п'ять років по Університету наведена у таблиці 3.

Таблиця 3 – Динаміка виконання плану видань навчально-методичної літератури ХНУ за 2014-2018 рр.

Показники	2015		2016		2017		2018	
	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
Виконання плану видань навчально-методичної літератури, одиниць, у т. ч. на носіях:	121	116	137	133	137	136	143	131
- паперових	46	44	58	56	53	53	48	43
- електронних	75	72	79	77	84	83	95	88
Разом по університету, відсотків	95,9		97,1		99,3		91,6	

Особливу увагу впродовж 2018 року було приділено підготовці навчальних посібників та підручників, у т.ч. з грифом вченої ради Університету. За звітний період гриф вченої ради університету надано 13-ти посібникам, з них надруковано 11.

2.9 Докорінним чином модифіковано систему енергозабезпечення Університету. У 2018 році відбулася знакова подія – відкриття диспетчерського пункту дахової сонячної електростанції на базі Хмельницького національного університету (рисунок 6). Це перша і єдина на сьогодні в Україні дахова сонячна електростанція у державному закладі освіти.



Рисунок 6 – Відкриття диспетчерського пункту дахової сонячної електростанції

Наразі в експлуатацію введено вісім сонячних електростанцій загальною потужністю 500 кВт електроенергії власного виробництва. Це дозволить Університету повністю забезпечити свої потреби в електроенергії. Крім того, науковці ХНУ розробили системи накопичення надлишків сонячної енергії, щоб акумулювати її і використовувати за потреби; стенди для дослідження ефективності сонячних панелей, організували роботу власної метеорологічної станції. Автоматизована система комерційного обліку електроенергії, що

розташована у диспетчерському пункті дахової СЕС, дозволяє спостерігати за виробленням та споживанням електроенергії. На відкритті диспетчерського пункту дахової сонячної електростанції були присутні: народний депутат Сергій Мельник, за сприяння якого було відкрито СЕС у Хмельницькому національному університеті; міський голова Олександр Симчишин; начальник управління інвестиційної діяльності у відновлювальній енергетиці Валерій Коцюба; віце-консул з політичних питань Генерального Консульства Республіки Польща у м. Вінниці Агнешка Гуральська; представники фірми, що займалася будівництвом СЕС.



Рисунок 7 – Диспетчерський пункт дахової сонячної електростанції

2.10 Суттєво оновлено матеріально-технічну базу для забезпечення навчального процесу в Університеті. Пріоритетним завданням Університету в 2018 році було оснащення навчальних кабінетів, лабораторій найновішим сучасним обладнанням, що дає змогу студентам отримувати необхідні навички та уміння.

Так, у квітні 2018 року на кафедрі технології і конструювання швейних виробів Університету, з ініціативи компанії SOFTORG та виробника обладнання JASK, відкрито нову навчально-наукову лабораторію технології і моди, оснащену сучасним високотехнологічним швейним обладнанням.



Рисунок 8 – Навчально-наукова лабораторія швейного обладнання марки JASK

Також у жовтні 2018 року на кафедрі машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем було відкрито Навчально-науковий центр швейного обладнання торгової марки «Bruce».



Рисунок 9 – Навчально-науковий центр швейного обладнання марки «Bruce»

Завдяки діяльності таких лабораторій, центрів рівень професіоналізму і практичної адаптованості молодих фахівців підвищиться в рази, навички та вміння студентів і випускників ХНУ будуть відповідати сучасним запитам роботодавців, а результати їх праці – вимогам ринку.

Крім того, у 2018 році модернізовано 5 комп'ютерних лабораторій шляхом заміни комп'ютерної техніки і програмного забезпечення. Загалом в Університеті замінено 60 комп'ютерів, задіяних у навчальному процесі. Також обладнано стаціонарними мультимедійними проекторами 11 навчальних аудиторій. Розгорнуто корпоративну мережу WI-FI, що є одним з етапів формування єдиного інформаційного простору Університету.

Ці заходи дозволили підвищити якість надання освітніх послуг та забезпечити їх відповідність Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності.

3 Підготовка та перепідготовка, підвищення кваліфікації працівників університету

В Університеті створено належні умови для підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників, зокрема для опанування новітніх технологій навчання. Зasadничими документами для організації підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу Університету стали чинні документи «Про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів» (Наказ МОН України від 24.01.2013 № 48, «Положення про систему післядипломної освіти» (затверджено вченою радою Університету, протокол від 26.03.2015 № 9), «Про центр професійного розвитку викладачів» (затверджено Вченою радою Університету, протокол від 24.11.2016 № 6).

Удосконалення педагогічної та фахової майстерності професорсько-викладацького складу реалізується шляхом ознайомлення викладачів із прогресивними методами, інноваційними технологіями навчання, їх упровадження в навчальний процес; шляхом, вивчення і запровадження вітчизняного та зарубіжного досвіду.

Згідно з планом підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу (ПВС) Університету на 2018 рік, заплановано підвищення кваліфікації для 329-ти осіб за такими формами: захист дисертацій на здобуті звання доктора наук (6 осіб), захист дисертацій на здобуття звання доктора філософії (9 осіб), навчання на курсах «Проектування освітніх програм в контексті стандартів вищої освіти» (237 осіб), стажування (73 особи).

За звітний період 419 викладачів Університету мали змогу пройти підвищення кваліфікації за різними формами (таблиця 4).

З таблиці 4 видно, що станом на 1 січня 2019 р. підвищення кваліфікації пройшли 419 осіб із числа професорсько-викладацького складу Університету. Особливу увагу у звітний період приділено закордонному науковому та науково-

педагогічному стажуванню, зокрема у 2018 році пройшли таке стажування 34 особи, що майже у 2,5 рази більше, ніж у 2016 році.

Таблиця 4 – Підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу Університету

№ з/п	Вид підвищення кваліфікації	Кількість, осіб		
		2016	2017	2018
1	Захист дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора наук	4	5	9
2	Захист дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії	21	10	15
3	Стажування у закордонних ЗВО	14	23	34
4	Стажування у вітчизняних ЗВО і на виробництві	99	83	147
5	Підвищення кваліфікації ПВС за системою дистанційного навчання	8	184	-
6	Участь у психолого-педагогічному семінарі для молодих викладачів	10	7	-
7	Навчання на курсах підвищення кваліфікації з англійської та польської мов	183	-	-
8	Участь у науково-методичному семінарі за програмою «Проектування освітніх програм в контексті стандартів вищої освіти»	-	-	214
Разом:		339	312	419

Базами стажування були: UTP University of Science and Technology (м. Бидгощ, Польща), Люблінська політехніка (м. Люблін, Польща), мовна школа ІЛАС (м. Торонто, Канада), Євросаміт LEAP Summit 2018 (м. Загреб, Хорватія), Ризька вища юридична школа в м. Рига (Латвія), Університет соціально-економічних наук у Пшеворську (Польща), Вища школа Економіки та інновацій (WSEI) м. Люблін (Польща), Університет Collegium Civitas у м. Варшаві (Польща), Вища школа бізнесу Національного університету Луї (м. Новий Сонч, Польща), Навчальний центр Jugendbildungsstätte Kurt Lowenstein in Werftpfuhl (Німеччина); науково-виробничий підрозділ міжнародної корпорації «Metroplast

Asansor Malzemeleri imalat LTD» м. Стамбул (Туреччина), Західно-Фінляндський коледж у м. Гуйтінген (Фінляндія); Київський національний університет імені Тараса Шевченка; Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, Науково-дослідний центр митної справи Науково-дослідного інституту фіскальної політики Університету державної фіскальної служби тощо.

Упродовж лютого-жовтня 2018 р. в Університеті було проведено науково-методичний семінар з проектування освітніх програм у контексті стандартів вищої освіти за 120-годинною програмою. Програма семінару передбачала розгляд таких питань: стандарти вищої освіти: структура та особливості їх складання; Національна рамка кваліфікацій; рамка кваліфікацій Європейського простору вищої освіти, Європейська рамка кваліфікацій для навчання впродовж життя; методологія побудови студентоцентрованої освітньої програми; компетентності та результати навчання; структурно-логічна схема спеціальності; вимоги до освітніх програм в контексті стандартів вищої освіти: структура і обсяг освітньої програми; профіль освітньої програми; формулювання результатів навчання; система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти; тренінгові заняття з формування переліку та змісту навчальних дисциплін та їх опису; концептуальні підходи до складання навчальних планів спеціальності на основі освітніх програм тощо. Слухачами курсів, відповідно до наказу від 05.02.2018 № 35-КП, були заступники деканів з навчально-методичної роботи, завідувачі кафедр та викладачі (керівники та члени проектних груп з розроблення освітніх програм). У жовтні 2018 р. було проведено підсумкову атестацію слухачів семінару, за результатами якої 214 слухачів отримали свідоцтва про підвищення кваліфікації. На виконання п. 46 пп.5 постанови Кабміну України від 10.05.2018 № 347 «Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності» програмою семінару передбачено випускню роботу, у формі концепції освітньої діяльності за певними спеціальностями, яку презентувала кожна проектна група.

Крім цього, на базі структурних підрозділів Університету мають можливість проходити стажування викладачі інших закладів вищої освіти.

Так, у 2018 році підвищення кваліфікації пройшли 127 викладачів, у тому числі 35 осіб – за дистанційними технологіями навчання, з 26-ти ЗВО України, серед яких: Кам’янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Мукачівський державний університет, Дрогобицький державний педагогічний університет, Київський національний університет технологій та дизайну, Національна академія Державної прикордонної служби України імені Богдана Хмельницького; Кам’янець-Подільський індустріальний коледж; Запорізький національний університет, Вінницький кооперативний інститут; Дніпровський державний коледж технологій та дизайну, Національного університету «Острозька академія» (м. Острог); Чернівецький національний університет імені Ю. Федьковича; Хмельницький обласний інститут післядипломної педагогічної освіти; Науково-дослідний центр митної справи Науково-дослідного інституту фіскальної політики Університету державної фіскальної служби України (м. Хмельницький); Житомирський державний технологічний університет; Нововолинський електромеханічний коледж; Державний вищий навчальний заклад «Бердичівський коледж промисловості, економіки і права», Коломийський політехнічний коледж Національного університету «Львівська політехніка», Вінницький національний аграрний університет; Національний університет водного господарства та природокористування (м. Рівне); Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, Тернопільський національний педагогічний університет імені В. Гнатюка, Хмельницька гуманітарно-педагогічна академія, Хмельницький базовий медичний коледж, Хмельницький політехнічний коледж Національного університету «Львівська політехніка», Хмельницький торговельно-економічний коледж Київського національного торговельно-економічного університету; Хмельницький музичний коледж імені В.Заремби; а також Люблінська політехніка (Польща).

У 2018 році в Університеті було організовано підвищення кваліфікації тренерів та інших фахівців сфери фізичної культури і спорту (за денною формою навчання). За цією формою підвищили кваліфікацію 53 тренерів-викладачів спортивних шкіл Хмельницької області.

Центр підвищення кваліфікації і післядипломної освіти впродовж 2018 року проводив атестацію осіб, які претендують на державну службу, щодо вільного володіння державною мовою шляхом проведення іспиту за відповідною програмою. Такий іспит протягом 2018 року склали 343 особи.

Таким чином, станом на 01.01.2019р. в Університеті кваліфікацію підвищили 419 викладачів Університету, 127 викладачів з інших навчальних закладів, 53 тренерів-викладачів та 343 особи, які претендують на вступ на державну службу.

4 Виконання державного замовлення та інших договірних зобов'язань університету

З метою організації і проведення прийому студентів на перший курс в Університеті у грудні 2017 року було підбрано і затверджено склад приймальної комісії, до якої увійшли: проректор з науково-педагогічної роботи, декани факультетів, відповідальний секретар приймальної комісії і його заступники.

Робота приймальної комісії здійснювалась згідно з «Умовами прийому до вищих навчальних закладів України», а також з інструкціями і розпорядженнями МОН України.

Питання, пов'язані з профорієнтаційною роботою, підготовкою і проведенням прийому на навчання у 2018 році, допуском абітурієнтів до вступних випробувань, встановленням форм конкурсу, зарахуванням тощо, розглядалися і вирішувалися на засіданнях приймальної комісії Університету.

Успішне виконання плану прийому значною мірою залежало від своєчасного поширення інформації про умови вступу абітурієнтів до Університету, а також від популяризації Університету, його факультетів і спеціальностей, особливо тих, які започатковано останніми роками.

Приймальна комісія, факультети, кафедри розробили план профорієнтаційних заходів, який, після обговорення і затвердження, виконував колектив Університету.

Зведені дані про зарахування вступників на 1-й курс для здобуття ступеня бакалавра та про виконання державного замовлення у 2018 році наведено у таблиці 5, для здобуття ступеня магістра – у таблиці 6.

Таблиця 5 Зведені дані про зарахування вступників на 1-й курс для навчання за першим (бакалаврським) рівнем бакалавра та про виконання державного замовлення у 2018 р.

Форма навчання	Подано заяв, осіб	Державне замовлення, осіб	Зараховано, осіб		
			Всього	На бюджет	На контракт
Денна повна	5770	355	881	355	526
Денна скорочена	414	134	191	134	57
Денна нормат. терм. навч.	55	-	32	-	32
Заочна повна	336	11	74	11	63
Заочна скорочена	153	21	78	21	57
Заочна нормат. терм. навч.	106	-	53	-	53
Дистанційна повна	92	1	25	1	24
Дистанційна скорочена	121	2	109	2	107
Дистанційна нормат. терм. навч.	35	-	24	-	24
Всього:	7082	524	1467	524	943

Таблиця 6 Зведені дані про зарахування вступників на 1-й курс для навчання за другим (магістерським) рівнем та про виконання державного замовлення у 2018 р.

ОР	Ліцензований обсяг, осіб		Державне замовлення, осіб		Зараховано всього, осіб	
	Магістр	Денна	843	Денна	457	Денна
Заочно-дистанційна		425	Заочно-дистанційна	62	Заочно-дистанційна	456

Приєм на навчання на всі спеціальності і форми навчання пройшов успішно. Державне замовлення щодо прийому на навчання за кошти Держбюджету України виконано на 100%.

5 Дотримання університетом ліцензійних умов провадження освітньої діяльності

Університет провадить освітню діяльність (ОД) з підготовки фахівців за першим (бакалаврським), другим (магістерським) та третім (освітньо-науковим) рівнями вищої освіти (в/о) у межах ліцензованого обсягу, у відповідності до Відомостей щодо здійснення ОД у сфері вищої освіти, дотримуючись Ліцензійних умов, затверджених Постановою КМУ від 30.12.2015 № 1187, зі змінами (Постанова КМУ від 10.05.2018 № 347).

Університет забезпечує подання в електронному вигляді даних та відомостей про кадрове та матеріально-технічне забезпечення згідно з Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності до Єдиної державної електронної бази з питань освіти та підтримує їх в актуальному стані (у разі потреби оновлює інформацію).

У 2018 році прийом до ХНУ проводився у відповідності до Відомостей щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти в Хмельницькому національному університеті, розміщених на офіційному веб-сайті МОН України, оновлених у травні 2018 року.

Кількість спеціальностей за освітніми рівнями представлена в таблиці 7.

Таблиця 7 – Підготовка здобувачів вищої освіти в Університеті у 2018 р.

Кількість спеціальностей, за якими здійснювалася підготовка фахівців за освітніми рівнями		
Перший (бакалаврський)	Другий (магістерський)	Третій (освітньо-науковий)
52 за 24 галузями	33 за 17 галузями	17 за 8 галузями

У 2018 році проведено ліцензування за першим (бакалаврським) рівнем в/о спеціальності 014 Середня освіта (Мова і література (польська)) з ліцензованим обсягом 30 осіб, про що є відповідний наказ МОН України від 02.02.2018 № 110-л. Ліцензована спеціальність внесена у Відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти.

Акредитація

У 2017-2018 н.р. акредитація напрямів підготовки та освітніх програм (ОП) проводилась у відповідності до наказів по ХНУ, в яких було детально висвітлено підготовчі заходи до проведення акредитаційної експертизи, терміни їх проведення і відповідальні особи.

Акредитовано вісім напрямів підготовки (таблиця 8).

Таблиця 8 – Акредитація напрямів підготовки у 2017-2018 н.р.

№ з/п	Шифр та найменування галузі знань	Код та напрям підготовки	Примітки
Первинна акредитація			
1	0202 Мистецтво	6.020208 Декоративно-прикладне мистецтво	Рішення АКУ від 12.06.2018 № 130
2	1401 Сфера обслуговування	6.140101 Готельно-ресторанна справа	
3	1401 Сфера обслуговування	6.140103 Туризм	
Чергова акредитація			
4	0102 Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини	6.010203 Здоров'я людини	Рішення АКУ від 12.06.2018 № 130
5	0203 Гуманітарні науки	6.020303 Філологія (українська мова і література)*	
6	0302 Міжнародні відносини	6.030204 Міжнародна інформація	
7	0305 Економіка та підприємництво	6.030507 Маркетинг	
8	0507 Електротехніка та електромеханіка	6.050702 Електромеханіка	

Отримано відповідні сертифікати про акредитацію цих напрямів підготовки (рішення АКУ від 12.06.2018).

У листопаді 2018 р. до МОН України було подано 18 акредитаційних справ для акредитації освітніх програм за другим (магістерським) рівнем (таблиця 9). На сьогодні проведено акредитаційні експертизи і отримано позитивні експертні висновки про відповідність освітньої діяльності Хмельницького національного університету вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності та про якісні характеристики підготовки фахівців.

Таблиця 9 – Акредитація освітньо-професійних програм за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у 2018 р.

№ з/п	Шифр та найменування галузі знань	Код та назва спеціальності	Назва освітньо-професійної програми
1	01 Освіта / Педагогіка	014 Середня освіта (Фізична культура)	Середня освіта (Фізична культура)
2	02 Культура і мистецтво	022 Дизайн	Дизайн
3	10 Природничі науки	102 Хімія*	Хімія*
4	14 Електрична інженерія	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Електропобутова техніка
5	17 Електроніка та телекомунікації	172 Телекомунікації та радіотехніка	Телекомунікації та радіотехніка
6	11 Математика та статистика	113 Прикладна математика	Прикладна математика
7	07 Управління та адміністрування	071 Облік і оподаткування	Облік і оподаткування
8	07 Управління та адміністрування	073 Менеджмент	Бізнес-адміністрування
9	07 Управління та адміністрування	073 Менеджмент	Менеджмент організацій
10	07 Управління та адміністрування	076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	Підприємництво
11	05 Соціальні та поведінкові науки	051 Економіка	Економіка підприємства
12	05 Соціальні та поведінкові науки	051 Економіка	Економічна кібернетика
13	05 Соціальні та поведінкові науки	051 Економіка	Управління персоналом та економіка праці
14	01 Освіта / Педагогіка	014 Середня освіта (за предметними спеціалізаціями)	Середня освіта (Трудове навчання та технології, інформатика)
15	01 Освіта / Педагогіка	015 Професійна освіта (за спеціалізаціями)	Професійна освіта. Транспорт (Обслуговування та ремонт автомобілів)
16	29 Міжнародні відносини	291 Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії	Міжнародна інформація
17	29 Міжнародні відносини	292 Міжнародні економічні відносини	Міжнародні економічні відносини
18	26 Цивільна безпека	263 Цивільна безпека	Охорона праці (за галузями)

6 Виконання навчальних планів і програм, дотримання всіма підрозділами університету штатно-фінансової дисципліни, організація та здійснення контролю за освітньою діяльністю

На базі нових освітніх програм підготовки фахівців згідно з Переліком-2015 в Університеті розроблено й затверджено на засіданнях вченої ради 139 навчальних планів (з них 73 – за першим (бакалаврським) рівнем, 51 – за другим (магістерським) рівнем, 15 – за третім (освітньо-науковим) рівнем. При цьому велику увагу приділено укрупненню дисциплін і скороченню кількості контрольних точок у семестрі до восьми (для зменшення навчального навантаження до **600 годин на одного викладача**), усуненню дублювання навчального матеріалу у різних дисциплінах та на різних освітніх рівнях, удосконаленню навчальних планів заочної і скороченої форм навчання тощо. Відповідно до Закону України «Про вищу освіту», у навчальних планах передбачено **25% дисциплін від загального обсягу для вільного вибору студентів.**

Упродовж 2018 року відділ забезпечення якості вищої освіти здійснював подальшу роботу з організації освітньої діяльності в Університеті та контролю за нею:

- сформовано організаційну структуру системи внутрішнього забезпечення якості в Університеті;
- здійснено оптимізацію матеріально-технічного та програмного забезпечення комп'ютерної підготовки здобувачів вищої освіти;
- запроваджено процедуру повторного рецензування кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти;
- здійснено комплексну перевірку стану документації кафедр Університету;
- проведено навчання учасників студентських фокус-груп з метою забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти шляхом моніторингу і періодичного перегляду освітніх програм.

Структурні підрозділи Університету дотримуються штатно-фінансової дисципліни. Порушень за звітний періоді не було.

7 Високоєфективна наукова, науково-технічна та інноваційна діяльність університету, в тому числі впровадження результатів його наукових досліджень, міжнародне наукове та науково-технічне співробітництво

Розвиток науково-дослідної діяльності Університету відбувається у відповідності з пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки на період до 2020 року, визначеними Законом України «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки», зі змінами, внесеними згідно із Законом №5460-VI (5460-17) від 16.10.2012, серед яких:

1) фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави;

2) інформаційні та комунікаційні технології;

3) енергетика та енергоефективність;

4) раціональне природокористування;

5) науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань;

6) нові речовини і матеріали.

У 2018 році в Університеті завершено виконання чотирьох фундаментальних науково-дослідних робіт, загальний обсяг їх фінансування – 1142,9 тис. грн. Перехідні теми (яких 8) мають фінансування у 3839,5 тис. грн, з них фундаментальні теми – 1689,5 тис. грн, науково-технічні розробки – 980,0 тис. грн, прикладні теми – 1170,0 тис. грн.

Загальний обсяг фінансування НДР на 2018 рік склав 6032,739 тис. грн. (рисунок 10).

У цьому році вперше рівень фінансування госпдоговірної тематики перетнув межу в 1 млн. гривень.

Структурні підрозділи Університету за станом на 21.12.2018 виконали науково-дослідних робіт за договорами та надали науково-технічних послуг на суму 1112939 грн. при плані на 2018 рік 700 тис. грн.

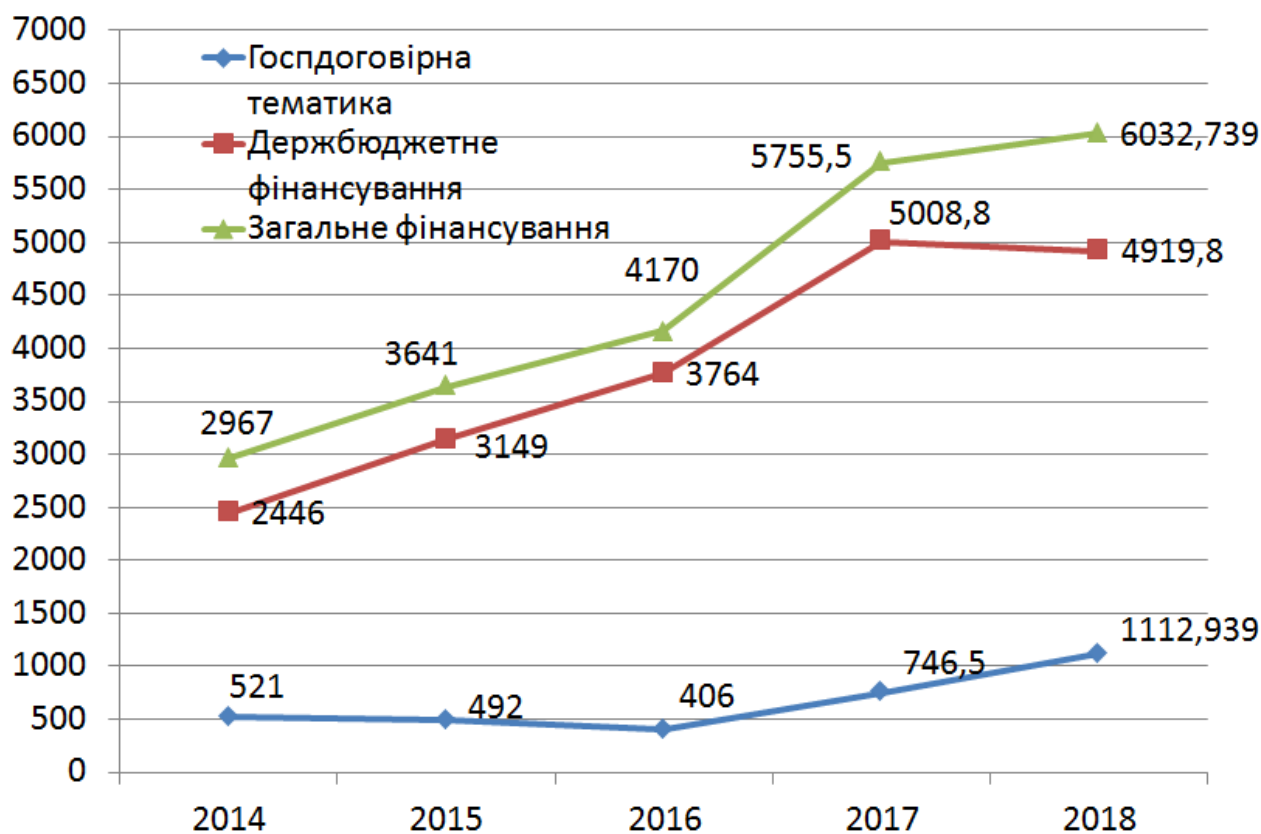


Рисунок 10 – Динаміка зміни фінансування НДР у (тис. грн.)

Впровадження результатів наукових досліджень за результатами НДР такі:

За темою НДР «Теоретико-експериментальні методи та комп'ютерні моделі забезпечення живучості циліндричних трибосистем ковзання при нормальному і швидкісному терті» № держреєстрації: 0116U001549, керівник професор Сорокатиї Р.В., результати впроваджено у Хмельницькому науково-дослідному експертно-криміналістичному центрі. Прийнято до впровадження «Науково-експериментальну методику експертної оцінки технічного стану деталей та вузлів транспортних машин» у навчальний процес Хмельницького

національного університету на кафедрі зносостійкості і надійності машин для оновлення лекційних курсів з дисциплін «Теоретичні основи трибології», «Методи трибологічних випробувань» для підготовки магістрів за спеціальністю 132 «Матеріалознавство».

За темою НДР **«Розвиток теоретичних і реалізаційних засад побудови інваріантних п'єзореzonансних багаточастотних пристроїв та завадостійких біспектрально-організованих методів модуляції в сучасних цифрових інформаційно-вимірювальних системах»** № держреєстрації: 0116U001553, керівник професор Підченко С.К., результати впроваджено через госпдоговірну НДР (обсяг фінансування 15000 грн) «Розробка та виготовлення багатоканального когерентного цифрового синтезатора частоти» яка виконана на замовлення ПМП «ОУПЕН СИСТЕМ». Мета роботи – розробка та виготовлення дослідного зразка багатоканального когерентного синтезатора частоти на основі методу прямого цифрового синтезу. Призначення роботи – використання цифрового синтезатора частоти у виробничому процесі виготовлення радіоелектронних пристроїв як багатоканального джерела високостабільних сигналів із керованими параметрами.

За темою НДР **«Моделі та технології формування кластерів в стратегіях інституційного розвитку соціально-економічних систем»** № держреєстрації: 0116U001551, керівник професор Войнаренко М.П., результати впроваджено через 4 госпдоговірні НДР на загальну суму 44000 грн.

Міжнародне співробітництво у 2018 році було одним із провідних напрямів діяльності Університету. Воно спрямоване на інтеграцію Університету до європейського та світового освітнього простору.

У 2018 році Університет співпрацював із 117-ма закладами вищої освіти, науковими установами, організаціями та фондами Польщі, Болгарії, Туреччини, Німеччини, Литви, Австрії, Росії, Білорусі, Словаччини, Нідерландів, США, Бельгії, Франції та інших країн.

Тісною і плідною була співпраця із ЗВО Польщі – з Люблінським технічним університетом, Університетом Казимира Великого в м. Бидгощ, Технологічно-природничим університетом імені Яна і Енджея Снядецьких у

Бидгощі, Краківським педагогічним університетом, Університетом імені Адама Міцкевича в м. Познань тощо, а також із Товариством Інтеграція Європа-Схід.

У рамках угод із зазначеними вище ЗВО було проведено ряд міжнародних науково-практичних конференцій за участі студентів та викладачів, виконано заплановані спільні наукові дослідження, видано збірники наукових праць, посібники та методичні рекомендації, а також здійснено стажування студентів та викладачів.

Важливим напрямом міжнародного співробітництва Університету в 2018 році стала реалізація таких міжнародних проектів:

- **Проект ERASMUS+(KA2) HRLAW “Європейське законодавство у сфері прав людини для університетів України та Молдови” (573861-EPP-1-2016-1-EE-EPPKA2-CBHE-JP 2016-3090);**
- **Проект ERASMUS+(KA2) QUAERE «Система забезпечення якості в Україні: розвиток на основі ENQA стандартів та керівництв» (№ 562013-EPP-1-2015-1-PL-EPPKA2-CBHE-SP);**
- **Програма обмінів ERASMUS+(KA1) Staff Mobility for Teaching (Університет Александраса Стулгінскіса, Литва);**
- **ERASMUS+(KA1) Staff Mobility for Teaching (Університет Казимира Великого у Бидгощі, Польща);**
- **Трастовий фонд НАТО «Партнерство заради миру» - «Хмельницький центр перепідготовки та соціальної адаптації»;**
- **Проект «Нові кваліфікації – нові можливості. Підтримка кафедри слов'янської філології Хмельницького національного університету»;**
- **Проект «Чарівна стежка пригод з польською мовою у Свентокшиських горах»;**
- **Міжнародний українсько-польський проект-фестиваль «Синтеза мистецтв»;**
- **Проект Британської Ради;**

- Проект з офіційним партнером Autodesk компанією AMC Bridge.

Всього у 2018 році від іноземних партнерів було отримано матеріально-технічну допомогу на суму 6 178 411 грн. (освіта: 3 071 013 грн., наука: 1 005 222 грн., культура: 2 102 176 грн.)



Рисунок 11 – Розподіл матеріально-технічної допомоги в рамках міжнародної співпраці

Курси з методики викладання польської мови у Хмельницькому національному університеті

За умовами виконання міжнародного українсько-польського проекту «Нові кваліфікації – нові можливості. Підтримка кафедри слов'янської філології ХНУ» у партнерстві з Товариством Інтеграція Європа-Схід та за фінансування Фондації «Допомога полякам на Сході», співфінансування в рамках допомоги Сенату Республіки Польща полякам за кордоном (відповідно до отримання гранту кафедрою слов'янської філології) з 8 до 12 жовтня 2018 р. у Хмельницькому національному університеті на базі Українсько-польського центру європейської інтеграції було проведено безкоштовні курси з методики викладання польської мови для викладачів кафедри слов'янської філології, вчителів польської мови, студентів-полоністів.

На курсах працювала Ева Калета, вчитель польської мови Навчально-виховного комплексу шкіл у м. Сташів (Польща), яка читала лекції учасникам курсів із використання новітніх європейських методик викладання польської мови; проводила психолого-педагогічні та мовні тренінги, елементи яких можуть використовуватися на заняттях з польської мови; вела практичні заняття з використанням інтерактивних методик навчання польської мови як іноземної.

SOLIDWORKS

У 2018 році Університет (кафедра машинознавства) продовжив співпрацю з американською корпорацією SolidWorks. У 2018 році представники корпорації надали Університету спонсорську допомогу у вигляді продовження ліцензії на систему автоматизованого проектування SolidWorks 2018/2019 (500 робочих місць), а також 500 студентських ліцензій для домашнього використання студентами та викладачами. Ці ліцензії є повнофункціональними версіями SolidWorks, які можуть працювати автономно на домашніх комп'ютерах без зв'язку із сервером Університету. Також компанія надала ваучери для складання офіційних міжнародних сертифікаційних іспитів CSWA та CSWP. Таким чином, Університет, завдяки співпраці з американською корпорацією SolidWorks, отримав можливість:

- провести оновлення SolidWorks у комп'ютерних класах Університету.
- використовувати до 500-от робочих місць у локальній мережі Університету та у студентських гуртожитках, які також підключені до загальноуніверситетської комп'ютерної мережі.

На факультеті інженерної механіки проведено міжнародну сертифікацію студентів за програмою підготовки CSWA (Certified SOLIDWORKS Associate). В результаті 30 студентів факультету успішно склали іспити та отримали міжнародні сертифікати. 25 вересня 2018 року відбулось урочисте вручення сертифікатів.

Отримано також спонсорську допомогу у вигляді продовження ліцензії на інженерне програмне забезпечення «SOLIDWORKS EDU Edition Composer 2018-2019 NETWORK – Classroom – 45 users» на суму 975 доларів.

У 2018 році на базі ХНУ було створено відділ по роботі з іноземними студентами. Мета його діяльності – популяризація освітніх послуг, які надаються в Університеті для іноземних громадян, та організація роботи, пов'язаної з навчанням і перебуванням іноземних громадян в Університеті.

Безпосередні завдання відділу по роботі з іноземними студентами: реалізація в Університеті державної політики, спрямованої на підвищення якості професійної підготовки іноземних студентів; встановлення тісних зв'язків з посольствами і консульствами іноземних держав в Україні; пошук компаній-агентів з метою залучення іноземних громадян до навчання в Університеті; надання інформаційної підтримки іноземним громадянам з питань отримання запрошень на навчання в Університеті; прийом документів, здійснення процедури зарахування й організація навчання іноземних громадян на підготовчому відділенні для іноземних громадян і на дистанційних короткострокових курсах; координація питань, пов'язаних зі навчанням іноземних студентів на факультетах.

В Університеті станом на кінець грудня 2018 року навчається 67 іноземних студенти з різних країн світу (рисунок 12 і 13).

У 2018 році надходження від іноземних студентів ХНУ склали 825 211 грн.

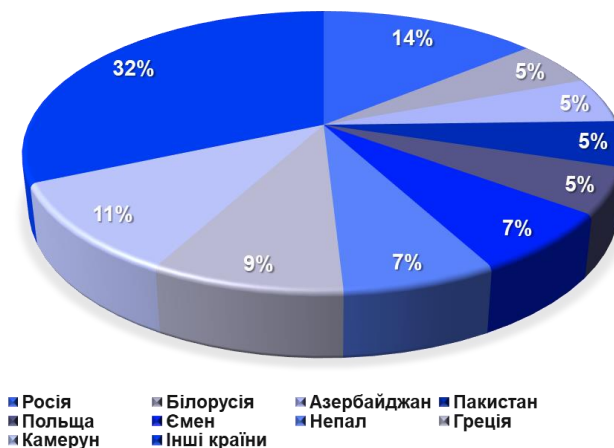


Рисунок 12 – Географія іноземних студентів, що навчаються у Хмельницькому національному університеті

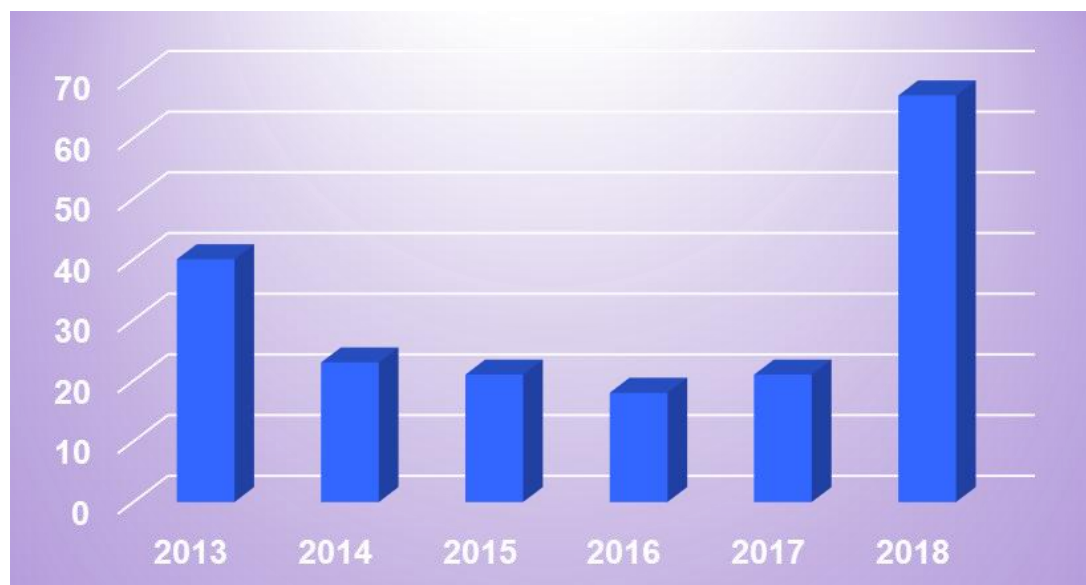


Рисунок 13 – Кількість іноземних студентів, що навчаються у Хмельницькому національному університеті

У 2018 році викладачі та співробітники Університету перебували у 130-ти відрядженнях за кордоном. Географія відряджень охоплює такі країни, як Польща, Німеччина, Болгарія, Словаччина, Чехія та ін. Найбільше відряджень було здійснено до Польщі – 53.1%; до Болгарії – 9.2%, до Німеччини – 5.37%, до США – 4.6%, до Ізраїлю – 2.3%, до Грузія – 3.07%, до інших країн – 22,36%.



Рисунок 14 – Кількість зарубіжних відряджень викладачів та співробітників університету

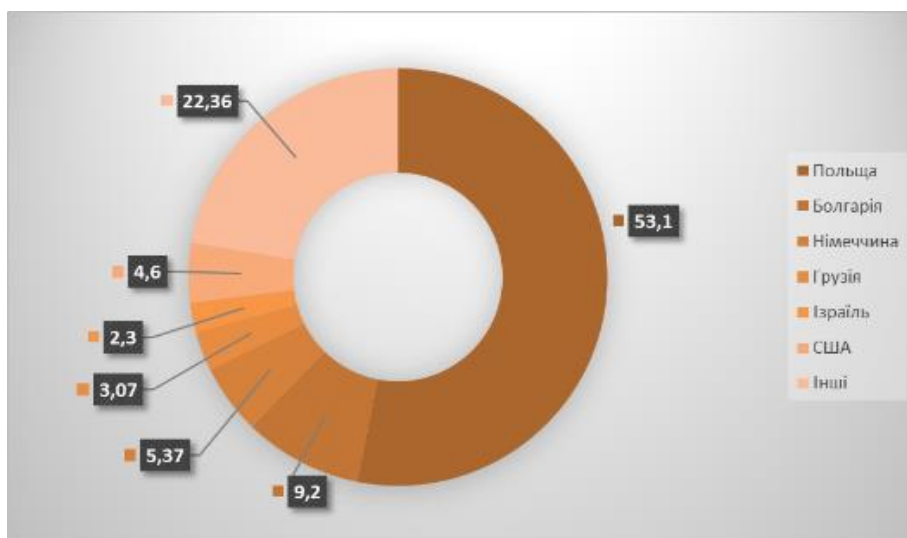


Рисунок 15 – Географія закордонних відряджень професорсько-викладацького складу та співробітників університету

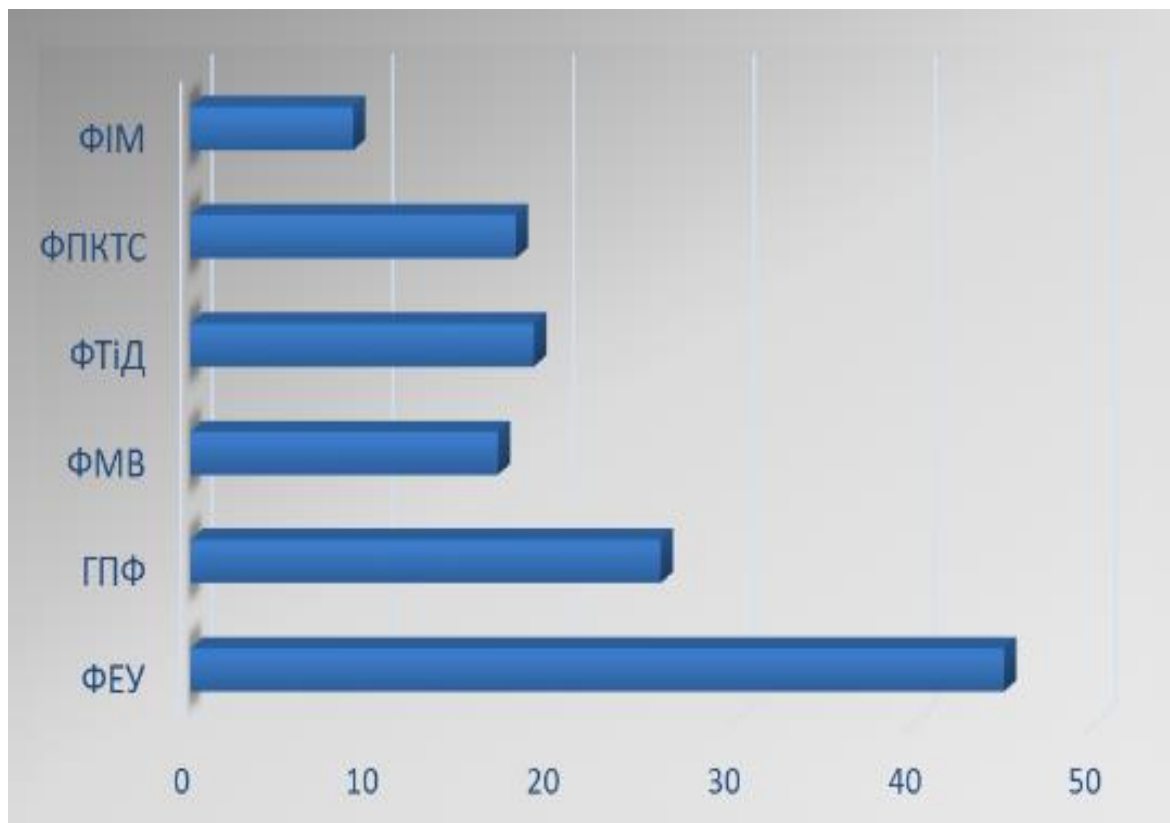


Рисунок 16 – Закордонні відрядження професорсько-викладацького складу по факультетах

Викладачі та студенти Університету беруть активну участь у науковій роботі. Так, у 2018 році викладачі та студент ХНУ надрукували та підготували до друку більше 70-ти публікацій у наукових виданнях Республіки Болгарії, Чеської республіки, Республіки Польщі, Словаччини. Для науковців Університету до 31.05.2019 відкрито доступ до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science. Доступ до цих баз даних надається з будь-якого комп'ютера мережі Університету, Наукової бібліотеки ХНУ.

Таблиця 10 – Визначальні показники міжнародного співробітництва
Хмельницького національного університету за 2009-2018 рр.

№ п/ п	ПОКАЗНИК	РІК									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Участь у виконанні спільних наукових досліджень, міжнародних проектів і програм	9	9	9	12	12	15	12	12	12	12
2	Кількість зарубіжних навчальних закладів, з якими підтримуються зв'язки	48	53	59	66	70	92	102	108	115	117
3	Кількість зарубіжних партнерів, з якими укладено угоди про співробітництво, протоколи	4	4	6	7	5	6	6	6	7	8
4	Кількість зарубіжних відряджень викладачів і співробітників	79	92	115	117	110	118	130	140	112	130
5	Кількість зарубіжних відряджень студентів університету	88	110	116	117	79	82	85	75	65	122
6	Обсяги матеріально-технічної допомоги отриманої з іноземних джерел, млн грн., у тому числі:	3,05 7	3,85 4	5,07 8	4,12 6	4,14	4,34	6,13	6, 50	6,92	6,17
7	Підготовка фахівців для зарубіжних країн	51	44	38	32	40	23	21	18	23	67

Таким чином, Університет розвиває свою наукову діяльність відповідно до концепції проекту Положення про дослідницький університет, розробленого МОН України, прагне досягнути статусу дослідницького університету, тобто університету який займається дослідженнями і інноваціями, поєднує освіту з виробництвом, бере участь у міжнародних проектах і програмах.

8 Одержання конкурентоспроможних наукових і науково-прикладних результатів

У 2018 році завершилась фундаментальна тема «Розвиток теоретичних і реалізаційних засад побудови інваріантних п'єзорезонансних багаточастотних пристроїв та завадостійких біспектрально-організованих методів модуляції в сучасних цифрових інформаційно-вимірювальних системах. Науковий керівник – д.т.н., доцент Підченко С.К.

Практичне використання принципів побудови інваріантних п'єзорезонансних пристроїв (ПРП) формування полічастотних (триплет) сигналів на основі багатоканальної аналого-цифрової системи автоматичного підстроювання частоти, де як ядро використаний БКР в режимі частотної дискримінації сигналів розладнань, наблизило показники технічної інваріантності ПРП до гранично можливих значень, сприяло зменшенню термочутливості на півтора-два порядки і віброчутливості – у 20...30 разів (залежно від типу кварцевого резонатора), скороченню часу готовності на 25...40% та суттєво розширило функціональні можливості використання ПРП як генераторів системного часу в обладнанні навігаційних систем GPS/GLONASS, систем супутникового та мобільного GSM зв'язку (CDMA, FDMA, TDMA), системи «Коспас-Сарсат» (радіобуй) тощо. Використання методів і алгоритмів біспектрально-організованої модуляції (БОМ) дозволило у випадку використання БОМ з частотними зв'язками отримати виграв стосовно величини відношення сигнал/шум у порівнянні з модуляцією FSK та FSK-4 – до 8 дБ за ймовірності помилок в каналі зв'язку $BER = 10e-3$, а для випадку з фазочастотними зв'язками виграв може скласти до 9,5 дБ за умови впливу адитивного гаусова шуму.

Забезпечило практичну стійкість БОМ до завмирань у каналі зв'язку, випадкових доплерівських зсувів частоти та випадкових фазових флуктуацій тощо. Це дозволило розширити площину зони покриття за фіксованої вихідної потужності передавача або зменшити цю потужність за умови фіксованої площі зони покриття в системі радіозв'язку, радіонавігації та радіолокації, радіовимірювань тощо.

Для реалізації біспектрально-організованих методів модуляції розроблено та практично реалізовано прецизійний кварцевий генератор триплет-сигналів з підвищеними показниками термо- та вібростабільності на основі багатоканальної аналого-цифрової системи автоматичного підстроювання частоти з використанням багаточастотного КР в режимі частотної дискримінації сигналів розладнань.

Опубліковано 5 статей у наукометричних базах Scopus та Web of Science, проведено більше 10-ти виступів на конференціях, матеріали яких індексуються у наукометричних базах Scopus та Web of Science, опубліковано 3 монографії, у тому числі іноземних, захищено 2 дисертації.

У 2018 році завершено фундаментальну тему «Теоретико-експериментальні методи та комп'ютерні моделі забезпечення живучості циліндричних трибосистем ковзання при нормальному і швидкісному терті» Науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Сорокати Р.В.

В проекті запропоновано нову концепцію трибології, яка, на відміну від уже відомих, використовує як основу положення контактної трибомеханіки. А моделі зношування будуються на основі розв'язків зносоконтактних задач з урахуванням методів випробувань на зношування. Розвиток методу алгебраїчних рівнянь (МАР) для визначення контактного тиску у циліндричних трибосистемах ковзання оснований на новій ідеї визначення коефіцієнту нормальної податливості кільцевого прошарку з рішення відповідної осесиметричної задачі теорії пружності. Для врахування впливу режиму тертя на зносостійкість і живучість циліндричних трибосистем ковзання, зокрема стволів стрілецької зброї, запроваджується новий, порівняно з відомими, числовий критерій оцінки

ефективності використання матеріалів, технологічних процесів нанесення покриттів, термообробки та інших способів підвищення зносостійкості. Пропонується чисельний метод визначення параметрів марківської моделі накопичення трибопошкоджень поверхні, який, на відміну від відомих, базується на 8 імовірно-фізичному підході, що дозволяє визначати значення компонент матриці перехідних ймовірностей через швидкість накопичення пошкоджуваності як функції напруженого стану та температури. Запропонований спосіб оцінки рівня технологій та якості виробів, на відміну від відомих, полягає у порівнянні ймовірностей перевищення поточного зносу над допустимим на першому етапі і порівнянні середніх значень при заданій ймовірності перевищення на другому етапі.

Опубліковано 10 статей у наукометричних базах Scopus та Web of Science, проведено більше 5-ти виступів на конференціях, матеріали яких індексуються у наукометричних базах Scopus та Web of Science, опубліковано 5 монографій (розділів монографій) в тому числі іноземних. Захищено 2 дисертації.

Також у 2018 році завершено фундаментальну тему «Розробка теорії та практики автоматичного зрівноваження обертових тіл рідинними і сипкими матеріалами без підведення енергії та керування рухом» Науковий керівник – д-р техн. наук, проф. Ройзман В.П.

Цінність отриманих результатів для світової та вітчизняної науки полягає в отриманні нових знань про закони природи, в отриманні не існуючої до цього часу теорії зрівноваження обертових тіл рідинними і сипкими матеріалами без підведення енергії та керування рухом. Не виключено, що нові знання про рух рідини, яка є в складі тіл, що обертаються, наприклад, Землі, допоможе пояснити природне явище підтоплення деяких ділянок Землі і відходу води від інших ділянок внаслідок прагнення до збереження загальної збалансованості. За допомогою автоматичного балансування можна підвищувати ресурс і надійність машин і приладів в усіх галузях народного господарства України і світу, особливо в тих, де створюються супутники, побутова техніка, канатно-навивні та землерийні машини, ротаційні друкарські машини, моталки прокатних станів,

шліфувальні станки, сепаратори і центрифуги в харчовій та медичній промисловості. Економічний ефект від застосування очікуваних результатів при створенні зазначених вище машин і приладів у багато разів перевищить витрати на даний проект.

Опубліковано 6 статей у наукометричних базах Scopus та Web of Science, опубліковано 3 монографії, у тому числі іноземних. Захищено 2 дисертації.

У 2018 році завершено фундаментальну тему «Моделі та технології формування кластерів в стратегіях інституційного розвитку соціально-економічних систем». Науковий керівник – д-р економ. наук, проф. Войнаренко М.П.

Отримано результати щодо створення методологічного інструментарію формування кластерних структур. Розроблено стратегію інституційного розвитку соціально-економічних систем. Визначено алгоритми внутрішньокластерної взаємодії підприємницьких структур. Розроблено методичний інструментарій для підвищення рівня інвестиційної привабливості та конкурентоспроможності регіональної економіки на кластерних засадах. Побудовано системи інституційного забезпечення моделей та технологій формування кластерів. Побудовано механізм адаптації кластерів до умов інституційного розвитку соціально-економічних систем. Розроблено систему комплексної діагностики ефективності діяльності кластерних структур за умови інституційних змін. Створено пакет науково-практичних рекомендацій для удосконалення інституційного середовища міжсуб'єктної взаємодії у кластерних об'єднаннях.

Укладено 4 госпдоговірні угоди вартістю 44000 грн. Опубліковано 3 статті у наукометричних базах Scopus та Web of Science, опубліковано 3 монографії, у тому числі іноземних. Захищено 2 дисертації.

У 2018 році науково-дослідна частина представляла нові наукові конкурентоспроможні результати Хмельницького національного університету на двох Міжнародних виставках.

З 9 по 12 жовтня 2018 р. делегація Хмельницького національного університету, згідно з наказом ректора №133 від 03.10.2018, брала участь у роботі

XV Міжнародної спеціалізованої виставки «Зброя та Безпека 2018» яка проходила у Міжнародному виставковому центрі, м. Київ.



Рисунок 17 – Диплом учасника виставки «Зброя та безпека 2018»



Рисунок 18 – Стенд Хмельницького національного університету відвідав Директор Департаменту інноваційної діяльності та трансферу технологій МОН України Шовкалюк В. С., радник заступника Міністра



Рисунок 19 – Стенд Хмельницького національного університету відвідав заступник Міністра освіти і науки України Гребя Р. В.

У ході виставки від Університету були представлені нові наукові результати та експонати за тематикою: «Високоєфективна система стеження за сонцем для енергоживлення військової апаратури в польових умовах від сонячних батарей» (автори Мартинюк В.В., Засорнов О.С.); «Модифікація безводневим азотуванням у тліючому розряді (БАТР) поверхні деталей військового та подвійного призначення» (автори Стечишин М.С., Лук'янюк М.В.); «Інформаційна система додаткової комунікації для людей із тимчасовими порушеннями усного мовлення» (автори Бармак О.В., Багрій Р.О.)

Під час ведення військових дій в польових умовах при пошкодженні стаціонарних електричних мереж важливо забезпечити енергоживлення військової апаратури. Саме цю актуальну проблему було представлено у презентації «Високоєфективна система стеження за сонцем для енергоживлення військової апаратури в польових умовах від сонячних батарей», яка викликала значний інтерес у відвідувачів виставки. Основна проблема енергоживлення військової апаратури в польових умовах при пошкодженні стаціонарних електричних мереж вирішена шляхом використання сонячної батареї. Одним із ефективних технологічних підходів до вирішення цієї проблеми є розробка нових високоєфективних та високоточних методів відслідковування точки максимальної потужності з використанням суперконденсаторів, зарядження-розрядження акумуляторної батареї, управління трекером, що забезпечує максимальний світловий потік та роботу сонячної батареї у точці максимальної потужності за різних погодних умов.

ВИСОКОЕФЕКТИВНА СИСТЕМА СТЕЖЕННЯ ЗА СОНЦЕМ ДЛЯ ЕНЕРГОЖИВЛЕННЯ ВІЙСЬКОВОЇ АПАРАТУРИ В ПОЛЬОВИХ УМОВАХ ВІД СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ

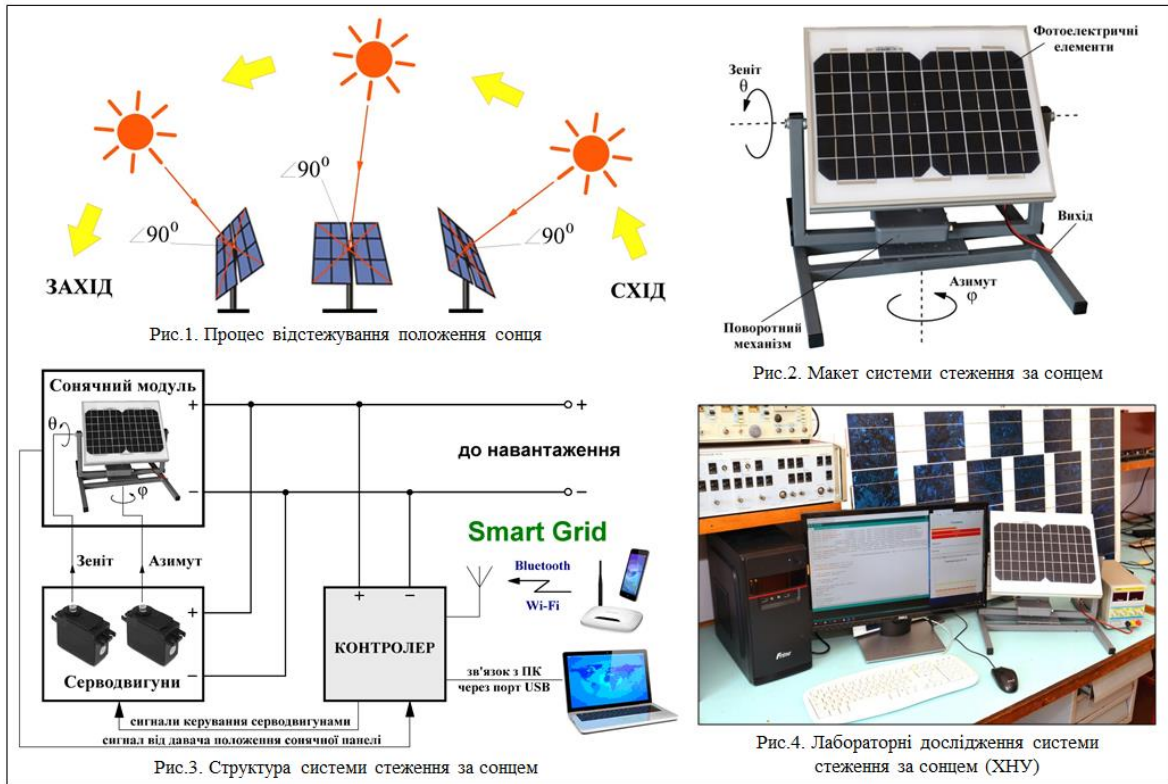


Рисунок 20 – Постер презентації вискоефективної системи стеження за сонцем для енергоживлення військової апаратури в польових умовах від сонячних батарей

Хмельницький національний університет – піонер впровадження вакуумно-дифузійних газорозрядних технологій модифікації поверхонь металів та сплавів на теренах України. Результати роботи дослідників Університету були представлені на стенді «Модифікація безводневим азотуванням в тліючому розряді (БАТР) поверхні деталей військового та подвійного призначення».

Технологія може застосовуватися у всіх галузях, де виникає необхідність підвищення ресурсу деталей, які працюють в умовах інтенсивного зношування, кавітаційного і корозійного впливу на них зовнішнього середовища, а саме: у машинобудуванні, авіабудуванні, виробництві транспортних засобів військової та сільськогосподарської техніки, у харчовій промисловості, деревообробці, переробці пластмас, литві легких сплавів, обробці каміння тощо. При цьому забезпечується підвищення зносостійкості, поверхневої міцності, корозійної

стійкості, надійності і довговічності оброблюваних деталей. На рисунку 21 представлено зразки азотованих деталей, презентованих на виставці «Зброя та безпека 2018».



Рисунок 21 – Зразки азотованих деталей, презентованих на виставці «Зброя та безпека 2018»

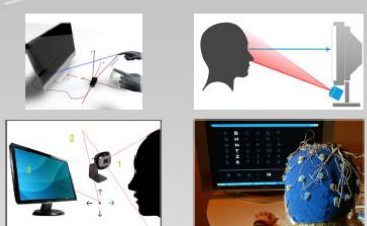
ПНФТЦ виконує замовлення підприємств та організацій з усієї України. Серед замовників: Серійний завод “Антонов” (останні замовлення стосувались азотування деталей першої серії літака ТУ-334), машинобудівне підприємство ООО “МАГМА”, м. Маріуполь (деталі для металургійного і кранового обладнання, морських та річних портів), ДП «Завод обважених бурильних та ведучих труб» (м. Суми), ПП «ВФ «ПОЛІМАШПРОЕКТ» (м. Київ), ТОВ “Завод гідроарматури” (м. Київ), ТОВ “ХІММАШБУД” (м. Київ), ТОВ “Багатопрофільне виробниче підприємство “Енергоспецмаш” (м. Маріуполь), ТОВ “Костал-Україна” (м. Переяслав-Хмельницький), ПАТ “НОРД” (м. Краматорськ, Донецька обл.), ПП “УКПРОМПОСТАЧАННЯ” (м. Житомир), численні підприємства

Хмельниччини – ПАТ “Завод “Темп”, ПМП “ЮРКОН”, ПАТ ХЗКПУ “Пригма-прес”, ПАТ “Хмельницький обласний пивзавод”, ТОВ “НЕОБУД”, ДП “Новатор”, ТОВ “Станкопласт”, ТОВ “НМТ Агро”, ТОВ НВФ “АДВІСМАШ”, ТОВ “Оптимал-ММ” та ін. Університет плідно співпрацює із науковими інститутами Академії наук України – Інститутом проблем міцності, Інститутом матеріалознавства, Львівським фізико-механічним інститутом, Харківським фізико-технічним інститутом. Свідченням актуальності технології азотування є виявлена в ході роботи виставки «Зброя та безпека 2018» велика зацікавленість у співпраці представників підприємств України та зарубіжжя, серед яких Державне підприємство «Львівський бронетанковий завод» (Укроборонпром), Державне підприємство «Антонов», Київська торгово-промислова палата та інші.

Актуальною розробкою, представленою на виставці від Хмельницького національного університету стала «Інформаційна система додаткової комунікації для людей з тимчасовими порушеннями усного мовлення».

СИСТЕМА КОМУНІКАЦІЇ ДЛЯ ЛЮДЕЙ З ТИМЧАСОВИМИ ПОРУШЕННЯМИ УСНОГО МОВЛЕННЯ
д.т.н. проф. Бармак О.В., к.т.н. Багрий Р.О.

1. Невербальні способи отримання керувань



Можливості людини для здійснення комунікації:

- Часткове переміщення руки або одного пальця;
- Положення обраної частини тіла (голови, носа, підборіддя);
- Положення очей;
- Контрольоване дихання;
- Нейро-інтерфейс;
- Сенсорне керування.

2. Віртуальна клавіатура з неоднозначним вибором букв

Послідовність вибору клавіш:

Й Ц У К Е Н Г Ш Щ З Х І

Ф І В А П Р 230 Л Д Ж Є

4 Я Ч С М И 156 Т Ь Б Ю

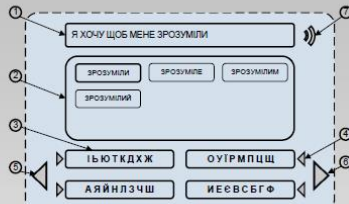
Отриманий умовний код:
БЛЛСТТ

Прогнозоване слово:
БОЛИТЬ

Переваги:

- Мала кількість елементів управління;
- Можливість використання різного порядку слідування букв (розкладки клавіатури);
- За одну дію здійснюється вибір множини букв без необхідності подальшого уточнення.


3. Модель людино-комп'ютерної взаємодії



- відображення введеного тексту;
- відображення запропонованих слів, що відповідають поточним діям користувача;
- віртуальна клавіатура з обраним порядком слідування букв;
- вибір необхідного набору букв;
- відміна помилкового вибору;
- перехід до наступного слова;
- функція голосового відтворення тексту.


4. Процес введення фрази: «Які ліки мені потрібні?»

ЯКІ




1

ЛІКИ




2

МЕНИ



3

ПОТРІБНІ



4

Хмельницький національний університет Контактні дані: тел. моб. (063)457-32-44, (068)172-98-21

Рисунок 22 – Постер презентації інформаційна система додаткової комунікації для людей з тимчасовими порушеннями усного мовлення

Спілкування є основним засобом комунікації між людьми. Проте є коло людей з тимчасово відсутнім, з різних причин, усним мовленням, які потребують альтернативної комунікації. Під час ведення військових дій кількість таких людей збільшується, що спонукає до розробки інформаційної системи для реалізації додаткового спілкування.

Для вирішення проблеми створено інформаційну технологію альтернативної комунікації для людей з обмеженими можливостями спілкування. Інформаційна система, що базується на цій технології, використовує для спілкування залишкові можливості людини для оперативного введення тексту у мобільні пристрої та його озвучення синтезатором мови. Програмно-апаратний комплекс для альтернативної комунікації може знайти застосування у лікувальних закладах (в тому числі у військових госпіталях), на контрольно-пропускних пунктах та в інших закладах – для спілкування та реабілітації людей з відсутнім усним мовленням.

З 21 по 23 листопада 2018 р., відповідно до наказу по ХНУ №159, делегація Університету брала участь у роботі III Міжнародної виставки-форуму «Innovation Market-2018», яка проходила у Міжнародному виставковому центрі, м. Київ. Виставка-форум була ініційована Міністерством освіти і науки України, Міністерством економічного розвитку і торгівлі України, Національною академією наук України. Основна мета заходу була спрямована на поєднання можливостей і потреб науки та виробництва в Україні: представлення науково-технічних розробок ЗВО, НАНУ, галузевих національних академій наук, налагодження контактів з потенційними інвесторами (інвестиційні фонди різної спрямованості, фінансово-промислові групи), отримання допомоги в знаходженні грантів, програм підтримки, програм реалізації рішень, ініціацію необхідних законопроектів.



Рисунок 23 – Диплом учасника виставки-форуму Innovation Market -2018 для Хмельницького національного університету



Рисунок 24 – Стенд Хмельницького національного університету відвідав Директор Департаменту інноваційної діяльності та трансферу технологій МОН України Шовкалюк В. С.

У ході роботи виставки від Університету були представлені експонати за темами: «Композиційні матеріали на основі полімерів для високонавантажених, теплонапружених металополімерних вузлів тертя технологічного обладнання», «Масильно-охолоджувальні емульсії-концентрати для механічної обробки металів та інших матеріалів», «Тефлонові (фторопластові) покриття», «Антифрикційний самозмащувальний матеріал», «Модифікація безводневим азотуванням у тліючому розряді поверхні деталей», «Високоєфективна система стеження за сонцем для енергоживлення апаратури в польових умовах від сонячних батарей», «Інформаційна система додаткової комунікації для людей з тимчасовими порушеннями усного мовлення».

Представлення результатів інноваційної діяльності на Міжнародних виставках, зокрема таких масштабних, як «Зброя і безпека 2018», – це шлях до пошуку нових партнерів, представлення власних інноваційних розробок провідним фірмам та підприємствам України та світу і МОН України, шлях до визнання закладу вищої освіти як наукового центру регіону, який він представляє.

9 Захист прав інтелектуальної власності на результати наукової та науково-технічної діяльності, отримані за рахунок коштів Державного бюджету

На рисунку 25 показано динаміку змін і кількісних показників наукової та науково-технічної діяльності (монографії, патенти, підручники). Загалом у 2018 році опубліковано 28 монографій, отримано 30 патентів, надруковано 28 підручників.

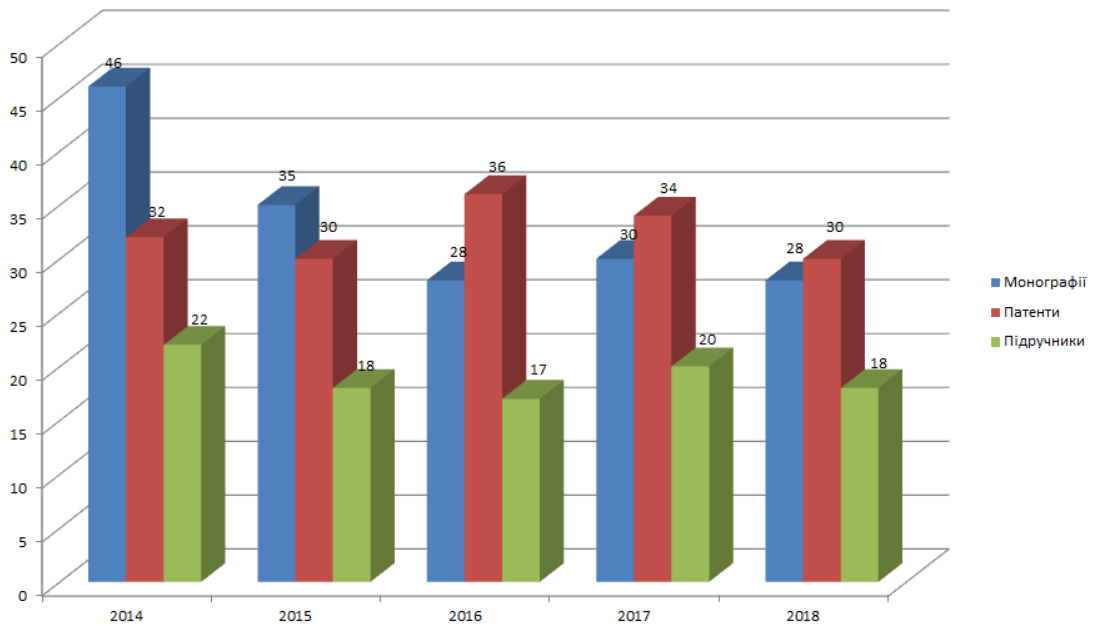


Рисунок 25 – Динаміка зміни кількісних показників наукової та науково-технічної діяльності (монографії, патенти, підручники)

У 2018 році за результатами наукової та науково-технічної діяльності Університет отримав 25 патентів на корисні моделі, 8 заявок на корисні моделі та на промислові зразки з позитивним рішенням, отримано свідоцтво на авторське право, а саме:

1 Тема 1Б-2016 «Теоретико-експериментальні методи та комп'ютерні моделі забезпечення живучості циліндричних трибосистем ковзання при нормальному і швидкому терті»:

отримано патенти на корисні моделі №110846, 110847, 113648, 112818, 116536, 118570, 122743, 123693, 123880, 130002

2 Тема №2Б-2016 «Розробка теорії та практики автоматичного зрівноваження обертових тіл рідинними і сипкими матеріалами без підведення енергії та керування рухом»:

отримано патенти на корисні моделі № 110855, 116026, 116625

3 Тема 4Б-2016 «Розвиток теоретичних і реалізаційних засад побудови інваріантних п'єзрезонансних багаточастотних пристроїв та завадостійких біспектрально-організованих методів модуляції в сучасних цифрових інформаційно-вимірювальних системах»:

отримано патент на корисну модель №129933, позитивне рішення по заявці на корисну модель № u201807923, подана заявка на корисну модель u201807922

4 Тема №1Б-2017 «Наукові основи підвищення контактної витривалості та зносостійкості конструктивних елементів з покриттям при терті кочення»:

отримано патенти на корисні моделі №106181, 116041, 123692, 123691

5 Тема №2Б-2017 «Розробка наукових основ захисту виробів радіоелектроніки, закріплених на об'єднувальних платах, від деформації плат, а плат від динамічних і теплових навантажень»:

отримано патенти на корисні моделі №116026,124986, 129591,128959

6 Тема №5Б-2017 «Розробка високошвидкісного синтезатора для систем цифрового радіозв'язку»:

отримано патент на корисну модель №128882, отримано позитивне рішення по заявці на корисну модель №u201805438, подані заявки на корисні моделі №u201812024, №u201812072, №u201812073

7 Тема №6Б-2017 «Розвиток принципів евристичного проектування одягу для розробки прототипу експертної системи гнучкої переорієнтації швейного виробництва»:

отримано позитивне рішення по заявці на корисну модель №u 201807804, подані заявки на промисловий зразок №s201802408, №s201802407

8 Тема №1Б-2018 «Розроблення високоефективних методів відбору енергії від фотоелектричних модулів»:

отримано патенти на корисні моделі №128804, №122749, отримано позитивне рішення по заявці на корисну модель №u201807904

9 Тема №3Б-2017 «Моделювання фінансово-економічної безпеки підприємницьких структур у стратегіях їх інноваційного розвитку»:

отримано свідоцтво на авторське право на підручник №76624 від 05.02.2018.

На рисунку 26 представлено показники Хмельницького національного університету у рейтингах закладів вищої освіти, зокрема у консолідованому рейтингу закладів вищої освіти, Топ-200, Webometrics, Scopus, Web of Science.

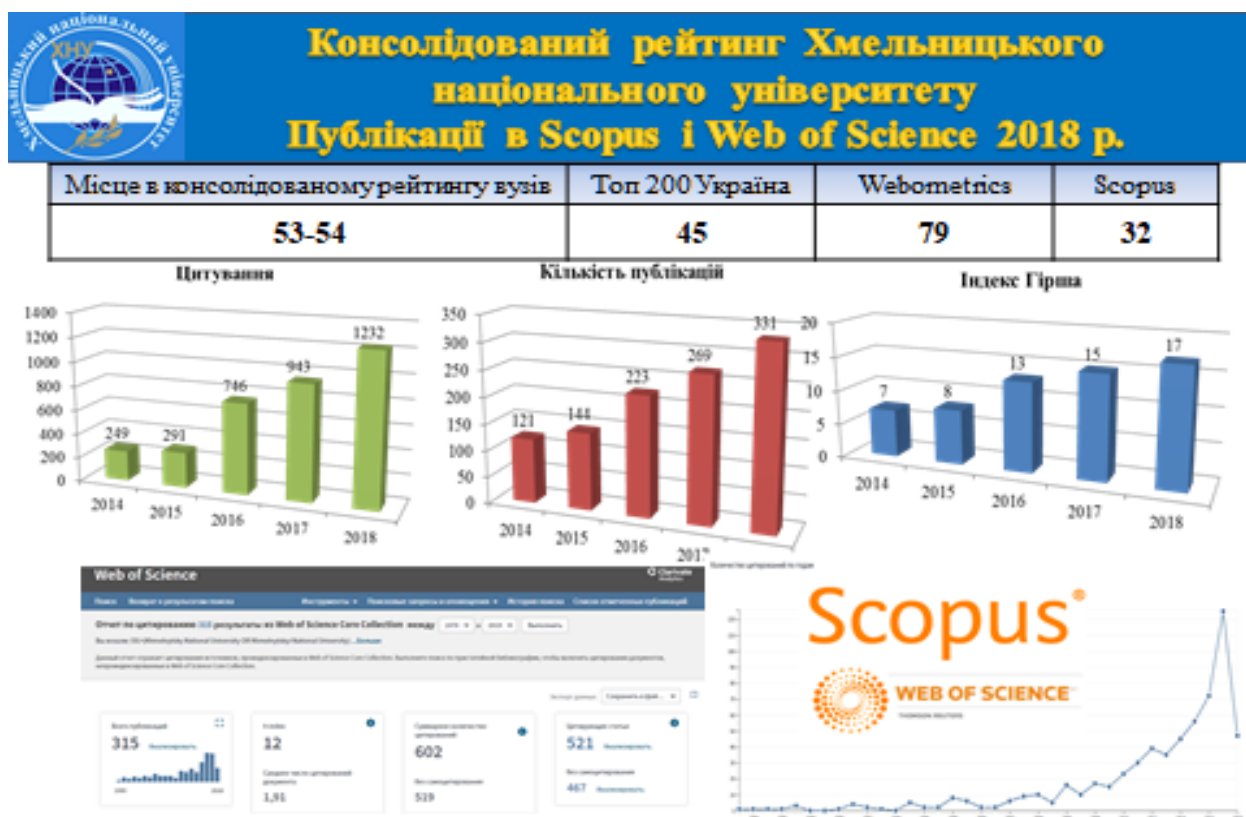


Рисунок 26 – Показники Хмельницького національного університету у рейтингах закладів вищої освіти

10 Застосування нових наукових, науково-технічних знань під час підготовки кадрів з вищою освітою

У 2018 році в Університеті було проведено 8 Міжнародних конференцій, а саме:

1 Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми та перспективи трансформації міжнародних економічних відносин і світового господарства» (Співорганізатори: Міністерство освіти і науки України, Хмельницький національний університет, Європейський університет, Каліфорнійський університет, Технологічний інститут Флориди, Технічний університет Ілдіз (Стамбул), Люблінський університет імені Іоанна Павла II,

Академія управління при Президентіві Республіки Біларусь, Поліський державний університет).

2 Міжнародна наукова конференція «Великий терор на Поділлі (до 80-річчя Великого терору 1937-1938 рр.)» (Співорганізатори: Інститут української археографії та джерелознавства імені М. С. Грушевського НАН України, Інститут міжнародних відносин Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, Національний університет «Острозька академія», Університет імені Казимира Великого (м. Бидгощ, Польща), Торунський університет імені М. Коперника (Польща), Громадська організація «Подільське товариство Українсько-Польської дружби», Подільський осередок Інституту української археографії та джерелознавства імені М. С. Грушевського НАН України).

3 XI Міжнародна науково-практична конференція «Управління економічними системами: концепції, стратегії та інновації розвитку» (Співорганізатори: Міністерство освіти і науки України, Хмельницький національний університет, Хмельницька обласна адміністрація, Хмельницька обласна рада, Хмельницька міська рада, Академія економічних наук України, Білоруський державний економічний університет, Європейський науковий фонд інституту інновацій, Ризька міжнародна вища школа економіки та управління Riseba, Поліський державний університет, Жилинський університет (Словакія), Університет технології та природознавства в Бидгощі, Хмельницька обласна організація спілки економістів України, Хмельницьке обласне товариство «Знання» України, Хмельницький обласний благодійний фонд «Наука і культура»).

4 Міжнародна науково-практична конференція «Суспільство, держава і церква у спектрі міждисциплінарних досліджень». (Співорганізатори: Чернівецький національний університет імені Ю.Федьковича, Національний університет «Острозька академія», Лодзинський університет (Польща),

Університет Монпельє імені Поля Валері, Слов'янський університет штату Вашингтон).

5 XVII Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми планування в ринкових умовах». (Співорганізатори: Міністерство освіти і науки України, Хмельницький національний університет, Академія економічних наук України, Всеукраїнська спілка вчених-економістів, Університет Жиліна, Європейський Науковий Фонд Інституту Інновацій, Технологічно-Природничий Університет у Бидгощі (Польща), Батумський державний університет, Сухумський державний університет, Донецький національний університет, Запорізький національний університет, Інститут економіки промисловості НАН України).

6 VI Міжнародна науково-практична конференція «Механізми, стратегії, моделі та технології управління економічними системами за умов інтеграційних процесів: теорія, методологія, практика». (Співорганізатори: Міністерство освіти і науки України, Академія економічних наук України, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, ДВНЗ «Університет банківської справи», м. Київ, Одеський національний політехнічний університет, Вроцлавський університет технологій (Польща).

7 Міжнародна науково-практична конференція «Інструменти регулювання національної економіки в умовах сучасних глобальних викликів». (Співорганізатори: Міністерство освіти і науки України, Академія економічних наук України, Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне, Тбіліський державний університет ім. І. Джавахішвілі, м. Тбілісі, Білоруський торгово-економічний університет споживчої кооперації, м. Гомель, Вроцлавський університет науки і технологій, (Польща).

8 XIII Міжнародна науково-практична конференція «Маркетингові технології в умовах глобалізації економіки України». (Співорганізатори: Міністерство освіти і науки України, Вища школа підприємництва і управління, м. Лодзь, Саратовський державний соціально-економічний університет,

м. Саратов, Національний університет “Львівська політехніка”, м. Львів, Українська асоціація маркетингу, м. Київ, Всеукраїнська спілка вчених-економістів, м. Донецьк, Хмельницький кооперативний торговельно-економічний інститут).

На рисунку 27 представлена інформація про динаміку показників міжнародних конференцій (кількість міжнародних конференцій та кількість учасників конференцій з інших ЗВО та наукових установ).

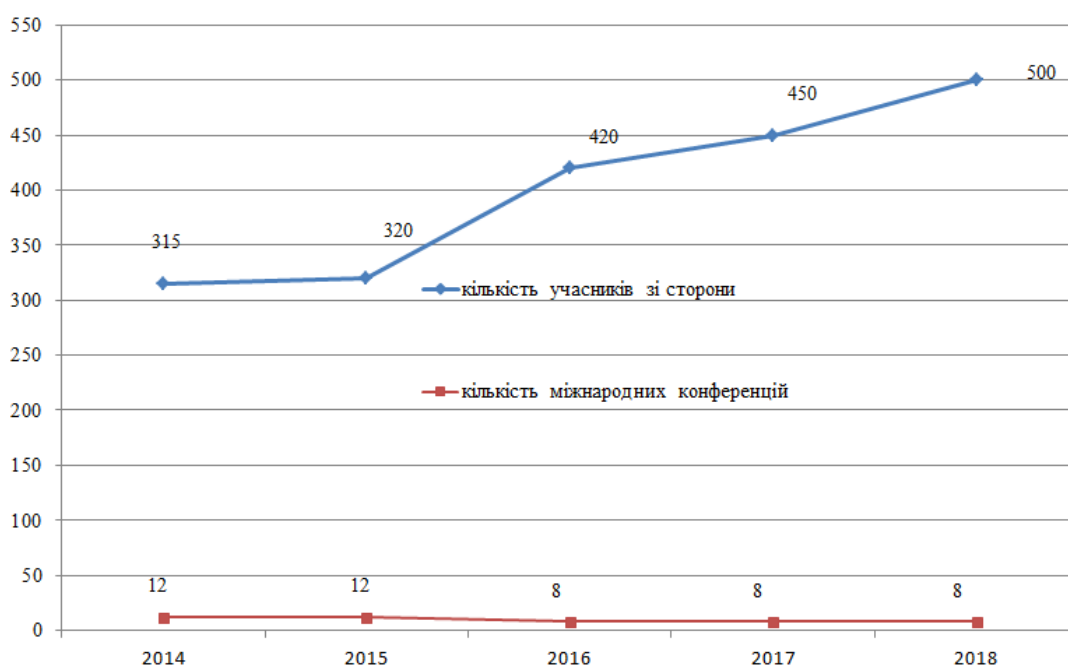
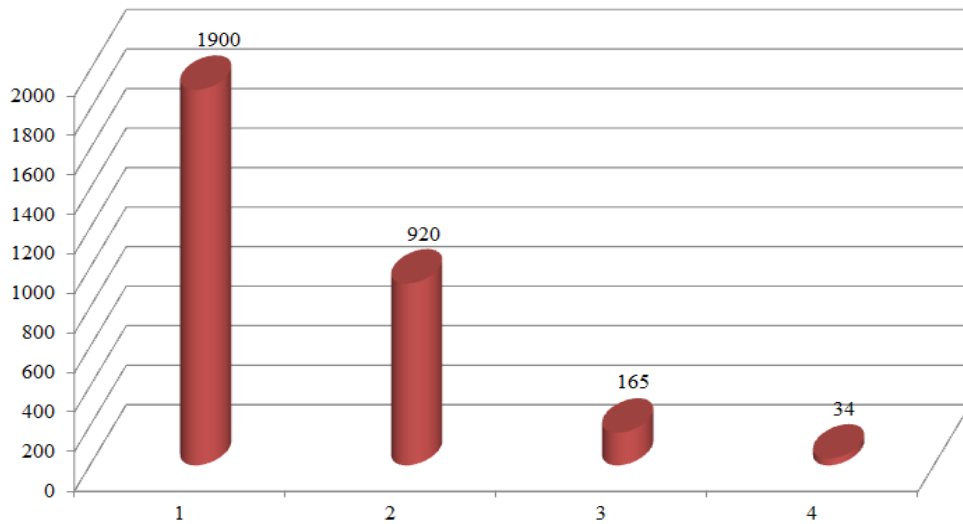


Рисунок 27 – Динаміка показників міжнародних конференцій

Важливим показником підтвердження статусу національного університету є показник, пов'язаний із кількістю студентів, які здобули протягом звітного періоду призові місця на Міжнародних студентських олімпіадах, у II етапі Всеукраїнських студентських олімпіад, у II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, в інших освітньо-наукових конкурсах, які проводяться або визнані МОН України.

На рисунку 28 подано результати студентської НДР за 2018 рік.



1. Загальна кількість студентів, що займається НДР.
2. Кількість публікацій студентів.
3. Кількість учасників Всеукраїнських (за наказами і листами МОН) олімпіад, конкурсів.
4. Кількість переможців Всеукраїнських (за наказами і листами МОН) олімпіад, конкурсів.

Рисунок 28 – Результати студентської НДР за 2018 р.

З метою активізації студентської наукової роботи в Університеті у 2018 році проведено:

Конкурси

- II етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у галузі «Комп'ютерні науки» (кафедра комп'ютерних наук та інформаційних технологій:

- II етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у галузі «Інформаційні системи та технології» (кафедра комп'ютерних наук та інформаційних технологій, кафедра кібербезпеки, комп'ютерних систем та мереж).

- II етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у галузі «Комп'ютерна інженерія» (кафедра кібербезпеки, комп'ютерних систем та мереж).

- Всеукраїнський конкурс дипломних робіт у галузі «Маркетинг» (кафедра маркетингу та товарознавства)

- Подільський відкритий конкурс науково-технічних робіт учнів та студентів «Енергоефективність у промисловості, сільському, міському та домашньому господарствах» (квітень, кафедра кафедри машин та апаратів, електромеханічних та енергетичних систем);

- Всеукраїнський конкурс «Барви Поділля» (червень, Студентський будинок моделей);
- Міжрегіональний конкурс фахової майстерності (жовтень, кафедра технології та конструювання швейних виробів);
- Конкурс наукових розробок студентів ХНУ «Розробка конструкторської документації та виготовлення зразка головного убору для індивідуального споживача» (листопад, кафедра технології та конструювання швейних виробів);
- Регіональний конкурс реклами (грудень, кафедра маркетингу та товарознавства)

Виставки:

- Українська сесія міжнародного фестивалю «Синтеза мистецтв» (вересень, кафедри рисунку, проектної графіки та дизайну)

Конференції

міжнародні

- Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених та студентів «Сучасні технології у механіці»(факультет інженерної механіки);
- Науково-практична інтернет-конференція молодих вчених та студентів «Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості» (листопад, кафедра технології та конструювання швейних виробів);

всеукраїнські

- Науково-практична конференція студентів «Професійний розвиток та становлення особистості сучасного фахівця в умовах освітнього простору» (кафедра психології та педагогіки);
- Науково-практична конференція за підсумками проведення Всеукраїнського конкурсу у галузі «Інформаційні системи та технології» (конференція-захист) (кафедра кібербезпеки, комп'ютерних систем та мереж).;
- Науково-практична конференція за підсумками проведення Всеукраїнського конкурсу у галузі «Комп'ютерні науки»(конференція-захист) (кафедра комп'ютерних наук та інформаційних технологій);

- Науково-практична конференція за підсумками проведення Всеукраїнського конкурсу у галузі «Комп'ютерна інженерія»(конференція-захист) (кафедра кібербезпеки, комп'ютерних систем та мереж);

- Науково-практична конференція студентів «Маркетинг очима молоді» (кафедра маркетингу і торговельного підприємництва);

- Науково-практична інтернет-конференція студентів «Фінансові аспекти розвитку економіки України: теорія, методологія, практика» (листопад, кафедра фінансів банківської справи та страхування);

- Науково-практична конференція студентів та молодих науковців «Інтелектуальний потенціал – 2018» (листопад, кафедра кібербезпеки, комп'ютерних систем та мереж).

Олімпіади

- II етап Всеукраїнської студентської олімпіади у галузі «Програмування мікропрограмних автоматів та мікроконтролерних систем» (кафедра кібербезпеки, комп'ютерних систем та мереж);

- II етап Всеукраїнської студентської олімпіади у галузі «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування (кафедра машин та апаратів);

- Обласна олімпіада з програмування серед навчальних закладів Хмельницької області (кафедра автоматизованих систем і моделювання в економіці).

Хочу відзначити те, що активізувалася діяльність **студентського конструкторського бюро**, зокрема на факультетах інженерної механіки, програмування та комп'ютерних і телекомунікаційних систем, технологій та дизайну. Голова студентського конструкторського бюро – Курскої В.С. Студенти в рамках конструкторського бюро виконують дослідження:

- **Конструювання кавітаційного теплогенератора**

Кафедра галузевого машинобудування та агроінженерії, Панчишин Б.Ю. (МБ-15-3);

- **Проектування пластинчатого рекуператора**

Кафедра галузевого машинобудування та агроінженерії, Савіцький О.Б. (МБ-15-3) ;

- **Розробка обладнання для тренувань з важкої атлетики**

Кафедра технології машинобудування, Мельник В.В. (ІМ-14-1), Камінський І.І. (ПМТ-16-1);

- **Проектування гідропонної системи малої продуктивності**

Кафедра галузевого машинобудування та агроінженерії, Купець Б.І. (АІ-17-1);

- **Розробка резонансного трансформатора високої напруги**

Кафедра машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем Похилій І.М. (ЕМ-16-1), Дячук І.В. (МБ-16-1);

- **3D-Тур по університету**

Кафедра машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем, Борто М.М. (ЕМ-14-1);

Бінарний годинник

Кафедра кібербезпеки та комп'ютерних систем і мереж,

Гаврилюк К.Ю. (КІ-15-1), Повх А.І. (КІ-15-1), Горбач Г.С. (КІ-16-2);

Мелодійний електронний дзвінок з мікроконтролерним керуванням

Кафедра кібербезпеки та комп'ютерних систем і мереж, Ничик В.Ю.(КІ-15-1), Гаврилюк Р.Л. (КІ-16-1), Сисоєва К.В. (КІ-16-2);

Макетний мікроконтролерний стенд для дослідження елементів логіки при виконанні лабораторних робіт з дисципліни «Комп'ютерна схемотехніка»

Кафедра кібербезпеки та комп'ютерних систем і мереж, Заграй А.О. (КІ-16-1), Зелінський О.О. (КІ-16-1), Ковальчук О.В. (КІ-16-1);

- **Розробка програмного забезпечення для роботизованих систем**

Кафедра комп'ютерної інженерії та системного програмування, Гаврилюк Р.Л. (КІ-16-1), Островський І.І. (КІ-16-2), Лопатто І.Ю. (КІ2М-17-1), Ткачук В.А (КІ2М-17-1);

- **Розробка логотипу ТМ «JoyART» та виготовлення одягу для рекламної фотосесії**

Кафедра технології та конструювання швейних виробів, Степанченко О. (ШВМ-18-1), Пашко Т. (ТЛПс-17-1), Полуян Т. ((ТЛПс-17-1);

- **Розробка уніформи стюардес**

Кафедра технології та конструювання швейних виробів, Паснок І. (ШВМ-17-1);

- **Розробка колекцій одягу з використанням інноваційних технологій**

Кафедра технології та конструювання швейних виробів, ст. гр. ШВМ-18-1 Глушко Ю.; Туржанська К.; Кравець К.;

- **Виготовлення виробів-трансформерів із використанням технологій 3D-друку одягу та сублимаційного друку**

Кафедра технології та конструювання швейних виробів, ст. гр. ТЛПс-17-1 Полуян Т.; Дзюба Ю.; ст. гр. ТЛП-16-1 Лящук В., Лящук А.;

- **Розробка весільної сукні для арт-зйомки**

Кафедра технології та конструювання швейних виробів, Полюхович І. (ШВМ-17-1);

Ряд магістерських робіт виконується на замовлення Університету та підприємств, наприклад:

Тема магістерської роботи: «Імпедансний метод контролю якості сонячних батарей». Виконавець магістр Шпак О.В. (Впровадження – Хмельницький національний університет).

Тема магістерської роботи: «Рекуперація енергії у ліфтових підймальних механізмах із застосуванням частотно-регульованого електроприводу». Виконавець магістр Полуденний О.В. (Впровадження – ПП «Ліфт Експрес»).

Наступним етапом діяльності студентського конструкторського бюро має стати підготовка до участі у конкурсі стартапів. Мають бути підготовлені конкурсні розробки, сформована команда, яка представить розробки бюро на конкурсі стартап-проектів.

Провідні викладачі Університету керують студентською науковою роботою. Кращі члени студентських наукових гуртків, семінарів беруть участь у конкурсах наукових робіт, предметних олімпіадах тощо У 2018 році студенти Університету отримали перемоги на завершальних етапах конкурсів наукових робіт і предметних олімпіад міжнародного і всеукраїнського рівнів.

Міжнародні конкурси:

VIII Міжнародний мовно-літературний конкурс імені Тараса Шевченка

III місце – Каштан Ольга

Науковий керівник – доцент кафедри слов'янської філології
Торчинська Н.М.

III місце – Лавренчук Юлія

Науковий керівник – доцент кафедри слов'янської філології
Торчинська Н.М.

Міжнародний конкурс студентських наукових робіт

Black Sea Science -2018»

III місце – Свінціцький Є.Є., Вжишкевич Д.О., науковий керівник – старший викладач кафедри машин та апаратів, електромеханічних та енергетичних систем Залізецький А.М.

II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з дисциплін та спеціальностей

I місце

- Гетьман Михайло – у Всеукраїнській студентській олімпіаді з дисципліни «Відновлення та підвищення зносостійкості деталей конструкцій», науковий керівник - професор кафедри зносостійкості та надійності машин Диха О.В.

- Муляр Андрій – у Всеукраїнській студентській олімпіаді з дисципліни «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування», науковий керівник – доцент кафедри машин та апаратів, електромеханічних та енергетичних систем Коротич О.В.

II місце

- Швець Віталій – у Всеукраїнській студентській олімпіаді з дисципліни «Програмування мікропрограмних автоматів та мікроконтролерних систем», науковий керівник – професор кафедри кібербезпеки, комп'ютерних систем та мереж Мясіщев О.А.

- Фарина Артем – у Всеукраїнській студентській олімпіаді з дисципліни «Програмування мікропрограмних автоматів та мікроконтролерних систем», науковий керівник – професор кафедри кібербезпеки, комп'ютерних систем та мереж Мясіщев О.А.

- Забурмеха Лариса – у Всеукраїнській студентській олімпіаді зі спеціальності «Маркетинг», науковий керівник – професор кафедри маркетингу та товарознавства Ковальчук С.В.

- Мелимука Вікторія – у Всеукраїнській студентській олімпіаді з дисципліни «Проектування взуття та галантерейних виробів», науковий керівник – доцент кафедри технології та конструювання виробів із шкіри Михайловська О.А.

- Старенька Інна – у Всеукраїнській студентській олімпіаді зі спеціальності «Конструювання та технології швейних виробів»

III місце

- Качур Артем – у Всеукраїнській студентській олімпіаді з дисципліни «Технічна діагностика комп'ютерних пристроїв та систем», науковий керівник – доцент кафедри системного програмування Кльоц Ю.П.

- Кострич Володимир – у Всеукраїнській студентській олімпіаді зі спеціальності «Трудове навчання та технології», науковий керівник – доцент кафедри технологічної та професійної освіти і декоративного мистецтва Андрощук І.В.

- Магера Тетяна – у Всеукраїнській студентській олімпіаді зі спеціальності «Дизайн», науковий керівник – професор кафедри дизайну Баннова І.М.

- Команда у складі: Литвинов О., Поліщук А., Бартков А. в олімпіаді з дисципліни «Механотроніка в машинобудуванні», науковий керівник – доцент

кафедри машин та апаратів, електромеханічних та енергетичних систем
Онофрейчук В.І.

II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань та спеціальностей

I місце

- Горшкова Марія – у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Українська мова, література», науковий керівник – доцент кафедри слов'янської філології Торчинська Н.М.

- Бариш Катерина – у Всеукраїнському конкурсі студентських дипломних робіт зі спеціальності «Маркетинг», науковий керівник – професор кафедри маркетингу та товарознавства Ковальчук С.В.

- Рачок Іван – у Всеукраїнському конкурсі студентських дипломних робіт зі спеціальності «Економіка підприємства», науковий керівник – доцент кафедра економіки підприємства і підприємництва Пилипяк О.В.

II місце

- Швець Віталій – у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп'ютерна інженерія», науковий керівник – професор кафедри кібербезпеки, комп'ютерних систем та мереж Мясіщев О.А.

- Ігнат Юлія – у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Менеджмент природоохоронної діяльності», науковий керівник – доц. кафедри економіки, менеджменту та адміністрування Назарчук Т.В.

- Лабунець Олександра – у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Економіка підприємства», науковий керівник – професор кафедри економіки підприємства і підприємництва Лук'янова В.В.

- Сорока Людмила - у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Фінанси і кредиту», науковий керівник – доцент кафедри фінансів, банківської справи та страхування Приступа Л. А

III місце

- Макаров Андрій – у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Економічна кібернетика», науковий керівник – професор кафедри автоматизованих систем і моделювання в економіці Григорук П.М.

- Забурмеха Лариса – у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Маркетинг», науковий керівник – професор кафедри маркетингу та товарознавства Ковальчук С.В.

- Корольков Володимир – у Всеукраїнському конкурсі студентських дипломних робіт зі спеціальності «Маркетинг», науковий керівник – професор кафедри маркетингу та товарознавства Ковальчук С.В.

- Мала Олена – у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Менеджмент організацій», науковий керівник – професор кафедри менеджменту, адміністрування та готельно-ресторанної справи Гавловська Н.І.

- Онуцька Вікторія – у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Менеджмент організацій», науковий керівник – професор кафедри економіки, менеджменту та адміністрування Тюріна Н.М.

- Бандирський Віталій – у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузі знань «Економіка та підприємництво», науковий керівник – професор кафедри економіки підприємства і підприємництва Лук'янова В.В.

- Свінціцький Антон – у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт у галузі знань «Механічна інженерія», науковий керівник – доцент кафедри технології машинобудування Ткачук В.П.

- Глушко Роман – у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Інформаційні системи та технології», науковий керівник – доцент кафедри кібербезпеки, комп'ютерних систем та мереж Муляр І.В.

- Іващук Олена – у Всеукраїнському конкурсі студентських дипломних робіт зі спеціальності «Маркетинг», науковий керівник – доцент кафедри маркетингу та товарознавства Бойко Р.В.

- Смусть Юлія – у Всеукраїнському конкурсі студентських дипломних робіт зі спеціальності «Економіка підприємства», науковий керівник – професор кафедри економіки підприємства і підприємництва Лук'янова В.В.

Білорусець Леся – у Всеукраїнському конкурсі студентських дипломних робіт зі спеціальності «Облік і оподаткування», науковий керівник – професор кафедри обліку, аудиту та оподаткування Войнаренко М.П.

В Університеті ведеться активна робота з підготовки педагогічних кадрів вищої кваліфікації. Викладачі та співробітник Університету за результатами науково-дослідної діяльності захищають дисертації на здобуття наукового ступеня доктора і кандидата наук.

На рисунках 29 та 30 показано динаміку захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора і кандидата наук за п'ять останніх років.

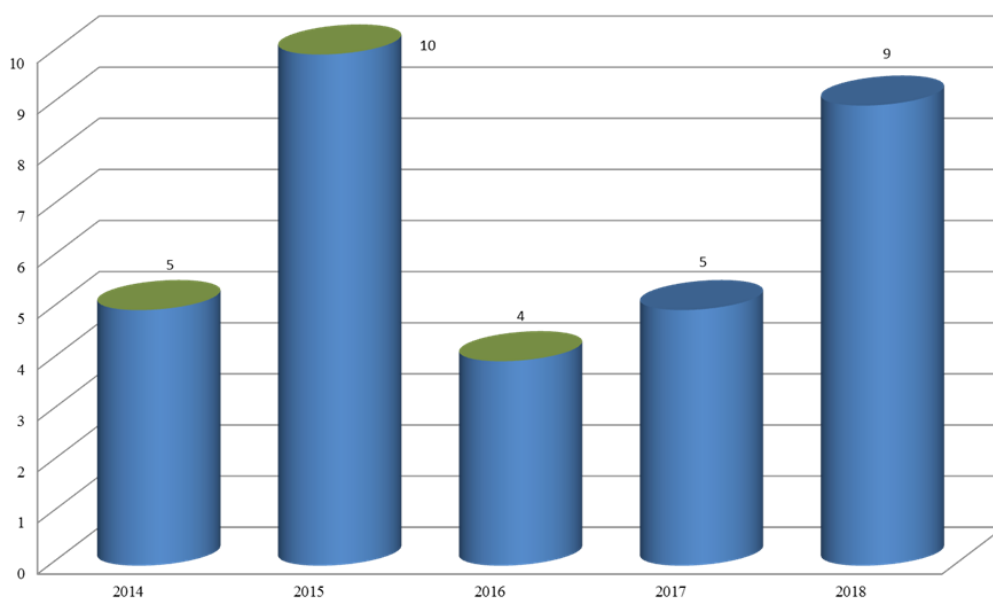


Рисунок 29 – Динаміка захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора наук

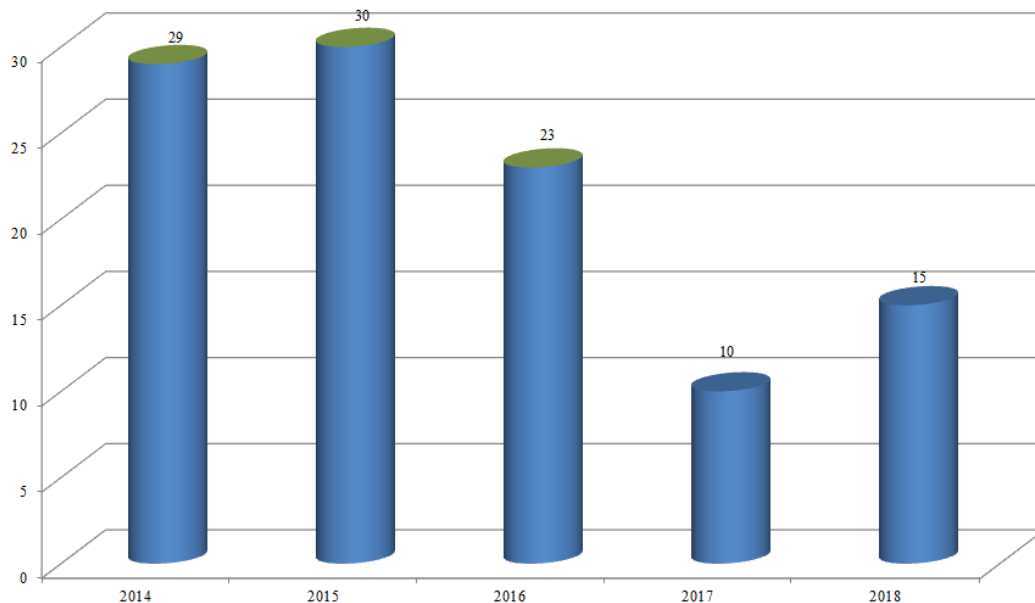


Рисунок 30 – Динаміка захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата наук

Важливу роль у підготовці кадрів вищої кваліфікації відіграє аспірантура. Загальний випуск аспірантури у 2018 році склав 32 особи, у т.ч. таких, що достроково або вчасно захистили дисертацію або подали роботу у СВР – 16 осіб (50,0%). В аспірантурі Університету ведеться підготовка за 15-ма науковими спеціальностями. Зараховано до аспірантури у звітному році: 25 осіб, у т.ч. 17 за контрактною формою навчання. Навчається в аспірантурі 141 особа, у т.ч. 82 за контрактною формою навчання. У докторантурі навчається 3 особи. Випуск з докторантури – 4 особи, у т.ч. 2 із захистом (Каплун П.В., Захаркевич О.В.)

У звітному році співробітники університету захистили 15 дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук та 9 дисертації на здобуття наукового ступеня доктора наук (Комар Т.В., Говорущенко Т.О., Каплун В.П., Синюк О.М., Царалунга І.Б., Андрощук І.В., Скиба К.М., Посвістак О.М., Захаркевич О.В.).

В Університет працювали 3 спеціалізовані вчені ради, на засіданнях яких у 2018 році захищено 20 дисертацій у т.ч. 3 – на здобуття наукового ступеня доктора наук. Співробітники та аспіранти Хмельницького національного університету захистили 9 дисертацій, у т.ч. 2 – на здобуття наукового ступеня доктора наук.

Відповідно до Порядку затвердження рішень про присвоєння вчених звань, затвердженого постановою КМУ від 19 серпня 2015 р. №656, наказу МОН України «Про затвердження Порядку присвоєння вчених звань науковим та науково-педагогічним працівникам», від 14.01.2016 №13 та на підставі рішень атестаційної колегії Міністерства освіти і науки України від 20.03.2018, 16.05.2018, 05.07.2018 та 31.10.2018, затверджено рішення вченої ради ХНУ про присвоєння вчених звань:

професора (4 особи)

- Дисі Марії Василівні,
- Савенку Олегу Станіславовичу,
- Мартинюку Валерію Володимировичу,
- Бойку Юлію Миколайовичу,

доцента (9 осіб)

- Давидюк Юлії Борисівні
- Танасієнко Наталії Петрівні
- Василенко Олені Миколаївні
- Кобцю Дмитру Леонтійовичу
- Кошевко Юлії Володимирівні
- Мейш Аллі Василівні
- Рибаку Віктору Валерійовичу
- Рудницькій Катерині Валеріївні
- Засорновій Ірині Олександрівні

11 Вжиття заходів для запобігання проявам корупційних правопорушень в університеті

Керуючись Законом України «Засади державної антикорупційної політики в Україні (Антикорупційна стратегія) на 2014-2017 роки» від 14 жовтня 2014 року № 1699-VII, Законом України «Про освіту» № 2145-VIII від 05.09.2017, Статутом Хмельницького національного університету, антикорупційною програмою, наказами ректора, у Хмельницькому національному університеті розроблені і

реалізуються заходи, спрямовані на виявлення, запобігання та протидію корупції, хабарництву та нестатутним відносинам під час навчального процесу.

За 2018 рік в Університеті було видано 1 розпорядження і 3 накази ректора «Про підвищення ефективності протидії та запобігання можливим проявам корупції, хабарництва, нестатутним відносинам та дотримання принципів академічної доброчесності серед учасників навчального процесу» №70 від 21.05.2018, №153 від 01.11.2018, № 169 від 20.11.2018, розроблена Антикорупційна програма. Для викладачів, студентів та співробітників Університету розроблено пам'ятку «АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ – ДІЄВИЙ ІНСТРУМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ».

Хід і ефективність здійснення заходів щодо запобігання та протидії можливим проявам корупції та хабарництву були розглянуті на засіданнях ректорату від 29 лютого, 19 травня та 19 листопада 2018 р.

На виконання постанови Кабінету Міністрів України, наказу Міністра освіти і науки України від 14 жовтня 2013 року № 1432 «Про створення (визначення) та забезпечення функціонування підрозділів (осіб) з питань запобігання та виявлення корупції», в Університеті постановою вченої ради Хмельницького національного університету (наказ №180 від 31.10.2013) з метою підвищення ефективності заходів щодо запобігання і протидії корупції **введена посада провідного спеціаліста ректорату з питань запобігання і виявлення корупції в Університеті, на яку призначено Огневого Олександра Вікторовича, доцента кафедри кібербезпеки та комп'ютерних систем і мереж.**

В Університеті створено постійно діючу комісію з питань відповідальності за недотримання законодавства у сфері запобігання і протидії корупції (голова – проректор з науково-педагогічної роботи, перший проректор Войнаренко М.П.).

Створено факультетські антикорупційні комісії з найбільш досвідчених і принципових викладачів з числа професорсько-викладацького персоналу кафедр.

Згідно з наказами та розпорядженнями, декани факультетів, завідувачі кафедр, керівники структурних підрозділів зобов'язані забезпечити неухильне виконання Закону України «Про запобігання корупції».

Напередодні сесій, у травні та листопаді, в Університеті проводяться загальноуніверситетські старостати за участю представників територіального відділення Міністерства юстиції у Хмельницькій області, представників Національної поліції, антикорупційних органів, комісії з питань запобігання і виявлення корупції в Університеті та студентського самоврядування.

4 травня 2018 р. відбулися збори «Академічна доброчесність у закладі вищої освіти» учасників студентських фокус-груп із забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти Хмельницького національного університету. Присутніх ознайомили із поняттям академічної доброчесності, досвідом запровадження процедур щодо академічної доброчесності у закладах вищої освіти України та світу, із нормативною базою і програмою заходів, спрямованих на запобігання академічній недоброчесності серед здобувачів вищої освіти в Університеті. Учасники студентських фокус-груп взяли участь в опитуванні (анкетуванні), результати якого дозволять отримати необхідну інформацію для подальшої роботи з підвищення рівня академічної доброчесності як серед здобувачів вищої освіти, так і серед викладачів Університету.

Питання академічної доброчесності також порушувалися на другій Міжнародній конференції молодих науковців «Сучасні технології в механіці», яка відбулася 9-20 квітня 2018 р. у Хмельницькому національному університеті. Організаторами конференції були Міністерство освіти і науки України та Хмельницький національний університет, співорганізатором – Люблінський політехнічний університет. На пленарному засіданні виступила завідувач відділу забезпечення якості вищої освіти ХНУ Красильникова Г.В. з доповіддю «Академічна доброчесність як базовий етичний принцип вищої освіти».

24 травня 2018 року в стінах Хмельницького національного університету за ініціативи студентської ради Університету відбувся антикорупційний семінар для студентів та викладачів під гаслом «Корупція – крок у минуле». Захід організовано спеціально напередодні сесії, задля інформування присутніх про відповідальність перед Законом України «Про запобігання корупції». На семінарі були присутні гості, які ще раз нагадали студентам про їх права та обов'язки,

наводили приклади того, як протидіяти корупції, радили, що робити, коли вимагають хабар. Головний спеціаліст сектору з питань запобігання і виявлення корупції Головного територіального управління юстиції у Хмельницькій області розповів усім присутнім про законодавчу базу та відповідальність перед Законом України «Про запобігання корупції».

13 листопада 2018 р., спільно з відділом навчально-виховної роботи, навчальним відділом, деканами факультетів, проведено традиційну зустріч старост академічних груп Університету з представниками правоохоронних органів та відділення Міністерства юстиції у Хмельницькій області. Адміністративна та кримінальна відповідальність обох сторін – і тієї, що дає, і тієї, що отримує – ці та інші питання обговорювалися з головним фахівцем сектору з питань запобігання і виявлення корупції Хмельницького територіального відділення Міністерства юстиції України, із представниками Національної поліції України.

В Університеті, через органи студентського самоврядування та профспілкові комітети викладачів та співробітників університету, серед студентів щодо велася активна роз'яснювальна робота з питань запобігання можливим проявам корупції, хабарництва та нестатутним відносинам під час навчального процесу.

В Університеті широко використовуються тестові форми поточного контролю знань студентів денної та заочної форм навчання, постійно розвивається і поповнюється модульне навчальне середовище з навчальних дисциплін.

Оцінювання результатів навчання студентів з дисципліни проводиться у письмовій формі, за рейтинговою системою, із урахуванням як оцінок поточного контролю з усіх видів навчальної роботи, так і підсумкової оцінки.

В Університеті успішно працює інформаційна система «Електронний університет», за допомогою якої автоматично формуються рейтинги успішності студентів за результатами контролю семестрових зрізів знань. Інформація

«Електронного університету» є доступною, відкритою для усіх учасників навчального процесу.

Здійснюється постійний контроль за проведенням захисту курсових та дипломних проектів (робіт) і складанням атестаційних іспитів, за дотриманням такої вимоги в організації контрольних заходів, як призначення (рішенням завідувача кафедри) комісії у складі 2-3-х викладачів відповідного профілю.

Підвищено вимоги до проведення захистів навчальних і виробничих практик, які також дозволяється проводити тільки комісіям із числа викладачів кафедр.

Позитивні результати виховного та випереджувального характеру показала практика проведення щосеместрового анонімного анкетування студентів на усіх факультетах та курсах Університету на предмет виявлення проявів корупційної діяльності.

Активізувалася роз'яснювальна робота старостатів та органів студентського самоврядування серед студентів – про можливості використання «Телефону довіри», «Пошти студентської довіри», звернення до адміністрації Університету. Адміністрація Університету, у свою чергу, спільно з представниками студентського самоврядування постійно аналізує інформацію «Телефону довіри» та «Пошти студентської довіри».

З метою своєчасного та належного реагування на факти корупції і прийняття відповідних рішень та недопущення порушення Закону України «Про запобігання корупції», більш ефективною стала робота приймальної ректора, особисті прийоми та наради деканів факультетів та завідувачів кафедр.

Керівники структурних підрозділів як мінімум два рази на рік попереджають викладачів, співробітників Університету, старост академічних груп (під особистий підпис кожного), що в разі виявлення проявів корупції та хабарництва відповідні особи негайно будуть притягнуті до адміністративної відповідальності за корупційні правопорушення згідно із Законом України «Про запобігання корупції»

12 Дотримання прав та законних інтересів осіб із особливими потребами

В Університеті серед співробітників та студентів є категорія громадян із особливими потребами. Звіт про наявність такої категорії працівників подається до Пенсійному фонду за місцем роботи кожного місяця та в цілому за рік станом на 01 лютого кожного року.

За даними приймальної комісії, до Університету в 2018 році вступило 25 осіб з інвалідністю. Для студентів з інвалідністю забезпечено доступ до всіх навчальних корпусів Університету шляхом побудови пандусів при вході до них. Серед працівників Університету до осіб із особливими потребами належать інваліди за віком – 26 осіб, інваліди, які не досягли пенсійного віку, – 52 осіб, також працівники, які належать до категорії учасників та дітей війни – 6 осіб, пенсіонерів – 246 осіб та чорнобильців – 6 осіб.

У Колективному договорі, який укладено між адміністрацією Університету та профспілковим комітетом, детально розписано права та гарантії особам, які потребують додаткових пільг, що встановлені законодавством. Це пільги в оподаткуванні, пільги при оформленні додаткових відпусток, відпусток без збереження заробітної плати, матеріальної допомоги тощо.

Випадків незаконного звільнення громадян згаданої вище категорії в Університеті не було.

В Університеті постійно ведеться робота, спрямована на дотримання норм законодавства і законних інтересів осіб із особливими потребами.

13 Дотримання умов Колективного договору, Статуту університету

Колективний договір між адміністрацією і трудовим колективом Університету укладається на основі чинного законодавства з дотриманням вимог нормативних документів, які регламентують діяльність Університету. Колективний договір як важлива форма реалізації демократичних принципів управління і соціального партнерства є правовим актом і визначає

взаємовідносини адміністрації та трудового колективу щодо питань економічного і соціального розвитку на підставі взаємного узгодження інтересів сторін відповідно до чинного законодавства.

Колективний договір регламентує питання щодо укладання трудових договорів між працівниками і адміністрацією Університету, умови оплати та нормування праці, створення сприятливих умов праці, соціального захисту та страхування, медичного обслуговування, умови праці і побуту жінок, охорони праці, житлово-побутові умови.

Проведений аналіз виконання положень Колективного договору свідчить про те, що, завдяки спільним зусиллям адміністрації та профспілкового комітету, в Університеті діє система соціальних пільг. Здійснюється оплата додаткових відпусток, виплати доплат, надбавок за вислугу років педагогічним та науково-педагогічним працівникам, виплачується грошова допомога на оздоровлення. Предметом постійної уваги адміністрації та профспілкової організації є покращення умов і охорона праці співробітників.

Конференція трудового колективу один раз на рік заслуховує звіт про виконання Колективного договору і приймає відповідне рішення. У разі необхідності питання, пов'язані з виконанням Колективного договору, ставляться і вирішуються на засіданнях ректорату за участі голови комітету профспілки. Розробкою Колективного договору займається відповідна комісія, що створюється на паритетних засадах із представників адміністрації Університету та комітету профспілки.

Діяльність Університету регламентується також Статутом, прийнятим конференцією трудового колективу 30 серпня 2016 р. та затвердженим наказом Міністерства освіти і науки України №131 від 30.01.2017. Упродовж 2017 року порушень Статуту не було. Зазначені документи розміщені на веб-сайті Університету у розділі «Публічна інформація».

14 Створення належних умов праці відповідно до вимог законодавства, дотримання прав працівників відповідно до законодавства про працю

У 2018 році в Університеті розроблені, затверджені та здійснені комплексні заходи щодо досягнення встановлених нормативів безпеки, гігієни праці та виробничого середовища, підвищення рівня охорони праці, запобігання випадкам виробничого травматизму, професійних захворювань і аварій, а саме:

- здійснено санітарно-епідеміологічне обстеження Університету Хмельницьким міським управлінням Головного управління Держпродспоживслужби в Хмельницькій області щодо дотримання санітарного законодавства;

- проведена планова перевірка з питань пожежної безпеки та цивільного захисту об'єктів та споруд Університету Головним управлінням ДСНС у Хмельницькій області;

- проведено навчання осіб, відповідальних за пожежну безпеку, в Навчально-методичному центрі цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Хмельницької області;

- проведена атестація робочих місць, відповідно до якої працівники, що працюють на роботах з підвищеною небезпекою та на роботах зі шкідливими умовами праці, отримують надбавки до посадових окладів;

- працівники, відповідальні за технічний стан та безпечну експлуатацію електро-газового господарства, пройшли навчання і перевірку знань;

- проведено обов'язковий медичний огляд працівників гуртожитків з метою запобігання поширенню інфекційних хвороб, а також медичний огляд працівників, які працюють на роботах з підвищеною небезпекою та на роботах зі шкідливими умовами праці;

- забезпечено працівників Університету спецодягом, спецвзуттям та іншими засобами індивідуального захисту у відповідності до встановлених норм;

- проведено виміри опору заземлення, опору ізоляції силової та освітлювальної електромережі в усіх приміщеннях Університету;
- проведено діагностування та перезарядку вогнегасників на всіх об'єктах Університету;
- випробувані системи внутрішнього протипожежного водопостачання будівель та пожежні гідранти, складено акти про їх працездатність;
- дозабезпечено навчальні корпуси та гуртожитки Університету первинними засобами пожежогасіння, укомплектованими пожежними щитами, пожежними рукавами, вогнегасниками;
- приведено у відповідність до вимог, норм та правил пожежної безпеки шляхи евакуацій на всіх об'єктах Університету;
- випробувано вентиляційні витяжні канали на кухнях в усіх гуртожитках Університету спеціалізованою організацією, про що складено відповідні акти;
- переобладнано каналізаційні стояки та відремонтовано санвузли в гуртожитку №3 в секціях 117,118, 215, 216, 315,316, 415, 416, 515, 516 в гуртожитку №5 секціях 120 - 190;
- переобладнано освітлення в навчальних корпусах та гуртожитках на енергозаощаджувальні світильники та замінено лампи розжарювання на світлодіодні;
- забезпечено усі структурні підрозділи журналами реєстрації: інструктажів з охорони праці, контролю стану охорони праці, видачі інструкцій та іншою нормативною документацією;
- розроблені, затверджені і впроваджені інструкції з охорони праці та пожежної безпеки в усіх підрозділах Університету, в яких проводяться інструктажі для працівників і учасників навчально-виховного процесу.

15 Стабільне фінансово-економічне становище університету та ефективне використання майна, закріпленого за університетом (переданого йому), дотримання вимог законодавства під час надання в користування іншим особам зазначеного майна

Фінансово-господарська діяльність Університету у звітному році здійснювалась за трьома бюджетними програмами за загальним та спеціальним фондами, а саме:

- підготовка кадрів вищими навчальними закладами III і IV рівнів акредитації та забезпечення діяльності їх баз практики (КПКВ 2201160),

- виплата академічних стипендій студентам (курсантам) вищих навчальних закладів (2201190),

- дослідження, наукові та науково-технічні розробки, виконання робіт за державними цільовими програмами та державним замовленням, підготовка наукових кадрів, фінансова підтримка преси, розвитку наукової інфраструктури, наукових об'єктів, що становлять національне надбання, забезпечення діяльності Державного фонду фундаментальних досліджень (КПКВ 2201040).

За згаданими програмами надійшло до бюджету Університету коштів у сумі 196 млн. 797 тис. грн, у тому числі, із Державного бюджету України 118 млн. 95 тис. грн, власних надходжень у сумі 78 млн. 702 тис. грн, у тому числі перехідний залишок – 16 млн. 775 тис. грн.

Надходження до спеціального фонду Університету у 2018 році склали 78 млн. 702 тис. грн, у тому числі перехідний залишок – 16 млн. 775 тис. грн. Основне джерело надходжень – плата за навчання студентів, аспірантів і докторантів – 42 млн. 451 тис. грн; від наукової діяльності – 1036 тис. грн; кошти, отримані як плата за проживання в гуртожитках й від іншої господарської діяльності – 13 млн. 93 тис. грн; як плата за оренду майна – 136 тис. грн; від реалізації майна – 56 тис. грн.; інші джерела власних надходжень – 5 млн. 154 тис. грн. (таблиця 11).

Таблиця 11 – Надходження коштів до спеціального фонду Університету в 2018 р.

№ з/п	Надходження	Сума (тис. грн.)
1	Залишок коштів станом на 01.01.2018 р.	16775
2	Плата за послуги, що надаються бюджетними установами згідно з їх основною діяльністю	43448
	у тому числі від наукової діяльності	1036
3	Надходження від додаткової (господарської) діяльності	13093
4	Плата за оренду майна	136
5	Надходження від реалізації в установленому порядку майна (крім нерухомого майна)	56
6	Інші джерела власних надходжень, у тому числі:	5154
	- благодійні внески	13
	- власні надходження в натуральній формі	1145
	- стипендії Кабінету Міністрів України молодим вченим	11
	- виконання Хмельницьким національним університетом "Програми по перепідготовці та наданню допомоги у працевлаштуванні військовослужбовцям, звільненим у запас або у відставку в рамках діяльності центру перепідготовки та соціальної адаптації"	1452
	- надходження відсотків від розміщення на депозитах тимчасово вільних бюджетних коштів, отриманих за надання платних послуг АБ "Укргазбанк" та АТ "Укресімбанк"	2533
	Всього	78702

У звітний період зі спеціального фонду було здійснено такі видатки (таблиця 12).

Таблиця 12 – Видатки зі спеціального фонду бюджету Університету в 2019 р.

№ з/п	Показники	Сума (тис. грн.)
1	Оплата праці	25933
2	Нарахування на оплату праці	5378
3	Придбання предметів, матеріалів, обладнання та інвентарю для навчальних і господарчих цілей, оплата послуг та інші видатки	7584
4	Видатки на відрядження	276
5	Оплата комунальних послуг та енергоносіїв	8524
6	Стипендії Кабінету Міністрів України молодим вченим	11
7	Придбання обладнання та предметів довгострокового користування	2642
8	Поповнення бібліотечних фондів (придбання літератури та періодичних видань, видання наукового журналу)	271
9	Капітальний ремонт житлового фонду	2251
10	Капітальний ремонт інших об'єктів	9
11	Реконструкція та реставрація інших об'єктів	171
	Всього	53050

За рахунок коштів спеціального фонду було забезпечено виплату заробітної плати з нарахуваннями на неї працівникам, які утримуються за рахунок спеціального фонду, на загальну суму 31 млн. 311 тис. грн.

У 2018 році із спеціального фонду на поповнення бібліотечних фондів, видання наукового журналу було витрачено 271 тис. грн, на здійснення капітального ремонту санвузлів і секцій в гуртожитку № 3– 493 тис. грн, в гуртожитку №5 – 1 млн. 480 тис. грн, на здійснення капітального ремонту приміщення лабораторії медико-психологічної підтримки – 278 тис. грн, на здійснення поточних ремонтів приміщень в корпусах –1 млн. 363 тис. грн, в гуртожитках – 465 тис. грн. На придбання предметів, матеріалів, обладнання та

предметів довгострокового користування витрачено 2 млн. 65 тис. грн, зокрема, проведено тендер і закуплено комп'ютерної техніки на суму 692 тис. грн, офісного устаткування та обладнання на суму 510 тис. грн, мультимедійних проекторів для навчальних аудиторій – 94 тис. грн, предметів і обладнання для облаштування гуртожитків – 437 тис. грн. Для похилих аудиторій навчальних корпусів придбано і встановлено кондиціонери повітря на загальну суму 236 тис. грн, для Актової зали навчального корпусу №4 – інфрачервоні обігрівачі на суму 96 тис. грн.

Ощадливе використання коштів забезпечувало платоспроможність та фінансову стійкість університету впродовж всього 2018 року.

Матеріально-технічну базу Університету складають: сім навчальних корпусів (загальна площа 39242,6 м²), п'ять гуртожитків (загальна площа 28344,1 м²), корпус Наукової бібліотеки, спортивно-оздоровчий табір, спортивно-екологічний комплекс, інформаційно-консультативні центри дистанційного навчання, велика кількість інженерних мереж і обладнання, які забезпечують функціонування всього навчального комплексу. Загальна площа всіх приміщень Університету – 81695,45 м², у тому числі площа приміщень, які Університет орендує для здійснення навчального процесу, – 4547,55 м². Площа приміщень, що здаються в оренду, – 509,37 м².

Від здачі приміщень в оренду у 2018 році Університет отримав коштів на загальну суму 136 тис. грн. Приміщення Університету здавалися в оренду для надання послуг торгівлі продовольчими і непродовольчими товарами, приготування та торгівлі їжею, для розміщення пральних апаратів у гуртожитках.

16 Подання щоквартальної звітності про використання майна, закріпленого за Університетом, зокрема майна, наданого у користування іншим особам

Звітність про використання майна, закріпленого за Університетом, своєчасно складалась та подавалась у МОН України відповідно до встановленого графіка у повному обсязі.

17 Дотримання Університетом вимог законодавства, забезпечення виконання в установлені строки вимог Держфінінспекції та її територіальних органів

Університет дотримується вимог законодавства, вимоги Держфінінспекції виконує в установлені строки. Університетом повністю виконані вимоги Держфінінспекції останньої перевірки та постійно надається інформація на вимогу органів Держфінінспекції.

18 Вжиття заходів до вдосконалення управління Університетом, зміцнення фінансово — господарської дисципліни

Для вдосконалення управління Університетом, зміцнення фінансово-господарської дисципліни в Університеті були підготовлені і введені в дію накази ректора (наказ від 06.12.2017 №175 “Про затвердження заходів щодо підвищення ефективності діяльності наукової бібліотеки університету”, наказ від 14.12.2017 №181 “Про призначення відповідальних осіб за технічний стан та безпечну експлуатацію електро-газового господарства, вантажопідіймальних кранів, ліфтів, посудин, що працюють під тиском”, наказ від 29.01.2018 №13 “Про організацію добровільної пожежної дружини університету”, наказ від 06.02.2018 №18 “Про основні заходи цивільного захисту на 2018 рік”, наказ від 09.02.2018 №22 “Про створення комісії з моніторингу дотримання критеріїв щодо підтвердження університетом статусу національного”, наказ від 03.04.2018 №47 “Про додаткові заходи щодо посилення пожежної та техногенної безпеки на об’єктах університету”, наказ від 21.05.2018 №70 “Щодо відповідальності за недотримання законодавства у сфері запобігання і протидії корупції”, наказ від 25.06.2018 №157-кп “Про проведення індексації балансової вартості житлового фонду станом на 1 січня 2018 року”, наказ від 10.09.2018 №124 “Про проведення процедур внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в університеті у 2018-2019 н.р.”, наказ від 24.09.2018 №230-кп “Про

проведення річної інвентаризації активів та зобов'язань”, наказ від 20.11.2018 № 168 “Про підвищення ефективності протидії та запобігання можливим проявам корупції, хабарництва, нестатутним відносинам та дотримання принципів академічної доброчесності серед учасників навчального процесу”, наказ від 20.11.2018 №169 “Про порядок подання пропозицій для складання проекту кошторису та формування річного плану державних закупівель Хмельницького національного університету на 2019 рік”.

19 Своєчасне проведення розрахунків з юридичними та фізичними особами

За звітний період Університет своєчасно і в повному обсязі здійснював розрахунки з юридичними та фізичними особами. Прострочених платежів немає.

20 Цільове та ефективне використання коштів державного бюджету

Із Державного бюджету України надійшли до бюджету Університету кошти у сумі 118 млн. 95 тис. грн. За рахунок коштів, що надійшли із Державного бюджету України, здійснено видатки у 2018 році за напрямками, вказаними у таблиці 13, на загальну суму 118 млн. 95 тис. грн.

Виділені у 2018 році бюджетні асигнування забезпечили виплату заробітної плати з нарахуваннями на неї працівникам, які утримуються за рахунок загального фонду, на суму 81 млн. 855 тис. грн., стипендій студентам, аспірантам і докторантам на суму 20 млн. 770 тис. грн., компенсації видатків на харчування та інших видатків студентам з числа дітей-сиріт на суму 2 млн. 402 тис. грн. На відшкодування видатків за комунальні послуги та енергоносії із загального фонду профінансовано 3 млн. 167 тис. грн., відповідно до приведеного контингенту студентів.

Таблиця 13 – Видатки загального фонду бюджету Університету у 2018 р.

№ з/п	Видатки	Сума (тис. грн.)
1	Оплата праці	67120
2	Нарахування на оплату праці	14735
3	Придбання предметів, матеріалів, обладнання та інвентарю	428
4	Компенсації видатків на харчування та інших видатків студентам з числа дітей-сиріт	2402
5	Оплата послуг (крім комунальних)	269
6	Видатки на відрядження	66
7	Оплата комунальних послуг та енергоносіїв	3167
8	Виплата стипендій студентам, аспірантам і докторантам	20770
9	Державна цільова підтримка пільговим категоріям громадян з числа студентів денної форми навчання для проживання в студентських гуртожитках	76
10	Придбання предметів довгострокового користування	915
11	Реконструкція дахів корпусів з встановленням сонячних дахових електростанцій	8147
	Всього	118095

За рахунок коштів загального фонду здійснені видатки на придбання програмного забезпечення на загальну суму 252 тис. грн, комп'ютерної техніки для навчальних класів на суму 646 тис. грн, проекторів для навчальних аудиторій – 115 тис. грн, приладів і обладнання для навчального процесу – 170 тис. грн, приладів та обладнання для здійснення наукової діяльності – 373 тис. грн, обладнання для діяльності навчально-науково-виробничої лабораторії відновлювальних джерел енергії – 34 тис. грн, на реконструкцію дахів навчальних корпусів зі встановленням восьми сонячних дахових електростанцій – других черг трьох станцій (навчального корпусу №3, навчального корпусу №4, корпусу фізичного виховання) та п'яти станцій на п'яти інших об'єктах (навчально-виробничого корпусу №1, навчально-виробничого корпусу №2, їдальні, бібліотечного корпусу, спортивно-екологічного комплексу) на суму 8 млн. 147 тис. грн.

21 Своєчасне та у повному обсязі виконання Університетом зобов'язань перед державним бюджетом, органами Пенсійного фонду України, державними соціальними фондами

Університет вчасно та у повному обсязі виконує зобов'язання перед Державним бюджетом, Пенсійним фондом України, державними цільовими фондами, сплачує своєчасно податки і збори.

22 Виконання кошторису надходжень і видатків університету, недопущення виникнення заборгованості із заробітної плати, за спожиті послуги з енергопостачання та комунальні послуги

За звітний період Університет своєчасно і в повному обсязі здійснював платежі з виплат по заробітній платі, за спожиті комунальні послуги та енергоносії. Заборгованість по даних видах видатків відсутня.

23 Дотримання вимог щодо подання на затвердження річного кошторису надходжень і видатків університету

Річний кошторис Хмельницького національного університету був своєчасно наданий і затверджений головним розпорядником – МОН України.

24 Розвиток студентського спорту

Фізичне виховання і спорт є одним із пріоритетних напрямів діяльності Університету. Забезпечують фізичне виховання та спортивно-масову роботу в Університеті кафедра теорії і методики фізичного виховання і спорту, кафедра фізичної терапії, ерготерапії та спортивний клуб.

Для забезпечення цієї діяльності в навчальних планах спеціальностей передбачені навчальні години на дисципліну «Фізичне виховання» у кількості 1

аудиторне заняття на тиждень упродовж 1-2 курсів. Також передбачено з дисципліни «Фізичне виховання» підсумковий контроль у кінці кожного навчального року у вигляді заліку. Окрім того, на старших курсах в навчальні плани внесені години на факультативне вивчення дисципліни «Фізичне виховання».

Висококваліфіковані викладачі, наявна матеріально-технічна база дозволяють здійснювати фізичне виховання не лише у групах загальної фізичної підготовки та у групах спеціального медичного відділення, а також у спортивних спеціалізація та спортивних секціях.

На сьогодні в Університеті працюють такі спортивні секції (таблиця 14):

Таблиця 14 – Спортивні секції, які працюють у Хмельницькому національному університеті

Види спорту (основні види)
Баскетбол (чол.)
Баскетбол (жін.)
Бокс
Боротьба вільна (чол.)
Боротьба вільна (жін.)
Веслування на байдарках і каное
Волейбол (чол.)
Волейбол (жін.)
Волейбол пляжний
Легка атлетика
Регбі
Теніс настільний
Футбол (чол.)
Футбол (жін.)
Види спорту, що не входять до програми Олімпійських ігор:
Більярдний спорт
Пауерліфтинг
Футзал
Шахи

Однією із форм фізичного виховання студентів є самостійні або додаткові заняття у позанавчальний час, які реалізуються на платних засадах. Такі заняття проходять з вільної боротьби, аеробіки, боксу, атлетичної гімнастики.

Кафедра фізичної терапії, ерготерапії, кафедра теорії і методики фізичного виховання і спорту, спортивний клуб Університету постійно приділяють значну увагу пропаганді фізичної культури та спорту. Для цього були задіяні і використані різні форми і методи. Оновлено наочну агітацію в навчальних корпусах, у навчальному корпусі фізичного виховання. Здобутки і досягнення студентів-спортсменів постійно висвітлюються на сайті Університету та на сайтах кафедр, у засобах масової інформації.

Для пропаганди ідей та принципів Ігор Олімпіад на території Університету висаджено ландшафтну композицію «Олімпійські символи у Хмельницькому національному університеті».

Найкращою пропагандою за здоровий спосіб життя були показові виступи наших спортсменів на університетських святах. Традиційно проводяться фізкультурно-спортивні заходи до Дня фізичної культури і спорту, до Міжнародного дня студентського спорту, де кращих спортсменів Університету нагороджують пам'ятними сувенірами і дипломами.

Після закінчення спортивного сезону проведено огляди-конкурси, на яких визначено переможців номінацій «Кращий спортсмен року», «Десятка кращих спортсменів року», «Кращі групи спортивного вдосконалення».

За підсумками спортивних досягнень кращою спортсменкою року в Університеті визнано Щавінську Тетяну.

До десятки кращих спортсменів Університету увійшли:

1 Щавінська Тетяна, гр. СОФКМ-17-1, пауерліфтинг, 1 місце Чемпіонат світу (студенти), 1 місце Чемпіонат Європи (юніори), 1 місце Чемпіонат світу (юніори), 1 місце Чемпіонат світу (дорослі), 3 місце Чемпіонат Європи (дорослі);

2 Яржемський Вадим, гр. СОФК-16-1, пауерліфтинг, 2 місце Чемпіонат Європи (юніори), 3 місце Чемпіонат світу (студенти);

3 Сівак Вадим, гр. ФР-16-1, регбі-7, регбі-15, 2 місце Чемпіонат України;

4 Замлінський Артур, гр. ФКС-18-1, боротьба вільна, 3 місце Кубок України, 3 місце Чемпіонат України;

5 Ломачинська Ангеліна, гр. СОФКм-17-1, важка атлетика, 1 місце Чемпіонат Європи (молодь);

6 Заболотний Ярослав, гр.. СОФКм-18-1, важка атлетика, 3 місце Чемпіонат Європи (молодь);

7 Козлов Богдан, гр.. КІ-15-2, веслування на байдарках і каное, 1 місце Чемпіонат України (молодь), 1 місце Чемпіонат України (дорослі);

8 Сабар Ярослав, гр.. ФКС-16-1, кікбоксинг, 1 місце Кубок світу (лоукік), 1 місце Чемпіонат України (дорослі, лоукік), 1 місце Чемпіонат України (дорослі, фулконтакт);

9 Чукань Тарас, гр.. МАХВм-17-1, легка атлетика, 1 місце Чемпіонат України з кросу (молодь);

10 Музичук Олександр, гр.. КІ-17-1, веслування на байдарках і каное, 2 місце Чемпіонат України (молодь), 2 місце Чемпіонат України (молодь).

З ігрових видів спорту кращими визнано команду регбі (чоловіки), другою командою стала чоловіча волейбольна команда, третьою – команда футболістів (чоловіки).

Серед видів спорту з одноборств до трійки кращих увійшли:

1 місце – пауерліфтинг,

2 місце – важка атлетика,

3 місце – веслування на байдарках та каное.

Інформацію про командні досягнення студентів-спортсменів Університету, подано у таблицях 15 і 16:

Таблиця 15 – Результати універсиади Хмельницької області серед ВНЗ 3-4 р.а.
(2017-2018 рр.)

№	Вид спорту	Місце проведення	Термін проведення	Зайняте місце
1	Футбол (жінки)	Хмельницький	3-4 травня 2018	2
2	Волейбол (жінки)	Кам'янець-Подільський	23 травня. 2018	3
3	Теніс настільний	Кам'янець-Подільський	25 травня. 2018	2
4	Волейбол (чоловіки)	Хмельницький	30 травня. 2018	1

За загальним підсумком Хмельницький національний університет посів **III місце** в залік Універсиади Хмельницької області.

Таблиця 16 – Результати міської Спартакіади студентів ВНЗ 3-4 р.а.
(м. Хмельницький) 2017-2018 рр.

Вид програми	Місце проведення	Програма змагань	Зайняте місце
Легкоатлетичний крос	Парк ім.Чекмана	Чоловіки-1000 м. жінки-500 м.	2 місце
Настільний теніс	7-10 листопада 2017 (ХПК)	Змагання командні	1 місце
Шахи	3 5 по 8 грудня 2017 (ШШК)	Змагання командні	1 місце
Баскетбол	5 по 7 березня 2018 (ХПК)	Змагання командні	2 місце
Волейбол	20 по 23 березня 2018 (ХНУ)	Змагання командні	1 місце
Фізкультурно-спортивне багатоборство	12 квітня 2018 Стадіон Поділля	Чоловіки-100м, 1000м, підтягування Жінки-100 м,500 м, згинання та розгинання рук в упорі лежачи	2 місце
Міні-футбол	17 по 19 квітня 2018 Хмельницька гум. пед. академія	Змагання командні	1 місце

За загальним підсумком Хмельницький національний університет посів **I місце** в залік міської Спартакіади студентів.

25 Захист інформації відповідно до законодавства

Персональні дані здобувачів вищої освіти та співробітників зберігаються в ЄДЕБО, доступ до якої за персональними ключами мають співробітники, для яких доступ передбачено згідно з посадовими обов'язками.

Корпоративна мережа захищена брандмауером, що дозволяє захистити мережу від зовнішніх втручань.

На виконання листів Прем'єр-міністра, Служби безпеки України, Хмельницької обласної державної адміністрації щодо заходів для протидії витоку службової інформації, з метою недопущення подальшого використання у службовій діяльності поштових скриньок та публічних сервісів, розміщених на інформаційних ресурсах в доменній зоні .RU, в Університеті видано відповідне розпорядження. Співробітникам та здобувачам освіти надано поштові скриньки в домені Університету (khnu.km.ua).

26. Виконання університетом вимог органів державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності, а також вимог Міністерства

Університет вчасно та у повному обсязі виконує зобов'язання перед органами державного нагляду та Міністерством освіти і науки України.

Ректор



Скиба М.Є.