**ДОПОВІДЬ**

**«**Про підсумки наукової роботи в ЗНУ у 2020 році та завдання щодо підвищення її ефективності**»**

проректора з наукової роботи Г. М. Васильчука

на Вченій раді Запорізького національного університету

26 січня 2021 р.

1. **Наукова інфраструктура ЗНУ**

Наукова діяльність університету є невід’ємною складовою діяльності університету, та забезпечує інтеграцію освіти і науки. Основна мета наукової та науково-технічної діяльності Запорізького національного університету полягає в одержанні і використанні нових наукових знань з метою створення суспільно корисних наукових результатів, забезпечення якісної підготовки фахівців для відповідних галузей економіки, наукових та науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації; розв’язанні комплексних задач у сфері наукового, технологічного розвитку, впровадженні та використанні в Україні і на світовому ринку наукових і науково-практичних результатів.

Результати досліджень науковців університету є важливим інструментом розвитку міжнародного наукового та науково-технічного співробітництва із закордонними вишами, науковими установами та підприємствами.

Наука складова є однією із ключових складових в Стратегії розвитку Запорізького національного університету на 2018-2022 рр. Стратегією інтернаціоналізації Університету чітко визначено завдання щодо інтернаціоналізації наукової діяльності.

**Науково-дослідна робота** в університеті проводиться кафедрами як основними науковими підрозділами університету, науковими школами, науково-дослідними центрами та лабораторіями. В університеті функціонує **19** наукових шкіл, які представляють усі наукові напрями, а саме: біологія та охорона здоров’я; гуманітарні науки та мистецтво; математичні науки та природничі науки; суспільні науки; технічні науки.

**Реєстр наукових шкіл Запорізького національного університету**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Науковий керівник | Назва наукової школи | Рішення вченої  ради |
| 1 | Лях В.О. | Генетика та селекція рослин | Протокол № 8  від 28.02.2017 р. |
| 2 | Омельянчик Л.О. | Біоорганічна хімія. | Протокол № 8  від 28.02.2017 р. |
| 3 | Череп А.В. | Ефективність діяльності суб`єктів господарювання, регіонів та держави. | Протокол № 8  від 28.02.2017 р. |
| 4 | Мільчев В.І. | Наукова школа професора Бойка А.В. «Історія Південної (Степової) України» | Протокол № 9  від 28.03.2017 р. |
| 5 | Лепський М.А. | Наукова школа професора Воловика В.І.  Соціальна філософія. | Протокол №9  від 28.03.2017 р. |
| 6 | Білоусенко П.І. | Історичний словотвір української мови. | Протокол № 10  від 25.04.2017 р. |
| 7 | Зацний Ю.А. | Соціолінгвістика і неологія англійської мови. | Протокол № 9  від 28.03.2017 р. |
| 8 | Коломоєць Т.О.  Колпаков В.К. | Інституціональна парадигма та функціональність адміністративного права і процесу. | Протокол № 9  від 28.03.2017 р. |
| 9 | Пахомова Т.О. | Філологічна освіта: теорія та методика навчання. | Протокол № 9  від 28.03.2017 р. |
| 10 | Турченко Ф.Г. | Модерна історія України. | Протокол № 9  від 28.03.2017 р. |
| 11 | Грищак В.З. | Аналітико-чисельні та гібридні методи дослідження прикладних задач математичної фізики на основі сучасних комп’ютерних технологій та візуалізації процесів. | Протокол № 10  від 25.04.2017 р. |
| 12 | Павленко І.Я. | Наукова школа професора Тихомирова В.М. Літературний процес: проблеми типології і спадкоємності. | Протокол № 10  від 25.04.2017 р. |
| 13 | Христіанінова Р.О. | Наукова школа професора Чабаненка В.А. Слов’янські мови в їх історичному розвитку. | Протокол № 10  від 25.04.2017 р. |
| 14 | Шевченко В.Ф. | Література й історія. | Протокол № 10  від 25.04.2017 р. |
| 15 | Максишко Н.К. Козін І.В. | Наукова школа професора Перепелиці В.О. Дискретна математика та її застосування в економіко-математичному моделюванні та інформаційних технологіях | Протокол № 13  від 20.06.2017 р. |
| 16 | Маліков М.В. | Актуальні проблеми адаптації людини до умов навколишнього середовища | Протокол № 12  від 18.06.2018 р. |
| 17 | Воронкова В.Г. | Філософія управління | Протокол № 8  від 26.04.2019 р. |
| 18 | Скачков В.О. | Інноваційний розвиток проблем металургії, матеріалознавства, систем управління та машинобудування | Протокол № 8  від 26.04.2019 р. |
| 19 | Гіржон В.В. | Структурно-фазовий стан кристалічних, квазікристалічних та аморфних металевих сплавів в умовах нерівноважної кристалізації | Протокол № 4  від 26.11.2019 р. |

До складу науково-дослідної частини входять **8** навчально-науково-виробничих центрів: «Металспецпроект», «Екологія», «СТРУКТУРА», Український міжуніверситетський навчально-науковий шекспірівський центр, центр промислової екології, науково-консультаційний центр юридичної лінгвістики та центр спортивного права; центр наукової роботи студентів; **1** науково-тематична група з актуальних проблем суспільно-гуманітарних наук і **18** навчально-науково-дослідних лабораторій, у тому числі **4** – у складі центрів.

Наукова діяльність факультетів, наукових центрів та лабораторій у   
2020 році була спрямована на подальші наукові розробки та дослідження, виконання госпдоговорів та науково-дослідних робіт за рахунок коштів державного бюджету, а також участі у проєктах міжнародного співробітництва.

**Навчально-науково-виробничий центр «Металспецпроєкт», начальник Центру д-р. тех. наук, проф. Міщенко В.Г.** (у складі якого функціонують **лабораторія паралельних та розподілених обчислень і лабораторія новітніх технологій**) у 2020 році продовжив роботу над концепцією створення державно-громадського об’єднання «Укртехнології», яке б дозволило поєднати зусилля металургійних підприємств, наукових установ та наукових підрозділів вищих навчальних закладів у розробці нових матеріалів.

Розроблено алгоритми процесу математичного моделювання складних систем: розв’язання проблеми обчислювальної складності; автоматизації процесу індуктивного моделювання систем зі станами, що змінюються; моделювання задач прийняття рішень з великим числом альтернатив на основі дескриптивних моделей. Опубліковано **2** монографії. Отримано **свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір**. Захищено **1** кандидатську дисертацію.

Колективом Центру було взято участь у конкурсі наукових проєктів за рахунок коштів держбюджету, тема НДР «Створення новітніх конструкційних сплавів та композитів для виробів і технічних систем різного функціонального призначення» (наук. керівник НДР Міщенко В.Г.).

На базі **навчально-науково-виробничого центру «Екологія», начальник Центру Вовченко В.Ю.** (у складі якого функціонують **лабораторія біоресурсів навколишнього природного середовища** і **лабораторія біоіндикації та біоекології**) за звітний період було виконано **11** госпдоговорів на загальну суму **122,7 тис. грн.** За результатами досліджень підготовлено **3** **Проєкти** організації та розвитку вольєрного господарства Львівської області та мисливських господарств Херсонської, Донецької областей; **наукове обґрунтування** обсягів використання природних ресурсів у межах територій загальнозоологічних заказників Новомиколаївського району Запорізької області; **2** **звіти** щодо стану видів флори, їх угруповань та взаємозв’язків між ними на території, що зазнає впливу при реалізації планової діяльності ТОВ «Петроіванівський крейдовий кар’єр» Харківської області, ТОВ Науково-виробниче підприємство «Агропроект Україна» м. Київ; **наукове обґрунтування** проведення заходів з видалення зелених насаджень на території санаторію-профілакторію «Нарцис» ПрАТ «Укрграфіт».

Українським міжуніверситетським навчально-науковим **«Шекспірівським центром» (начальник Центру проф. Торкут Н.М.)** було організовано та успішно проведено Всеукраїнський конкурс студентських дослідницьких і креативних проєктів ім. В. Кейса. За результатами конкурсу 4 студенти нашого університету отримали призові місця (**1** диплом 1-го ступеня, **2** дипломи 2-го ступеня та **1** дипломи 3-го ступеня). Проведено Міжнародний науковий симпозіум ***«Шекспір як суб’єкт і об’єкт міфологізації»,*** що відбувся у межах Кримського міжнародного філологічного форуму (24–25 вересня 2020). Науковці з 16 університетів України, шекспірознавці з Франції та Болгарії представили 32 доповіді. Видано у видавництві LIHA-PRES (SENSE) англомовну колективну монографію за редакцією Н. М. Торкут, Ю. І. Черняк.

Результатами діяльності **Центру промислової екології** (**керівник Центру канд. техн. наук, професор Кожемякін Г.Б**.) було надання наукових послуг фахівцям підприємств, організацій і медичних установ з питань радіаційної безпеки при поводженні з джерелами іонізуючого випромінювання, контролю вибухобезпеки металобрухту, радіаційної безпеки при контролі металу та металобрухту. Обсяг надходжень від надання наукових послух у 2020 році становив **163,560** тис. грн.

**Науково-консультаційний центр «Юридичної лінгвістики» (керівник Центру канд. філол. наук, доц. Мацегора І.Л.)** співпрацював з Управлінням Служби безпеки України в Запорізькій області щодо тлумачення спірних питань; забезпечував переклад (російсько-український, українсько-російський) ділової та юридичної документації у судових засіданнях м. Запоріжжя; підготував інформацію на запити фізичних осіб щодо тлумачення спірних питань нормативних документів, а також офіційні висновки фахівців у галузі лінгвістики на запити фізичних осіб м. Запоріжжя щодо захисту честі, гідності та ділової репутації. Укладено договір на суму **11 тис. грн.**

**Навчально-науковим центром** **«Спортивного права» (керівник Центру канд. юрид. наук, доцент Ткаліч М.О.)**, який функціонує спільно з Науково-дослідним інститутом приватного права і підприємництва ім. Ф. Г. Бурчака Національної академії правових наук України за результатами досліджень було видано **2** колективні монографії «Права приватної особи в умовах пандемії COVID-19: проблеми здійснення і захисту» та «Рекодифікація цивільного законодавства в умовах євроінтеграційних процесів»; підготовлено **2** фахові статті в національному виданні та **2** статті у журналах які індексуються у міжнародній наукометричній базі Web of Science; взято участь в організації та проведення в НУ ОНЮА міжнародної конференції «Виконання контрактних зобов'язань у спорті в період світової пандемії COVID-19: проблемні аспекти». Захищено **1** кандидатську дисертацію.

**Центром колективного користування науковим обладнанням «СТРУКТУРА»** були укладені договори про співпрацю з Бердянським державним педагогічним університетом, Науково-дослідним інститутом спеціальних сталей, сплавів та феросплавів “УкрНДІспецсталь”, Таврійським державним агротехнологічним університетом ім. Петра Могильного.

До основних результатів діяльності наукових та науково-дослідних лабораторій у звітному році слід віднести: підготовку та проведення **Навчально-науковою** л**абораторією** **«Дослідження проблем службового права»** (**зав. лаб**. **проф. Коломоєць Т. О.**) онлай-тематичних навчальних курсів з питань службового права; започатковано практику організації та проведення тематичних короткострокових семінарів, щорічної регіональної «Школи службового права», «Школи регіональної нормотворчості» в онлайн-режимі. Представниками **Лабораторії** підготовлено ***15 обґрунтувань та пропозицій*** щодо удосконалення положень актів чинного законодавства з питань публічної служби, які направлено до профільних комітетів Верховної Ради України, Національного агентства України з питань державної служби; впроваджено в діяльність органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування м. Запоріжжя та Запорізької області ***12 положень правового змісту*** щодо врегулюванняокремих аспектів публічної служби. Підготовлено **3** монографії. Захищено **3** докторських та **1** кандидатська дисертації.

**Лабораторією «Науки про Землю»** (**зав. лаб**. **проф. Волков В. П.**) виконується держбюджетна науково-дослідна робота «Геопросторова та інфраструктурна перебудова децентралізованих самоврядних соціально-економічних об’єднань багатовекторного розвитку». Проводяться дослідження щодо розробки теоретичних та практичних засад управління інфраструктурною перебудовою децентралізованих самоврядних соціально-економічних об’єднань.

**Лабораторією археологічних досліджень** (**зав. лаб**. **доц. Тощев Г. М.**) продовжувались археологічні дослідження на могильнику Мамай-гора. На основі сукупності різних наук (етнографії, археології, антропології, палеозоології та ін.) відтворюються механізми демографічних процесів і взаємовідносини різних груп населення пониззя Дніпра у різні часи. Проведена робота в фондах та архівах м. Запоріжжя, опрацьовані матеріали колекцій різних краєзнавчих музеїв (Кам’янка-Дніпровська Запорізької області). Діяльність археологічної експедиції у 2020 році висвітлювалася усіма ТВ каналами України. Опубліковано **1** колективну монографію.

Діяльність **проблемної науково-дослідної лабораторії економіки** (**зав. лаб. проф. Череп А.В.**)була спрямована на підготовку проєкту «Формування стратегії забезпечення національної безпеки держави на засадах інноваційного розвитку підприємств в умовах глобалізаційних викликів» (конкурс молодих вчених) та виконання госпдоговірної тематики. На замовлення ПАТ «Запорізький абразивний комбінат» виконано госпдоговір «Розробка механізму управління трудовими ресурсами в умовах цифрової економіки» на суму   
**15** **тис. грн.**

**Лабораторією модерної історії України та інноваційних освітніх технологій** (**зав. лаб**. **проф. Терно С. О.**) проаналізовано стан і проблеми вітчизняного підручникостворення з історії України (кінець 1980-х -2020 рр.). Розроблено **Проєкт** **єдиного шкільного підручника** з історії «Україна і світ»; Оновлено науково-методичне забезпечення дисциплін «Критичне мислення», «Основи критичного мислення», «Теорія та методика навчання історії», «Сучасні дидактичні засоби навчання». Проведено науково-дослідну роботу шляхом участі у семінарі для українських педагогів в Міжнародній школі вивчення Голокосту у меморіальному комплексі «Яд Вашем» (м. Єрусалим, Ізраїль). Опубліковано **1** монографію «Одна, єдина, нероздільна, вільна, самостійна Україна…», **1** підручник «Історія України (1914-1945). Здійснено методичний супровід та доопрацьовано онлайн курс «Критичне мислення для освітян», який має найвищий показник завершеності курсу на освітній платформі Prometheus (60%, в той час як у середньому онлайн курси завершують 5 % слухачів).

**Лабораторією клітинної та організменої біотехнології** (**зав. лаб**. **проф. Фролов О. К.**) виявлено імуностимулюючий вплив антигенів сольового екстракту медичної п’явки на морфометричні показники тіла та основні імуногенні органи щурів. Укладено ліцензійний договір щодо гірудології на 3 роки з обсягом фінансування **15 тис. грн**. У 2020 році виконано роботи на суму **5 тис. грн.** Отримано **2** патенти на корисну модель та **1** патент на винахід.

**Лабораторія біотехнології фізіологічно активних речовин** (**зав. лаб.** **доц. Корнет М. М.**) продовжувала НДР щодо пошуку нових нетоксичних біорегуляторів, дослідження їх фізико-хімічних та біологічних властивостей, впливу на прояв біологічної активності та токсичності. На базі лабораторії виконується держбюджетна науково-дослідна робота «Раціональний дизайнS,N-модифікованих амінотіолів як потенційнихпротирадіаційних засобів». Опубліковано **1** монографію. Отримано **2** патенти.

**Лабораторія біохімії та фармакології спорту** (**зав. лаб.** **Мельник Т. В.**) продовжувала дослідження щодо фізіологічної корекції функціональної підготовленості та стану здоров’я спортсменів різної спеціалізації та кваліфікації. Захищена **1** докторська дисертація.

**Лабораторією українознавчих студій** (**зав. лаб.** **доц. Меркулова О. В.**) опубліковано **7** статей у фахових виданнях категорії **Б**; **3 розділи в зарубіжних монографіях**, виданих у країнах ЄС; **20** статей та тез – в інших виданнях. Взято участь у 20 міжнародних та всеукраїнських конференціях.

Виконується **6** кандидатських дисертацій, з них **1** кандидатська дисертація “Історія податкових найменувань в українській мові” готова до подання для захисту в разовій спеціалізованій вченій раді.

Члени лабораторії виконують госпдоговірну тему щодо надання освітніх та наукових послуг громадянам та організаціям Запоріжжя й області, а саме: консультування, навчання, прийом заліків від громадян на предмет знання української мови в обсягу розуміння (володіння) українською мовою для прийняття громадянства України. Надані послуги на суму **28,5 тис. грн.**

**Науково-дослідною лабораторією Промислової електроніки** (**зав. лаб**. **доц.** **Алексієвський Д.Г.**) спільно з Поліським державним університетом у 2020 році створено Міжнародну дослідницьку лабораторії «Інженерна екологія», до якої залучено також регіональний навчально-науково-виробничий центр «Екологія». Відповідно до календарного плану на 2020 рік було спроектовано та виготовлено експериментальну установку по електросинтезу озону у високочастотному бар'єрному розряді ОСП-6-60 потужністю 60 Вт. Також за результатами робочих нарад з представниками КП «Водоканал» розглядається питання щодо проведення спільних НДР по створенню умов для впровадження елементів озонування у системах водопідготовки м. Запоріжжя. Захищено **1** докторську дисертацію.

У 2020 році співробітниками **спеціалізованої науково-виробничої лабораторії з проєктування, будівництва, експлуатації будівель, споруд та інженерних мереж (зав. лаб. доц. Юхименко А.І.)** запропоновано алгоритм і метод автоматизованого розрахунку змінного завдання, при відновленні залізобетонних споруд, що дозволяє визначити оптимальні параметри організаційно-технологічних рішень, що забезпечують високу однорідність бетону відновленого шару за міцністю і морозостійкістю. Опубліковано **2** монографії.

**Спеціалізованою науково-виробничою лабораторією з матеріалознавства високотемпературних композиційних матеріалів було** (**зав. лаб. проф. Скачков В.О.**) у межах співпраці з «Фуцзянь xiangxin» (КНР) виконувалась науково-дослідна робота «Розробка високоміцних алюмінієвих сплавів 6 серії». У 2020 році від виконання науково-дослідної роботи отримано фінансування обсягом **352,3** тис. грн. (загальний обсяг від виконаних робіт передбачено на рівні **1** млн грн.). Прийнято участь у презентації комплексу науково-дослідних робіт в управлінні головного металурга ПрАТ «Мотор Січ».

**Проблемною науково-дослідною лабораторією структурних досліджень твердих тіл** (**зав. лаб. проф.** **Гіржон В.В.**) було укладено господоговірну НДР «Дослідження титанового зразка марки Grade 2» з ТОВ «Запорізький титаново-магнієвий комбінат» на суму **7,5** тис. грн. Захищена 1 докторська дисертація (Смоляков О.В.).

Проблемна науково-дослідна лабораторія прикладної математики та механіки (**зав. лаб. проф. Грищак В.З.**) продовжувала співпрацю з ДП «КБ «Південне» ім. М.К. Янгеля», виконувалась НДР **«**Математичне та програмне забезпечення автоматизованого проектування аерокосмічної техніки».

На сьогодні, активно ведеться наукова співпраця Запорізького національного університету з науковими установами Національної академії наук: з Науково-дослідним інститутом державного будівництва та місцевого самоврядування НАН України; Науково-дослідним інститутом приватного права і підприємництва ім. Ф. Г. Бурчака Національної академії правових наук України; Інститутом археології НАН України; Навчально-науковим інститутом менеджменту та психології НАПН України;Інститутом історії України НАН України; Інститутом української мови НАН України; Інститутом фізіології рослин і генетики НАН України.

Щодо результативності діяльності наукових Центрів та лабораторій слід зазначити, що на утримання лабораторій біологічного факультету за три роки було виділено на **182,7** тис. грн. більше ніж отримано від науково-дослідних робіт та послуг.

Надходження за результатами наукової роботи лабораторій математичного факультету за аналізований період перевищили видатки на їх утримання на **2039,3** тис. грн.

Лабораторії філологічного факультету забезпечили надходження на рівні **11,0** **тис. грн**, при видатках на їх утримання **225,5** **тис. грн**.

Факультет фізичного виховання, здоров’я та туризму з 2018 по 2020 рік не виконував держбюджетних та госпдоговірних тем, відповідно видатки на утримання навчально-наукової лабораторії біохімії та фармакології спорту склали **250,4** **тис. грн.**

Лабораторії історичного факультету забезпечили надходження за результатами науково дослідних робіт в обсязі **1088,5** тис. грн, видатки на утримання склали **801,0 тис. грн**.

Лабораторії економічного, юридичного факультету та інженерного навчально-науково інституту не залучали кошти на утримання своїх наукових структурних підрозділів при цьому забезпечували значні надходження від виконання держбюджетних НДР та господоговорів.

Проблемна науково-дослідна лабораторія «Науки про Землю» також забезпечила за три роки надходження від виконання держбюджетних НДР на рівні **1927,99 тис. грн**.

Лабораторії Інженерного навчально-науково інституту забезпечували значні надходження коштів з результатами наукової роботи за відсутності коштів на їх утримання.

1. **Виконання науково-дослідних робіт (послуг) за рахунок коштів замовників та коштів державного бюджету**

Виконання наукових досліджень в Університеті здійснюється на основі затверджених тематичних планів науково-дослідних робіт, що фінансуються за рахунок коштів замовників, коштів державного бюджету та науково-дослідних робіт, які виконуються в межах основного робочого часу викладачів (без фінансування).

У 2020 році запланований обсяг надходжень від укладених госпдоговорів становив **1707,2** тис. грн., фактичний обсяг надходжень склав **831,979** тис. грн., відповідно відхилення -**875,221.**

**Планові показники та фактичний обсяг надходжень від виконання наукових та науково-технічних робіт (послуг) за господарськими договорами у 2020 році.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Факультет | Планові показники надходжень до спеціального фонду університету за результатами наукових та науково-технічних робіт за господарськими договорами (тис. грн) | Фактичний обсяг надходжень (тис. грн.) | Відхилення  +,- |
| Інженерний навчально-науковий інститут | 1384,7 | 580,86 | -803,84 |
| Біологічний факультет | 220,0 | 122,7 | -97,3 |
| Економічний факультет | 57,0 | 15,0 | -42,0 |
| Юридичний факультет | 20,0 | 0 | -20,0 |
| Філологічний факультет | 12,0 | 11,0 | -1 |
| Математичний факультет | 7,5 | 7,5 | - |
| Менеджменту | 6,0 | 49,839 | +43,839 |
| ФСУ | - | 45,08 | +45,08 |
| СПП | - | - | - |
| Факультету фізичного виховання, здоров’я та туризму | - | - | - |
| Факультет іноземної філології | - | - | - |
| Історичний факультет | - | - | - |
| Факультет журналістики | - | - | - |
| **Всього** | **1707,2** | **831,979** | **-875,221** |

Порівнюючи з 2019 роком обсяг надходжень до спеціального фонду університету від виконання госпдоговірних угод збільшився на **264,647** тис. грн.

Динаміка надходжень від виконання наукових та науково-технічних робіт (послуг) за господарськими договорами за 2018-2020 рр.

У 2020 році госпдоговір з НВП «Електро» (наук. кер. **Бєлоконь Ю.О.)** забезпечив обсяг надходження на рівні 15 тис. грн.

За результатами виконання прикладної НДР «Удосконалення інтегрованої системи контролю сталеплавильного виробництва ПК «Майстер», наук. кер. **Харченко О.В.** було отримано 50 тис. грн.

У межах співпраці з «Фуцзянь xiangxin» (КНР) було виконано науково-дослідну робота «Розробка високоміцних алюмінієвих сплавів 6 серії» та отримано 352,3 тис. грн. (запланований обсяг становив 1002,7 тис. грн.). Керівник науково-дослідної роботи професор **Скачков В.О.**

Професором **Кожемякіним Г.Б.** від надання наукових послуг фахівцям підприємств, організацій і медичних установ з питань радіаційної безпеки отримано 163,560 тис. грн.

Біологічний факультет за результатами виконання науково-технічних робіт та послуг забезпечив 122,7 тис. грн. надходжень до спеціального фонду університету. З яких: професор **Фролов О.К.** – 5,0 тис. грн.; професор **Лях В.О.** – 50,0 тис. грн.; доцент **Сарабєєва В.Л**. – 15,5 тис. грн.; професор **Домніч В.І.** – 37,2 тис. грн.; доцент **Дударєва Г.Ф**. – 15,0 тис. грн.

49,839 тис. грн. було отримано від надання науково-технічних послуг з проведення науково-практичних семінарів-тренінгів, керівник НДР професор **Бухаріна Л.М.**

48,080 тис. грн. було отримано від надання науково-технічних послуг з проведення соціологічного дослідження, науковий керівник НДР професор **Бірюкова Т.Ф.**

Науковцями економічного факультету, під керівництвом професора **Череп А.В.,** було виконано НДР «Розробка механізму управління трудовими ресурсами в умовах цифрової економіки» з обсягом фінансування 15,0 тис. грн.

11,0 тис. грн.було отримано від виконання НДР **«**Соціолінгвістичні виміри молодіжного мовного середовища в м. Запоріжжя к.ХХ – поч.ХХІ ст.», науковий керівник **Мацегора І.Л.**

7,5 тис. грн. надійшло від виконання НДР «Дослідження титанового зразка марки Grade 2», наук. кер. професор **Гіржон В.В.**

**Керівники наукових та науково-технічних робіт (послуг) за господарськими договорами та обсяги їх фінансування у 2020 р.**

|  |  |
| --- | --- |
| ПІБ керівника  НДР | Обсяг надходжень у 2020 р., тис. грн |
| 1 | 2 |
| ***Інженерний навчально-науковий інститут*** | |
| Скачков В. О.,  д-р техн. наук, професор | 352,3 |
| Кожемякін Г. Б.,  канд. техн. наук, професор | 163,56 |
| Харченко О.В.,  канд. техн. наук, доцент | 50,0 |
| Белоконь Ю. О.,  д-р. техн. наук, доцент | 15,0 |
| ***Біологічний факультет*** | |
| Лях В. О.,  д-р біол. наук, професор | 50,0 |
| Домніч В. І.,  д-р біол. наук, професор | 37,2 |
| Сарабєєв В.Л.,  д-р біол. наук, доцент | 15,5 |
| 1 | 2 |
| Дударєва Г. Ф.,  канд с.-г. наук, доцент | 15,0 |
| Фролов О. К.,  д-р мед. наук, професор | 5,0 |
| ***Факультет менеджменту*** | |
| Бухаріна Л. М.,  д-р екон. наук, професор | 49,839 |
| ***Факультет соціології та управління*** | |
| Бірюкова Т. Ф.,  д-р екон. наук, професор | 45,080 |
| ***Економічний факультет*** | |
| Череп А. В.,  д-р екон. наук, професор | 15,0 |
| ***Філологічний факультет*** | |
| Мацегора І Л.,  канд. філ. наук, доцент | 11,0 |
| ***Математичний факультет*** | |
| Гіржон В. В.  д-р фіз.-мат. наук, професор | 7,5 |

**Виконання НДР за рахунок загального фонду держбюджету.**

Упродовж 2020 року в університеті виконувалось **8**держбюджетних науково-дослідних робіт (**5** НДР молодих вчених, та **3** НДР за основним конкурсом). Обсяг фінансування у звітному році становив **3822,695 тис. грн.**

**Науково-дослідні роботи та обсяги їх фінансування по загальному фонду держбюджету у 2020 р.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПІБ керівника НДР | Назва НДР | Період виконання НДР, роки | | Загальний обсяг фінансування, тис грн. | | Обсяг фінансування у 2020 році, тис грн | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 | |
| ***Конкурс молодих вчених*** | | | | | | | |
| Чопоров  С. В. | Розробка математичного забезпечення для інженерного аналізу об’єктів аерокосмічної техніки на базі хмарних технологій | 2017-2020 рр. | | 958,238 | | 265,788 | |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 |
| Штейнле  О. Ф. | Пропаганда та суспільна свідомість на Півдні та Сході України (1930-і рр. – початок ХХІ ст.) | | 2019-2021 рр. | | 1294,947 | | 487,980 |
| Корнет  М. М. | Раціональний дизайн S,N-модифікофікованих амінотіолів як потенційних протирадіаційних засобів | | 2019-2021 рр. | | 1413,826 | | 506,086 |
| Бєлоконь  К. В. | Розробка інтерметалідних каталізаторів для знешкодження вуглецевмісних компонентів газових викидів в атмосферу | | 2019-2020  рр. | | 716,369 | | 424,369 |
| Федчишин Д.В. | Правове забезпечення продовольчої безпеки та раціонального землекористування при здійсненні органічного виробництва на шляху євроінтеграції | | 2020-2022  рр. | | 2327,516 | | 769,798 |
| ***Основний конкурс*** | | | | | | | |
| Гоменюк С. І. | Математичне та програмне забезпечення автоматизованого проектування аерокосмічної техніки | | 2018-2020 рр. | | 1255,606 | | 422,406 |
| Горошкова Л. А. | Геопросторова та інфраструктурна перебудова децентралізованих самоврядних соціально-економічних об’єднань багатовекторного розвитку | | 2019-2021 рр. | | 1678,455 | | 588,896 |
| Коломоєць Т.О. | Інституціоналізація антикорупційних трансформацій законодавства і практики його застосування у сфері публічно-правових відносин України | | 2020-2022  рр. | | 1493,684 | | 357,372 |
| **Всього** | | |  | |  | | **3822,695** |

У звітному році завершено виконання **2** НДР колективами молодих вчених математичного факультету (**наук. кер. проф**. **Чопоров С. В.)** та ІННІ (**наук. кер. доц.** **Бєлоконь К. В.)** та **1** держбюджетна тема за основним конкурсом **(наук. кер. проф.** **Гоменюк С. І.)**

За результатами **НДР «Розробка математичного забезпечення для інженерного аналізу об’єктів аерокосмічної техніки на базі хмарних технологій» (наук. кер. проф**. **Чопоров С. В.)** розроблено методи генерації дискретних моделей для реалізації 3D-друку геометричних моделей. Розроблено узагальнені паттерни проектування хмарних систем інженерного аналізу на базі паралельних методів генерації та обробки дискретних моделей.

Опубліковано 4 монографії, 1 розділ колективної монографії, підготовлений до друку англійською мовою у видавництві ЄС, 9 статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus або Web of Science, 3 статті у збірках конференцій, що входять до наукометричних баз даних Scopus або Web of Science, 20 статей у журналах, що включені до Переліку наукових фахових видань України, 2 свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір (комп’ютерні програми).

За результатами НДР **«Розробка інтерметалідних каталізаторів для знешкодження вуглецевмісних компонентів газових викидів в атмосферу» (наук. кер. доц.** **Бєлоконь К. В.)** розроблено: спосіб отримання каталітично активних інтерметалідних сплавів у режимі термохімічного пресування для окиснення оксиду вуглецю і вуглеводнів у викидах промислових підприємств, запропоновано оптимальний склад каталізатора для знешкодження оксиду вуглецю та вуглеводнів та науково-технічні рішення для захисту атмосферного повітря від викидів, що містять оксид вуглецю і вуглеводні, проведено дослідно-промислові випробування на підприємстві.

Опубліковано 3 монографії, 8 наукових статей в журналах, що входять до наукометричної базі Scopus, 9 наукових статей у фахових виданнях, 4 наукові статті за результатами конференцій та 16 тез доповідей на конференціях, отримано 1 патент. Захищено 1 докторську дисертацію 8 магістерських робіт. У рамках НДР було виконано госпдоговірну роботу «Розробка каталізаторів для знешкодження вуглецевмісних компонентів газових викидів в атмосферу». Обсяг фінансування – **15** тис. грн.

За результатами НДР **«Математичне та програмне забезпечення автоматизованого проектування аерокосмічної техніки»**, **(наук. кер. проф.** **Гоменюк С. І.)** розроблені математичні моделі та програмне забезпечення, що дозволяють більш адекватно описувати процеси деформування аерокосмічної техніки, яка працює у складних умовах експлуатації, що підтверджується їхнім використанням на ДП «КБ «Південне» ім. М.К. Янгеля». Крім того, ефективне програмне забезпечення дозволяє отримувати результати для великих масивів даних за прийнятний час.

За результатами роботи опубліковано 26 статей, в тому числі 10 у виданнях, що індексуються у міжнародних наукометричних базах даних Scopus та Web of Science; виконано 8 магістерських робіт, зроблено 8 доповідей на міжнародних наукових конференціях; опубліковано 6 монографій, в тому числі 1 в видавництві Європейського Союзу англійською мовою; захищено 6 кандидатських та 1 докторська дисертація; укладено і виконано 2 господарські договори з державним підприємством «Конструкторське бюро «Південне» ім. М. К. Янгеля».

У **2021** році продовжується виконання **5**держбюджетних робіт (**3** НДР молодих вчених та **2** НДР за основним конкурсом).

**За НДР «Пропаганда та суспільна свідомість на Півдні та Сході України (1930-і рр. – початок ХХІ ст.)» (наук. кер. канд. іст. наук, доц. Штейнле О. Ф.)** Запропоновано узагальнюючу концепцію змін у суспільній свідомості населення Півдня та Сходу України під впливом політичної пропаганди від форсованого переходу до індустріального суспільства в 1930 ‑х рр. до сучасної російсько-української війни. Досліджено вплив пропаганди на суспільну свідомість Півдня та Сходу України протягом радянського періоду та посткомуністичного транзиту. Проаналізовано вектори впливу на суспільну свідомість регіону протягом 1930-х – 1991 рр. Розкрито рівень сприйняття тоталітарної пропаганди населення Півдня та Сходу України. Виявленні нові центри впливу на масові уявлення після проголошення незалежності. З’ясовано специфіку формування матриці трансформації суспільної свідомості протягом 1990-2000-х рр.

Опубліковано: 1 монографію, 3 статті у наукових виданнях, що входять до наукометричних баз даних та 5 статей у фахових виданнях України взято участь в 7 наукових конференціях. Захищено 2 магістерські, 3 курсові роботи. Методичні напрацювання НДР включено до програми та методичних рекомендацій усного інтерв’ювання учасників та свідків Антитерористичної операції, розробленої у співпраці з Українським інститутом національної пам’яті.

За результатами **НДР «Раціональний дизайн S, N-модифікофікованих амінотіолів як потенційних протирадіаційних засобів» (наук. кер. канд. біолог. наук, доц. Корнет М.М.)** створено віртуальну комбінаторну бібліотеку S,N-модифікованих амінотіолів з потенційними антирадикальними та радіопротекторними властивостями; що відібрані для синтезу у результаті віртуального скринінгу структури – 25 сполук з потенційними антирадикальними та радіопротекторними властивостями; отримані результати хемометричного аналізу та квантово-хімічних розрахунків цих сполук; розроблені способи синтезу та отримані базові гетероциклічні структури.

Опубліковано 1 закордонну монографію та розділ у колективній закордонній монографії, 2 статті, з них 1 закордонна, що входить до наукометричних баз даних Scopus, науковий доробок представлено на 4 конференціях.

У 2020 році розпочато виконання НДР **«Правове забезпечення продовольчої безпеки та раціонального землекористування при здійсненні органічного виробництва на шляху євроінтеграції»** **під керівництвом канд. юрид. наук Федчишина Д. В.** запропоновано авторську дефініцію правових конструкцій «органічне сільське господарство» та «суб’єкти правовідносин щодо виробництва органічної продукції (сировини)»; з’ясовано необхідність затвердження порядку ведення Реєстрів, порядку сертифікації органічного виробництва та обігу органічної продукції, порядку та вимог до маркування органічної продукції, а також вимог до матеріально-технічної бази та інших об’єктів інфраструктури, необхідних для виконання функцій із сертифікації органічного виробництва та обігу органічної продукції; доведено нагальну потребу розроблення та затвердження на законодавчому рівні критеріїв визначення придатності земель сільськогосподарського призначення для їхнього використання в органічному землеробстві, вирішення питань, які стосуються збереження ґрунтів й охорони їх родючості, розроблення та затвердження нормативів їх якісного стану, який відповідав би вимогам вирощування органічної продукції рослинного походження.

Поданодо **з**ахисту 1 докторську дисертацію. Удосконалено лекційні курси «Аграрне право», «Земельне право» та відповідні спецкурси земельно-правового спрямування. Опубліковано 1 монографію та розділ монографії, 3 статті у журналах, що входять до наукометричної бази даних Web of Science, 6 статей у фахових виданнях, 7 статей в інших виданнях.

У звітному році за основним конкурсом було продовжено виконання наукової роботи **«Геопросторова та інфраструктурна перебудова децентралізованих самоврядних соціально-економічних об’єднань багатовекторного розвитку під керівництвом проф. Горошкової Л. А.** Розроблені методичні засади і пропозиції щодо акумулювання ресурсів з метою їх раціонального спільного використання; визначені інфраструктурні об'єкти для співробітництва територіальних громад і розвитку територій у сферах спільних інтересів згідно з перспективними планами розвитку соціально-економічних об’єднань; надані пропозиції та обґрунтування утворення спільного органу управління для виконання повноважень щодо екологічної безпеки в межах ОТГ; зібрана та узагальнена тематична інформація про економічну самодостатність об’єднань та запропонована модель виходу малочисельних громад на рівні спроможності та беззбитковості; розроблена блокова структура та визначені основні засади встановлення тематичної пріоритетності розвитку територій і акваторій.

##### За результатами НДР захищено 1 докторську дисертацію, опубліковано 1 навчальний посібник, 1 монографію мовами ЄС у ЄС, 1 розділ монографії, 9 статей, з них 4 статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science, взято участь у роботі 3 конференцій.

У звітному році розпочато виконання НДР **«Інституціоналізація антикорупційних трансформацій законодавства і практики його застосування у сфері публічно-правових відносин України» науковий керівник проф. Коломоєць Т.О.** За результатами роботи розроблена концепція попередження корупції адміністративно- й кримінально-правовими засобами. На практиці розроблені наукові положення сприятимуть зменшенню кількості помилок й фальсифікацій під час оформлення матеріалів справ, у яких можливим стає склад корупційного правопорушення.

Захищено 3 докторські дисертації та 2 кандидатські дисертації, 12 магістерських робіт, 9 курсових робіт. 2 магістерські роботи на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт «Адміністративне право і процес; фінансове право; інформаційне право» обійняли 1-ше й 3-тє місця. Опубліковано 4 монографії; 18 статей у фахових виданнях України, які що входять до наукометрстичних баз даних Index Copernicus; 3-х статей, які що входять до наукометрстичних баз даних Web of Science, 2-х у Scopus, 1 у фаховому виданні Республіка Молдова, що входить до наукометричних баз даних Index Copernicus; 24 матеріали науково-практичних міжнародних та всеукраїнських конференцій.

У звітному році МОН України було проведено черговий конкурс науково-дослідних робіт, що фінансуються із загального фону державного бюджету, для колективів молодих учених, на участь у якому молодими науковцями ЗНУ було підготовлено **5** проєктів.

**Участь науковців університету у конкурсі проєктів молодих учених у   
2020 році**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Факультет | ПІБ керівника | Назва проєкту |
| 1 | 2 | 3 |
| Біологічний факультет | Литвиненко Р. О. | Аналіз резистентності біооб'єктів як компонентів штучних та природних екосистем під впливом біологічно активних речовин медичної п'явки. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Математичний факультет | Чопоров С.В. | Розробка нейро-еволюційних методів для САПР машинобудування. |
| Факультет соціології та управління, історичний факультет, факультет журналістики | Хорішко Л.С.,  Каганов Ю.О. | Стратегічні комунікації як інструмент реалізації національних інтересів держави український та закордонний досвід. |
| Економічний факультет | Череп О. Г. | Формування стратегії забезпечення національної безпеки держави на засадах інноваційного розвитку підприємств в умовах глобалізаційних викликів |
| Інженерний навчально-науковий інститут | Чейлитко А.О. | Розробка заходів щодо підвищення енергетичної безпеки України шляхом покращення теплофізичних характеристик теплоізоляційних матеріалів. |

Спільний міждисциплінарний проєкт факультетів соціології та управління, історичного та журналістики (**наукові керівники** **д-р політ. наук Хорішко Л. С. та д-р істор. наук Каганов Ю. О.)** пройшов відбір і запланований на бюджетне фінансування на 2021-2023 роки.

За результатами проведеного МОН України конкурсу наукових проектів (за основним конкурсом) на 2021 рік було подано 3 проєкти, у зв’язку з обмеженням обсягу фінансування відповідно до вимог МОНУ для участі у другому турі конкурсу було направлено проєкт професора Міщенка В.Г., який у 2 турі отримав бали високого рівня. Рішення щодо фінансування ще не прийнято.

**Участь науковців університету у конкурсі наукових проєктів і розробок  
(основний конкурс)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Факультет | ПІБ керівника | Назва проєкту |
| 1 | 2 | 3 |
| Математичний факультет | **Міщенко В. Г.** | **Створення новітніх конструкційних сплавів та композитів для виробів і технічних систем різного функціонального призначення** |
| 1 | 2 | 3 |
| Інженерний навчально-науковий інститут | **Скачков В. О.** | **Розробка конструкції, технології та дослідження властивостей композитів на основі стільникових елементів подвійного призначення для авіаційно-космічної техніки** |
| Огінський Й. К. | Створення дослідної установки, експериментальні дослідження та моделювання процесу валкової розливки-прокатки металевих суцільних і порожнистих заготовок подвійного призначення |

НДР професора Скачкова В.О. та професора Огинського Й.К. надіслано для участи у конкурсі науково-технічних (експериментальних) розробок за державним замовленням.

Таким чином, на сьогодні науковцями ЗНУ за рахунок загального фонду держбюджету виконується **6** науково-дослідних робіт. Загальний обсяг фінансування у 2021 році складатиме **4065,491**тис. грн. що на 6% більше у порівнянні з минулим роком.

Динаміка надходжень від виконання НДР по загальному фонду держбюджету за 2018-2021 рр.

Також слід зазначити, що у 2020 році науковцями університету виконувалось **57** науково-дослідних робіт в межах основного робочого часу викладачів, які мають державну реєстрацію в УкрІНТЕI (без фінансування).

1. **Наукова діяльність за проєктами міжнародного співробітництва**

Протягом 2020 р. університет був задіяний в міжнародних грантових проектах за такими напрямами як філологічні, соціальні, природничі, юридичні, історичні, економічні науки та журналістика, європейські студії, інформаційні технології, тощо.

Серед них: закінчено виконання проєкту за фінансової підтримки фонду ЄС «European Project Culture» («Європейська проектна культура»), координаторка доц. Меняйло В.І. на суму **27840 Є**; продовжено виконання проєктів «Euvolia» («Європейські цінності у художніх текстах»), координатор доц. Черкасов С.С. на суму **29400 Є;** «Pan-European convergence of legal, economic and cultural foundations for the prevention of corruption» («Європейська конвергенція правових, економічних та культурологічних основ попередження корупції»), координатор доц. Макаренков О.Л. на суму **18480 Є**; "Журналістська освіта задля демократії в Україні: розробка стандартів, доброчесність та професіоналізм" у рамках грантового проекту 598964-EPP-1-2018-1-UK-EPPKA2-CBHE-JP «DESTIN», координатора доцента Сіріньок-Долгарьова К.Г. на суму **798470,00** євро; «Розвиток потенціалу підготовки учителів іноземної мови як шлях до впровадження багатомовної освіти та європейської інтеграції України» у рамках грантового проєкту 610427-EPP-1-2019-1-EE-EPPKA2-CBHE-JP, координатора доцента Запольських С.П. на суму **900099,00** євро.

Крім того, на базі університету спільно з Аньхойським педагогічним університетом Китаю продовжує роботу Школа Конфуція, на діяльність якої було отримано у 2020 році 25729 дол. США.

Протягом 2020 року розпочато виконання таких проєктів:

* «Адаптація кращих практик європейської політики історичної пам'яті до потреб українського суспільства» «Tailoring European Memory Politics for Peacemaking in Ukrainian Society» (академічна координаторка – Іва Павленко), розмір фінансування **29400** Є;
* «Європейські цінності й стандарти у галузі медіа для незалежної журналістики у добу пост-правди» «European Media Standards and Values for Independent Journal is min Post-Truth Era / EU-Indy» (академічна координаторка – доцентка Катерина Сіріньок-Долгарьова), розмір фінансування **29400** Є;
* «Диверсифікація сільського туризму через збалансованість та креативність: поширення європейського досвіду в Україні» «Diversification of rural tourism through sustainability and creativity: disseminating European experience in Ukraine» (академічна координаторка – доцентка Наталія Венгерська), розмір фінансування **23688** Є.

1. **Винахідницька діяльність**

У 2020 році ЗНУ діяв 1 ліцензійний договір (**проф. Фролов О. К.)** отримано **4**патенти на винаходи, **14** – на корисні моделі, а також **10**свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір. Подано: **1** заявку на винахід, **8**заявок на корисні моделі, **10**заявок про реєстрацію авторського права на твір.

За результатами діяльності у сфері створення та охорони інтелектуальної власності найбільші досягнення у працівників інженерного навчально-наукового інституту, біологічного та математичного факультетів.

При цьому, порівнюючи зазначені показники з 2019 роком слід констатувати негативну динаміку за певними об’єктами інтелектуальної власності.

Так, у 2020 році, кількість отриманих патентів на корисні моделі зменшилась порівняно з 2019 роком на 17 од. У 2019 році було подано 23 заявки на корисні моделі − 8 у 2020 році.

**Кількість отриманих охоронних документів та поданих заявок у 2020 році**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Факультети | Отримано | | | Подано | | |
| Патентів на винахо-ди,  сорти рослин | Патентів на корисні моделі | Свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір | Заявок на винаходи | Заявок на корисні моделі | Заявок про реєстрацію авторського права на твір |
|  | Інженерний навчально-науковий інститут | 1 | 8 | - | 1 | 7 | - |
|  | Біологічний | 3 | 6 | - | - | - | - |
|  | Математичний | - | - | 4 | - | - | 4 |
|  | ФІФ |  |  | 2 |  |  | 3 |
|  | Фізичного виховання, здоров’я та туризму | - | - | 2 | - | - | 1 |
|  | Менеджменту | - | - | - | - | 1 | - |
|  | СПП | - | - | 1 | - | - | 1 |
|  | Журналістики |  |  | 1 |  |  | 1 |
| **Всього** | | **4** | **14** | **10** | **1** | **8** | **10** |

**Участь у наукових конференціях**

Згідно із затвердженим планом проведення міжнародних та всеукраїнських наукових конференцій впродовж звітного року в університеті було організовано і проведено **24** (22**)**наукових конференції, з них **13** (11**)** – міжнародних, серед яких потрібно відзначити такі потужні конференції як Міжнародну науково-практичну конференцію «Європейська проєктна культура в Україні: стан, проблеми, перспективи», Міжнародну наукову конференцію «Актуальні проблеми прикладної механіки та міцності конструкцій», XV Міжнародну науково-практична конференцію «Виклики та перспективи розвитку нової економіки на світовому, державному та регіональному рівнях», Міжнародну науково-практична конференцію «Формування концепції цифровізації як чинник розвитку креативності особистості та її вплив на розвиток людського й соціального капіталу», VI Міжнародну науково-практичну конференцію «Сучасні проблеми біології, екології та хімії», IX Міжнародний круглий стіл «Інтеграція освіти, науки і бізнесу».

1. **Публікаційна активність викладачів**

У звітному році науковцями ЗНУ видано **40** монографій з яких 6 у закордонних видавництвах.

Кількість надрукованих підручників та навчальних посібників у 2020 році становила **108** одиниць. Кількість розділів монографій у закордонних видавництвах мовами ЄС становила 24 одиниць.

Крім того, науковцями факультетів опубліковано **251** статті у зарубіжних виданнях; **699** статті у наукових виданнях України, **137** статей у наукових журналах, що внесені до наукометричних баз Scopus і Web of Science та **430** – у вітчизняних виданнях категорії Б.

Збільшення активності науково-педагогічних працівників щодо публікацій у наукових журналах, що внесені до наукометричних баз Scopus і Web of Science в першу чергу пов’язано з включенням до контрактів науково-педагогічних працівників вимог щодо публікацій у зазначених міжнародних наукометричних базах даних та підвищенням матеріальної винагороди щодо зазначених публікацій.

**Кількість опублікованих монографій, розділів монографій, підручників та навчальних посібників науковцями ЗНУ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Факультети | Монографії  (у закордонних видавництвах) | Розділів монографій  (у закордонних видавництвах мовами ЄС) | Монографії  (у вітчизняних видавництвах) | Розділів монографій  (у вітчизняних видавництвах) | Підручники, навчальні посібники |
|  | Економічний | 2 | 4 | 10 | 21 | 7 |
|  | ІННІ | 1 | 2 | 7 | 14 | 23 |
|  | СПП | 1 | 1 | 2 | 8 | 4 |
|  | Юридичний |  | 4 | 3 | 4 | 6 |
|  | ФІФ |  | 2 | 4 | 3 | 10 |
|  | Математичний |  | 2 | 4 |  | 8 |
|  | Історичний |  |  | 2 | 2 | 11 |
|  | Біологічний | 1 | 1 |  |  | 6 |
|  | Фізичного виховання, здоров’я та туризму |  |  |  | 3 | 4 |
|  | Менеджменту |  | 2 |  |  | 6 |
|  | ФСУ | 1 |  | 1 |  | 9 |
|  | Журналістики |  |  | 1 | 8 | 7 |
| 1. . | Філологічний |  | 6 |  | 5 | 7 |
| **ВСЬОГО** | | **6** | **24** | **34** | **68** | **108** |

У 2020 році матеріальна винагорода за публікації у наукових журналах, що внесені до наукометричних баз Scopus і Web of Science становила **4** тис. грн. а у журналах, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus і Web of Science і відносяться до першого квартиля **5000**грн.

З 1 жовтня 2020 року матеріальна винагорода за публікації у журналах першого та другого квартиля становить 7**000**грн.

**Кількість публікацій науковців ЗНУ у зарубіжних та вітчизняних виданнях**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Факультети | Всього | У зарубіжних виданнях | У вітчизняних  виданнях | З них у Sсоpus, WOS, виданнях категорії Б | | |
| Sсоpus | WOS | У виданнях категорії Б |
| 1. | Економічний | 205 | 31 | 174 | 18/20 | 5/7 | 86 |
| 2. | ІННІ | 161 | 50 | 111 | 21/24 | /1 | 90 |
| 3. | Юридичний | 134 | 62 | 72 | 10/14 | 17 | 43 |
| 4. | ФІФ | 69 | 24 | 45 | 2/3 | 5 | 29 |
| 5. | Математичний | 43 | 17 | 26 | 18 | - | 7 |
| 6. | СПП | 63 | 17 | 46 | 5/9 | 2/4 | 42 |
| 7. | Біологічний | 44 | 7 | 37 | 14 | 2/4 | 19 |
| 8. | Менеджменту | 34 | 6 | 28 | 5 | 2 | 18 |
| 9. | Історичний | 25 | 3 | 22 | 3 | 1 | 7 |
| 10. | Фізичного виховання, здоров’я та туризму | 47 | 9 | 38 | 7 | 1/2 | 37 |
| 11. | Філологічний | 66 | 17 | 49 | 1 |  | 23 |
| 12. | ФСУ | 31 | 7 | 24 | 1 | 2 | 17 |
| 13. | Журналістики | 28 | 1 | 27 | - | - | 12 |
| **ВСЬОГО** | | **950** | **251** | **699** | **105**\***/119** | **37**\***/45** | **430** |

\* Публікації є у профілі ЗНУ

На сьогодні, в університеті 116 науково-педагогічних працівника мають ненульове значення індексу Хірша і можуть претендувати на винагороду у разі його підвищення на одиницю. Взагалі, впродовж 2020 року, насамперед, дякуючи публікаціям науковців, біологічного, математичного факультетів, ІННІ, індекс Хірша ЗНУ підвищився з **19** до **21**.

**Список працівників ЗНУ, які мають ненульовий індекс Хірша**

**у міжнародній наукометричній базі даних Scopus**

**станом на 20 січня 2021 року**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Прізвище, ініціали | *h*- індекс | № | Прізвище, ініціали | *h*- індекс | № | Прізвище, ініціали | *h*- індекс |
| 1. | **Сарабєєв В. Л.** | **10** | 40. | Максишко Н.К. | 2 | 79. | Кругляк Д.О. | 1 |
| 2. | **Бєлоконь Ю.О.** | **10** | 41. | Олійник О.М. | 2 | 80. | Карпенко Г.В. | 1 |
| 3. | **Єрмолаєв В. А.** | **8** | 42. | Панасенко Т.В. | 2 | 81. | Клименко М.І. | 1 |
| 4. | **Шейко С.П.** | **8** | 43. | Панасенко Є.В. | 2 | 82. | Красікова І.В. | 1 |
| 5. | **Кеберле Н. Г.** | **6** | 44. | Петруша Ю.Ю. | 2 | 83. | Кисільова І.Ю. | 1 |
| 6. | **Тищенко В.О.** | **6** | 45. | Прутцьков Д.В. | 2 | 84. | Кириченко О.Г. | 1 |
| 7. | **Ананьїна О.Ю.** | **5** | 46. | Пожуєв А.В. | 2 | 85. | Лабенська І.Б | 1 |
| 8. | **Гіржон В.В.** | **5** | 47. | Рильский О.Ф. | 2 | 86. | Лашко Н.П. | 1 |
| 9. | **Лях В. О.** | **5** | 48. | Сніжной В.Л. | 2 | 87. | Литвиненко Р.О. | 1 |
| 10. | **Бєлоконь К.В.** | 4 | 49. | Тітова О.О. | 2 | 88. | Лось В.О. | 1 |
| 11. | **Вербицький В.Г.** | **4** | 50. | Терент’єва Н.В. | **2** | 89. | Малтиз В.В | 1 |
| 12. | **Корнет М. М.** | **4** | 51. | Ткач Є.В. | 2 | 90. | Маліков М.В. | 1 |
| 13. | **Світанько М.В.** | **4** | 52. | Танцюра І.В. | 2 | 91. | Манідіна Є.А. | 1 |
| 14. | **Смоляков О. В.** | **4** | 53. | Фролов О.К. | 2 | 92. | Маркова С.В. | 1 |
| 15. | Амінов Р.Ф. | 3 | 54. | Чейлитко А.О. | 2 | 93. | Маказан Є.В. | 1 |
| 16. | Артемчук В.В. | 3 | 55. | Арутюнян І.А. | 1 | 94. | Метеленко Н.Г. | 1 |
| 17. | Бовт В. Д. | 3 | 56. | Алексієвський Д.Г. | 1 | 95. | Мєліхова Т.О. | 1 |
| 18. | Бражко О.А. | 3 | 57. | Анін В.І. | 1 | 96. | Мержинський Е.К. | 1 |
| 19. | Григор’єв С. М. | 3 | 58. | Андрєєв А.М. | 1 | 97. | Міхайлуца О.М. | 1 |
| № | Прізвище, ініціали | h- індекс | № | Прізвище, ініціали | h- індекс | № | Прізвище, ініціали | h- індекс |
| 20. | Критська Т.В. | 3 | 59. | Бікулов Д.Г. | 1 | 98. | Новосад Н.В. | 1 |
| 21. | Омельянчик Л. О. | 3 | 60. | Волков В.П. | 1 | 99. | Очеретін Д.В. | 1 |
| 22. | Міщенко В.Г. | 3 | 61. | Богдановська Н.В. | 1 | 100. | Полтавець М.О. | 1 |
| 23. | Яновський О. С. | 3 | 62. | Борю С. Ю. | 1 | 101. | Проценко В.М. | 1 |
| 24. | Бессарабова О.В. | 2 | 63. | Бражко О.О. | 1 | 102. | Полякова Н.П. | 1 |
| 25. | Васильченко Т.О. | 2 | 64. | Бережна О.Р. | 1 | 103. | Попівщий В.І. | 1 |
| 26. | Гальченко Л.В. | 2 | 65. | Воденікова О.С. | 1 | 104. | Румянцев В.Р. | 1 |
| 27. | Гоменюк С.І. | 2 | 66. | Воляр Р.М. | 1 | 105. | Симонік А.В. | 1 |
| 28. | Гребенюк С.М. | 2 | 67. | Воронкова В.Г. | 1 | 106. | Скачков В.О. | 1 |
| 29. | Головань О.О. | 2 | 68. | Войтович О.М. | 1 | 107. | Огінський Й.К. | 1 |
| 30. | Дядечко І.Є. | 2 | 69. | Грищак В.З. | 1 | 108. | Тощев Г.М. | 1 |
| 31. | Добровольский Г.А | 2 | 70. | Горбенко В.І. | 1 | 109. | Таратута К.В. | 1 |
| 32. | Домбровський К.О. | 2 | 71. | Домніч А.В. | 1 | 110. | Федченок О.І. | 1 |
| 33. | Бондаренко Ю.В. | 2 | 72. | Дробишева О.О. | 1 | 111. | Феофанов Л.К. | 1 |
| 34. | Ільїн С.В. | 2 | 73. | Єщенко Ю.В. | 1 | 112. | Харченко О.В. | 1 |
| 35. | Курапов С.В. | 2 | 74. | Каганов Ю.О. | 1 | 113. | Череп А.В. | 1 |
| 36. | Клопота Є.А. | 2 | 75. | Крилов Д.В. | 1 | 114. | Чопоров С.В. | 1 |
| 37. | Козін І.В. | 2 | 76. | Коломоєць Т.О | 1 | 115. | Чкан А.С. | 1 |
| 38. | Іванов М.М. | 2 | 77. | Коломоєць Г.Г. | 1 | 116. | Швидка С.П. | 1 |
| 39. | Іванов С.М. | 2 | 78. | Кожемякін Г.Б. | 1 |  | | |

1. **Наукові фахові видання університету**

В університеті видається **19** наукових видань України, з яких **14** має категорію Б.

**Наукові фахові видання категорії Б**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Назва видання | Дата включення  до Переліку наукових фахових видань України | Категорія | Index Coperni  cus | International Innovati  ve Journal Impact Factor (IIJIF) | Google Scholar | DOI  (Цифровий ідентифікатор об'єкту) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | **Zaporizhzhia Historical Review** | 14.05.2020 | Б | + |  | + | + |
|  | Вісник Запорізького національного університету. Біологічні науки | 02.07.2020 | Б | + | + | + | + |
|  | Вісник Запорізького національного університету. Економічні науки | 17.03.2020 | Б | + |  | + | + |
|  | Вісник Запорізького національного університету. Педагогічні науки | 02.07.2020 | Б | + | + | + | + |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | Вісник Запорізького національного університету. Фізико-математичні науки | 02.07.2020 | Б | + | + | + | + |
|  | Вісник Запорізького національного університету. Фізичне виховання та спорт | 02.07.2020 | Б | + | + | + | + |
|  | Вісник Запорізького національного університету. Філологічні науки | 02.07.2020 | Б | + | + | + | + |
|  | Вісник Запорізького національного університету. Юридичні науки | 17.03.2020 | Б | + |  | + | + |
|  | Нова філологія | 17.03.2020 | Б | + |  | + | + |
|  | Проблеми сучасної психології | 02.07.2020 | Б | + |  | + | + |
|  | Менеджмент та підприємництво: тренди розвитку (електронний) | 28.12.2019 | Б | + |  | + | + |
|  | Юридичний науковий електронний журнал | 17.03.2020 | Б | + |  |  | + |
|  | Humanities Studies | 17.03.2020 | Б | + |  | + | + |
|  | Металургія. Metallurgy | 02.07.2020 | Б |  |  | + | + |

**Нефахові періодичні видання**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№* | Назва видання | Index Coperni  cus | International Innovati  ve Journal Impact Factor (IIJIF) | Google Scholar | DOI  (Цифровий ідентифікатор об'єкту) |
|  | Культурологічний вісник: Науково-теоретичний щорічник Нижньої Наддніпрянщини | + |  | + | [+](https://doi.org/10.26661/CBNN-2413-2284) |
|  | Питання біоіндикації та екології | + |  | + | [+](https://doi.org/10.26661/PBE-2312-2056) |
|  | Актуальні питання біології, екології та хімії |  |  |  |  |
|  | Економічний вісник Запорізької державної інженерної академії: збірник наукових праць | + |  | + |  |
|  | Науковий журнал «Елементи, прилади та системи електронної техніки» Запорізької державної інженерної академії | + |  |  |  |

Слід акцентувати увагу і на значному обсязі роботи, виконаному у 2020 році редакційно-видавничим відділом. Було видано **21 монографію, 129** навчальних посібників та **51 підручник, 230 методичних рекомендацій** та іншої навчальної літератури. У повному обсязі задовільнені потреби університету у друці бланкової продукції. Від видавничої діяльності на розрахунковий рахунок університету надійшло коштів на суму **120 тис. грн**., та забезпечена значна економія коштів на закупівлю виняткової бланкової продукції яка була надрукована у відділі.

**7. Ефективність роботи аспірантури і докторантури**

Станом на 31.12.2020 р. у Запорізькому національному університеті підготовка здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук здійснюється через аспірантуру (**27** спеціальностей) та докторантуру (**20**спеціальностей), за якими навчається **406** аспірантів (із них 4 – іноземці: громадяни Китаю, Іорданії, Нігерії, Азербайджану) та проходять підготовку **14**докторантів.

Згідно з Постановою Кабінета Міністрів України від 08.12.2020 р. № 616 «Про державне замовлення на підготовку фахівців, наукових, науково-педагогічних та робітничих кадрів, на підвищення кваліфікації та перепідготовку кадрів у 2020 році», наказом МОН України від 05.08.2020 р. № 1006 «Обсяги підготовки науково-педагогічних кадрів через аспірантуру і докторантуру за рахунок бюджетного фінансування у 2020 році» було доведено наступні обсяги підготовки науково-педагогічних кадрів через аспірантуру ЗНУ: всього – **51** місце, із них: очна, денна форма навчання – **36** місць, очна, вечірня форма навчання – **15** місць.

Число бажаючих навчатись в аспірантурі і докторантурі на контрактній основі у 2020 році залишилося на достатньо високому рівні, як результат – кількість коштів, отриманих за надання платних послуг відділом аспірантури і докторантури за 2020 рік склала **3 млн. 362 тис. 890 грн**.

Усього за першу і другу хвилі до аспірантури прийнято за рахунок фізичних і юридичних осіб (на умовах контракту) **64** аспіранти, із них: **28** – очна, денна форма навчання, **36** – очна, вечірня чи заочна форма навчання.

Загальна кількість аспірантів першого року навчання, які вступили до аспірантури Запорізького університету в першу і другу хвилі склала **115** осіб.

Обсяги підготовки в докторантурі за рахунок бюджетного фінансування залишились на такому ж рівні: у 2020 році виділено **4** місця в докторантурі зі спеціальностей: 033 Філософія, 035 Філологія, 051 Економіка, 081 Право.

Крім того, прийнято **2** докторанти за рахунок фізичних і юридичних осіб (на умовах контракту) зі спеціальностей: 051 Економіка та 136 Металургія.

Із шести докторантів бюджетної та контрактної форм перебування всі мають наукові здобутки – від 22 до 51 статей та патентів.

У вересні 2020 року відбувся перший випуск аспірантів, які навчались за новою моделлю підготовкинауковців вищої кваліфікації, здобувачі ступеня PhD відтепер є здобувачами третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, які після захисту дисертації у разових спеціалізованих вчених радах будуть отримувати дипломи докторів філософії європейського зразка.

Необхідно відзначити успішну роботу **спеціалізованих вчених рад** із захисту кандидатських і докторських дисертацій.

Наразі в університеті працюють **7** спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій (з них – **6** докторських рад та **1** –кандидатська) із **9** спеціалностей (з них – 7в докторських радах та **2** –вкандидатських), це найвищий якісний показник для ЗНУ за всі роки його діяльності.

На виконання Закону України «Про вищу освіту» на офіційному сайті ЗНУ здійснюється розміщення електронних версій дисертацій, авторефератів та відгуків офіційних опонентів.

За період із 01.01.2020 р. по 31.12.2020 р. відбувся захист **48** **кандидатських** дисертацій, із них **35** – аспірантами і співробітниками ЗНУ, крім того, вийшло **4** повідомлення про захист кандидатських дисертацій: це наш потенціал на наступний 2021 рік.

За цей період було захищено **20** **докторських** дисертацій, із них **16** – співробітниками та докторантами ЗНУ, вийшло ще **4** повідомлення про захист докторських дисертацій, захисти також відбудуться на початку 2021 року.

У ЗНУ запроваджено безкоштовну перевірку текстів дисертацій на базі укладених університетом договорів із антиплагіатними компаніями.

Усі спеціалізовані вчені ради університету відповідно до змін до Закону України «Про вищу освіту» діють до 30 червня 2021 р.

В університеті рішенням МОН України були **створені разові спеціалізовані ради** для присудження ступеня доктора філософії. Формування та діяльність таких рад регламентовано постановою Кабінету Міністрів України від 06 березня 2019 р. № 167 «Про проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії». Наразі в ЗНУ було створено 16 разових спецрад, з них 13 – зі спеціальності 081 Право, 2 – зі спеціальності 051 Економіка, 1 – зі спеціальності 032 Історія та археологія, в яких на сьогодні відбулось 14 захистів на здобуття наукового ступеня доктора філософії, в тому числі: 2 – в 2019 році, 12 – в 2020 році, ще 2 захисти відбудуться в січні 2021 року.

**8. Міжнародна діяльність у науковій сфері**

Міжнародна діяльність ЗНУ здійснюється відповідно до чинного законодавства України, Закону України «Про вищу освіту», наказів і методичних розробок Міністерства освіти і науки, а також Стратегії інтернаціоналізації Запорізького національного університету, в якій задокументовано цілі, завдання, принципи інтернаціоналізації університету, основні напрями інтернаціоналізації, організаційна схема міжнародної діяльності ЗНУ, Плану інтернаціоналізації ЗНУ до 2022 р.

В рамках інтернаціоналізації наукової діяльності ЗНУ проводить активну проєктну роботу а саме, тренінгову, консультаційну, інформаційну підтримку науковців щодо пошуку, подання проєктних пропозицій різного рівня, реалізацію проєктних заявок. Інтенсифікація міжнародної проєктної і грантової діяльності в ЗНУ здійснюється за підтримки Ради з питань проєктної діяльності на основі Положення про реалізацію проєктів програм міжнародної співпраці та управління коштами грантів.

Університет долучився до **спільної реалізації** міжнародного проєкту «Зміни педагогічних факультетів та університетів у 21 столітті», ініційованого педагогічним факультетом Університету імені Масарика (м. Брно, Чехія) за фінансової підтримки Чеської агенції з розвитку.

ЗНУ має 103 укладених **Угоди про** **міжнародне співробітництво** із закладами вищої освіти, дослідницькими установами та іншими міжнародними організаціями. За звітний період в університеті нараховується **64 діючих договорів з наукового і науково-технічного співробітництва**. Міжнародне співробітництво університету направлене на співпрацю із закладами освіти, установами, консульствами, бізнес-структурами, громадськими організаціями країн-партнерів, а саме Азербайджаном, Республікою Білорусь, Республікою Болгарія, Королівством Іспанія, Республікою Казахстан, Китайською Народною Республікою, Латвійською Республікою, Литовською Республікою, Республікою Молдова, Федеративною Республікою Німеччина, Республікою Польща, Румунією, Словацькою Республікою, Республікою Словенія, Туреччиною, Французькою Республікою, Чеською Республікою.

У 2020 р. було **налагоджене співробітництво у науковій та освітній сферах** з 7закладами вищої освіти закордоном, а саме укладені договір про наукову та академічну співпрацю (Молдавський державний університет, м. Кишинів, Республіка Молдова), меморандум про взаєморозуміння (Білоруський державний університет інформатики та радіоелектроніки, м. Мінськ, Республіка Білорусь), угода про співпрацю (Поморська академія в Слупську, м. Слупськ, Республіка Польща), договір про співпрацю (Куявський університет у Влоцлавеку, м. Влоцлавек, Республіка Польща), генеральна угода про співпрацю (Stefan Cel Mare University of Suceava, м. Сучаве, Румунія), меморандум про взаєморозуміння та співпрацю (Балтійська міжнародна академія, м. Рига, Латвійська Республіка), договір про співпрацю між Відділом комп’ютерного дизайну та мистецтва, Відділом психології БМА та Факультетом соціальної психології та педагогіки ЗНУ (Балтійська міжнародна академія, м. Рига, Латвійська Республіка), угода про співробітництво у науково-дослідній сфері, як додаткова до Меморандуму про взаєморозуміння та співпрацю (Балтійська міжнародна академія, м. Рига, Латвійська Республіка), договір про наукову та академічну співпрацю (Європейський інститут післядипломної освіти, м. Підгайськ, Словацька республіка).

В 2020 році ЗНУ продовжив співпрацю з Канадською урядовою програмою науково-дослідницьких стажувань студентів «Mitacs Globalink Research Internship» (онлайн зустрічі з випускниками програми, онлайн-презентації про програму, онлайн консультації про підвищення рівня володіння англійською мовою та підготовку до скайп-інтерв’ю з професором), Німецькою службою академічних обмінів DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) (онлайн вебінари для пошукачів стипендіальних програм, літні та зимові курси), Американською стипендіальною програмою Global UGRAD, Центром міжнародних правових досліджень (CILS), Турецькою програмою академічних обмінів Мевляна, стипендіальною програмою Вишеградського фонду, федерацією «Обміни Франція – Україна», Програмою академічних обмінів імені Фулбрайта для студентів та викладачів (зустріч 05 лютого 2020 року), програмою EducationUSA (зустріч 06 жовтня 2020 року).

ЗНУ бере участь у діяльності з **залучення іноземних вчених до наукового керівництва дисертаційними дослідженнями**. Чинною є Угода про спільне керівництво дисертацією №47-с в рамках Угоди про співробітництво між ЗНУ та Університетом Дю Мен від 23.09.2019 р. У вересні 2020 р. відбувся захист докторської дисертації (доктор габілітований) в Університеті Сорбонна (Франція) доцента кафедри біології лісу, мисливствознавства та іхтіології біологічного факультету В. Сарабєєва.

ЗНУ виступав **співорганізатором у проведенні Міжнародних науково-практичних конференцій закордоном**. Науково-педагогічні працівники були членами організаційних комітетів міжнародних наукових видань.

В 2020 р. ЗНУ відвідали **іноземні гості**, що брали участь в установчих зустрічах, реалізації міжнародних проєктів, проведенні тренінгів, волонтерській діяльності, в тому числі з 11 по 14 лютого 2020 р. – науковий співробітник Тартуського Університету (Естнія) Каллас К., менеджер проєктів Тартуського Університету (Естонія) Клаукс К., викладачі Астонського Університету (Велика Британія) Гартон С. та Віландер Е., викладачі Гейдельбергського Університету (Німеччина) Вітцігам С. та Екзаркос Л., ректор Гейдельбергского Університету (Німеччина) Гунеке Г.-В., 10 березня 2020 р. – професор Windesheim University (Нідерланди) Дрок Н., журналістка, медіаекспертка, викладачка Fojo Institute of Linnaeus University (Швеція) Менджун В., експерт з якості освіти World University Service (Австрія) Шварцлі М., з 09 березня по 13 березня 2020 р. – директор програми удосконалення навичок академічного письма (WSIP) коледжу гуманітарних наук (США) Котке Р.А., з 24 лютого по 06 березня 2020 р. – волонтерка, викладачка французької мови Ув'єтту В.

ЗНУ надає **освітні послуги здобувачам вищої освіти з числа іноземних громадян**. Станом на грудень 2020 р. в університеті навчається сто дев`яносто іноземний здобувач вищої освіти, в тому числі 4 аспіранти.

1. **Молода наука в університеті**

Науково-дослідна робота студентів у ЗНУ є однією з найважливіших форм навчально-виховного процесу. Наукові лабораторії, гуртки, проблемні групи, Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів, студентські наукові конференції, олімпіади, конкурси, круглі столи – всі ці заходи спрямовані на залучення студентів до активної наукової діяльності.

У ЗНУ діє **164**студентських наукових проблемних груп та гуртків, у роботі яких беруть участь близько **1400**студентів.

У 2020 році **87**студентів ЗНУ стали учасниками ІІ етапу Всеукраїнської студентської олімпіади. У Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт переміг **41**студент із  **97,** рекомендованих до участі в підсумкових конференціях.

В цілому у 2020 році за результатами міжнародних та Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт та конкурсу дослідницьких проектів студентами отримано **52 дипломи (47 дипломів у 2019 році).**

**Результати Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт та конкурсу дослідницьких проєктів**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Факультет | **Дипломи** | | | **Всього**  Дипломів |
| **І** ступеня | **ІІ** ступеня | **ІІІ** ступеня |
| 1. | Юридичний | 9 |  | 2 | **11** |
| 2 | Інженерний навчально-науковий інститут | 1 | 3 | 7 | **11** |
| 3. | Економічний | 1 | 1 | 7 | **9** |
| 4. | Менеджмент | 1 | 2 | 5 | **8** |
| 5. | Іноземної філології |  |  | 1 | **1** |
| 6. | Соціології та управління | 1 | 2 | 1 | **4** |
| 7. | Біологічний |  |  | 1 | **1** |
| 8. | Філологічний | 1 |  |  | **1** |
| 9. | Історичний | 1 |  |  | **1** |
| 10. | Журналістики |  | 1 |  | **1** |
| 11 | Навчально-науковий шекспірівський центр | 1 | 2 | 1 | **4** |
| Всього | | **16** | **11** | **25** | **52** |

У звітному році університет був базовим ЗВО щодо проведення ІІ етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальностей **«Фінанси підприємств» та «Адміністративне право та адміністративне судочинство в Україні»** та базовим ЗВО з проведення ІІ етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальностей «**Адміністративне право і процес; фінансове право; інформаційне право», «Службове право» та** **«Соціологія».**

За результатами наданих пропозицій МОН України щодо проведення ІІ туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей і спеціальностей, університет став на три роки базовим закладом вищої освіти за спеціальностями «**Право**» та «**Службове право**».

Крім того, на базі ЗНУ відбулись наступні заходи: Всеукраїнський конкурс-захист науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН; Х обласний конкурс творчих робіт із математики та інформатики учнів шкіл та студентів коледжів; Всеукраїнський турнір із судових дебатів у справах адміністративної юрисдикції.

У 2020 році **26** наукових робіт було подано на конкурс Запорізької обласної державної адміністрації для обдарованої молоді у галузі «Наука». Переможці визначалися у **16** номінаціях, з них студенти ЗНУ перемогли у**6** номінаціях.

У 2020 році на базі ЗНУ проведено **1** міжнародну, **7** Всеукраїнських та регіональних та **5** університетських наукових конференцій молодих учених та студентів. З доповідями та повідомленнями на яких виступили близько **300** студентів.

Організовано та проведено традиційну щорічну університетську науково-практичну конференцію студентів, аспірантів і молодих вчених «Молода наука – 2020» (цього року в онлайн-форматі), у роботі якої взяли участь близько 1000 молодих науковців ЗНУ та інших ЗВО України.

Протягом 2020 року опубліковано **1891**студентських тез та статей (з **1390**яких у співавторстві з викладачами).

**Стимулюючі заходи та відзнаки, у тому числі внутрішні.** Протягом звітного року **8** студентів одержували стипендію Президента України; **6** – стипендії Верховної Ради України; **1** – стипендію Кабінету Міністрів України; **2** – стипендії Запорізької обласної державної адміністрації; **2** – стипендії Героїв Небесної Сотні; **2** – стипендії Запорізької обласної ради; **7** – премій за перемогу в обласному конкурсі для обдарованої молоді в галузі «Наука» від Запорізької обласної державної адміністрації; **64** – грамоти ректора за високі досягнення в студентській науково-дослідній роботі та з нагоди Дня науки.

**129** студентів отримують матеріальну підтримку обдарованої молоді м. Запоріжжя, яка фінансується з міського бюджету.

Наприкінці 2020 року в університеті була створена Рада молодих вчених, яку очолив Сергій Чопоров. До складу Ради увійшли 15 представників факультетів та ІННІ. Метою діяльності РМВ ЗНУ є сприяння реалізації інтелектуального потенціалу молодих вчених в частині розвитку наукової, освітньої та інноваційної діяльності Запорізького національного університету, забезпечення їх активної участі у проведенні наукових досліджень та захисту їх прав та інтересів як науковців.

Слід зазначити, що на сьогодні в університеті працює **90** молодих науковців, з яких **10 ­** це доктори наук (загальна кількість штатних НПП 665).

1. **Роль наукової бібліотеки** **у розвитку наукової діяльності**

**Наукова бібліотека ЗНУ в 2020 році забезпечувала доступ читачів до:**

1. **власних документних ресурсів:** Загальний фонд наукової бібліотеки з урахуванням фонду бібліотечного підрозділу Інженерного інституту складає **1 253 995** прим., з них: друкованих – 1 094 814 прим., електронних – 156 546, книги – 899 886, періодичні видання – 125 994, наукові видання – 531 806 прим. Фонд дисертацій та авторефератів дисертацій складає 108 934 прим.
2. **власних електронних інформаційних ресурсів:** Електронний каталог налічує **1 259 616** бібліографічних описів документів з фонду наукової бібліотеки та **156 546** – з електронної бібліотеки, яку складають 155 270 назв мережних локальних документів і 1 276 прим. оптичних дисків (CD, DVD);
3. **міжнародних електронних баз даних Web of Science, Scopus**

Запорізький національний університет активно використовує доступ до бази цитування Web of Science, про що свідчать високі показники за кількістю запитів: – 9 місці серед 462 українських вишів і наукових установ у 2020 році.

За статистичними показниками Elsevier використання науковцями ЗНУ платформи Scopus протягом 2020 р. було здійснено 4 297 пошукових запитів, 3 531 переглянутих записів, 10 567 звернень до запису, або пов’язаної з ним інформації, активно користувались аналітичними інструментами платформи.

1. **міжнародного наукового видавництва** **Springer Nature** (Велика Британія, Німеччина, США). Міністерство освіти і науки України забезпечило за кошти держбюджету передплату:

* на 2020 рік до 3 633 назв повнотекстових журналів Springer за 1997-2020 рр., тематика видань: математичні, природничі, технічні науки, право та міжнародні відносини, соціальні, економічні, гуманітарні науки;
* 9 662 назв електронних книг Springer за 2017 р. – SpringerLink's eBook collection – Education, доступних на постійній основі на платформі **SpringerLink**.

Для поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності збільшено джерельну базу наукових видань англійською мовою за рахунок завантаження з платформи SpringerLink у 2020 р. 360 назв до електронної бібліотеки.

1. **електронних журналів наукового видавництва** **«Wiley»** (США).ЗНУ увійшов до 50 університетів України, яким було відкрито у 2020 р. тримісячний тестовий доступ до колекції мультидисциплінарних онлайн-ресурсів: понад 1 400 журналів та 8 мільйонів статей з 17 предметних галузей з 1997 року випуску на платформі [Wiley Online Library](https://www.onlinelibrary.wiley.com);
2. **міжнародного видавництва De Gruyter** (Німеччина) та його видавництв-партнерів: цифровий доступ до 75 000 назв книг, опублікованих у період з 1650 по 2016 роки з гуманітарних, соціальних наук, медицини, математики, інженерії, комп'ютерних і природничих наук, права, що зберігаються в бібліотеках 18 університетів та коледжів США та Європи <https://www.degruyter.com>;

## Як учасник Консорціуму «ELIBUKR: Електронна бібліотека України» ([**http://www.elibukr.org/index.php/uk/**](http://www.elibukr.org/index.php/uk/))

## в рамках проєкту ****Project**** ****Muse** (США)** – доступ до онлайнової бази даних рецензованих академічних журналів та електронних книг з суспільних і гуманітарних наук більш ніж 250 університетських видавництв і наукових товариств: книги та журнали з відкритим доступом від відомих університетських та наукових товариств США (Johns Hopkins University Press, Cornell University Press, The MIT Press та ін.) та Європи (Amsterdam University Press, Leiden University Press, Edinburgh University Press та ін.) [**http://www.elibukr.org/index.php/uk/osvita/news-ua/80-project-muse-open-access-content**](http://www.elibukr.org/index.php/uk/osvita/news-ua/80-project-muse-open-access-content);

* **Ресурси відкритого доступу (Open Access) –** до 164 баз даних світової наукової інформації <http://www.elibukr.org/index.php/uk/konsortsium/resursy-ta-servisy>.

## В рамках Української науково-освітньої телекомунікаційної мережі «УРАН»

* доступ до 46 баз даних – вільних джерел наукової інформації (<http://www.uran.net.ua/refer/scinfo/free.htm>).

1. Як учасник Проєкту корпоративного формування інформаційного порталу **«Наука України: доступ до знань»** (<http://nbuv.gov.ua/node/2456>), який підтримується Національною бібліотекою України імені В.І.Вернадського і створює єдину точку доступу

* до наукових ресурсів 426 вітчизняних бібліотек, серед яких 219 закладів вищої освіти.

Постійно оновлюється та підтримується в актуальному стані спеціальний розділ на сайті наукової бібліотеки **«Інформація для науковців»** з матеріалами та посиланнями з питань наукометрії, Переліком наукових фахових видань України, ДСТУ та методичними рекомендації з питань оформлення наукових робіт: «Приклади оформлення бібліографічного опису у списку використаних джерел у дисертації з урахуванням національного стандарту України ДСТУ 8302:2015», «Міжнародні стилі цитування та посилання в наукових роботах», Бібліографічні менеджери тощо. З метою уніфікації та підвищення якості оформлення наукових праць надається консультаційна допомога.

Сервіси **«Віртуальна довідка»** та **«Визначення індексів УДК**, авторського знака для документів» дають можливість в інтерактивному режимі віддаленим користувачам отримати інформацію згідно з запитом. Сервіс «**Онлайн-реєстрація»** сприяє розширенню аудиторії користувачів інформаційних ресурсів наукової бібліотеки.

З метою адаптації наукових фахових видань ЗНУ до сучасних вимог науковою бібліотекою розробляються **цифрові ідентифікатори об’єктів DOI**. Дані вносяться до єдиного міжнародного реєстру DOI агенції CrossRef.

Запорізьким національним університетом продовжено Договір про співпрацю з компанією «**Unicheck**. Україна». Спеціалізовані вчені ради безкоштовно перевіряють дисертації, що надходять на розгляд, а редколегії фахових видань – статті на предмет несанкціонованих текстових запозичень.

З метою підвищення ефективності використанні інформаційних ресурсів як власних, так міжнародних електронних баз даних Науковою бібліотекою постійно проводять **тренінги** для науково-педагогічних працівників, аспірантів (<https://www.znu.edu.ua/cms/index.php?action=news/view_details&news_id=52687&lang=ukr&news_code=kolektivu-znu-prezentuvali-onlajn-mozhlivosti-naukovoyi-biblioteki-vishu>).

Для включення до електронних ресурсів наукової бібліотеки публікацій науково-педагогічних працівників ЗНУ в журналах, які індексуються у наукометричній базі Web of Science Core Collection, у 2020 р. розпочата робота зі створення окремої бази даних у складі електронного каталогу **«Наукові публікації НПП ЗНУ у Web of Science»**.

1. **Відзначення науковців за результатами наукової роботи у 2020 році.**

На закінчення доповіді хочу підкреслити, що в 2020 році ми можемо пишатись нагородами та відзнаками наших науковців, зокрема:

* Професора **Коноха А.П.** **в**ідзначено нагрудним знаком МОН України «Відмі́нник осві́ти»
* **Професора Коломоєць Т.О. в**ідзначено орденом княгині Ольги І ступеня;
* [Професору **Богдановській Н.В.** присвоєно звання «Заслужений діяч науки і техніки України»](https://www.znu.edu.ua/cms/index.php?action=news/view_details&news_id=49897&lang=ukr&news_code=profesoru-nadiyi-bogdanovskij-prisvo--no-zvannya---zasluzhenij-diyach-nauki-i-tekhniki-ukrayini--)
* П**рофесору Грищаку В.З.  та професору Турченку Ф.Г. п**рисуджена довічна державна стипендія для видатних діячів
* Почесною грамотою Кабінету Міністрів України нагороджено проректора з науково-педагогічної роботи **Каганова Ю.О.**
* Подякою Кабінету Міністрів України відзначено професора **Тищенко В.О.** та доцента **Смолякова О.В.**
* Подякою Міністерства освіти і науки України відзначено: п**рофесора Арутюнян І.А.**, п**рофесора Бухаріну Л.М.**, п**рофесора Кравченко В.О.**, доцента **Шевченка О.І.**
* Доцента **Стадніченко** **О.О.** відзначено медаллю Івана Мазепи
* Орденом ІІ ступеня «За заслуги перед Запорізьким краєм» відзначено п**рофесора Грищака В.З.  та д**оцента кафедри цивільного права **Луца** **Д.М.**

# Вручено ордени «За заслуги перед Запорізьким краєм» III ступеня проректору з науково-педагогічної роботи та технічної освіти Банаху В.А., професору Череп А.В. , професору Бовт В.Д., професору Домнічу В.І. та доценту Гринь Л.О.

* **Бєлоконь Ю.О. та Бєлооконь К.В.** отримали премію Верховної Ради України молодим ученим за 2019 рік (подання від 16.11.2020);
* **Чейлитко А.О.**– премія Президента України для молодих вчених 2020 року (наказ №595/2020).
* **Бєлоконь К.В.** – державна іменна стипендія найкращим молодим вченим для увічнення подій Революції Гідності та вшанування подвигу Героїв України - Героїв Небесної Сотні.

Іншими відзнаками обласного та міського рівня відзначено **55** науково-педагогічних працівника університету. Також **69** викладачів університету було відзначено Почесними грамотами і подяками ректора з нагоди Дня Науки.

1. **Шляхи подальшого розвитку та удосконалення наукової діяльності на 2021 рік**

Основні напрями подальшого розвитку наукової діяльності університету визначаються, насамперед, новими нормативними документами Кабінету Міністрів України та МОН України, а також відповідними проєктами.

Отже, шляхи подальшого розвитку та удосконалення наукової діяльності ЗНУ полягають у наступному:

1. спільно з Радою молодих учених розробити основні напрями підтримки молодих вчених як на рівні факультету так і на рівні університету.
2. здійснювати моніторинг виконання результатів наукової діяльності викладачів які зазначені в контракті.
3. переглянути умови колективного договору щодо матеріального стимулювання викладачів за результатами їх наукової діяльності.
4. стимулювання та заохочувати НПП при формуванні навчального навантаження з урахуванням результатів наукової роботи;
5. активізувати роботу науково-дослідних лабораторій та факультетів університету через укладання договорів про співпрацю з вітчизняними та міжнародними науковими установами, підприємствами та ЗВО на госпдоговірній основі;
6. чітко дотримуватись вимог контрактів щодо публікацій науковців у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз Scopus і Web of Science на 2021 р.
7. активізувати студентську наукову роботу на факультетах, шляхом проведення різноманітних студентських наукових та науково-популярних заходів;
8. забезпечити участь науково-педагогічних працівників, аспірантів та магістрантів в онлайн-семінарах компанії Clarivate Analytics;
9. продовжити роботу щодо входження наукових фахових видань ЗНУ у міжнародну наукометричну базу даних Web of Science;
10. активізувати науковців щодо оформлення прав інтелектуальної власності в тому числі і за рахунок збільшення обсягу матеріальної винагороди.
11. збільшити показники участі науковців у зарубіжних та міжнародних наукових конференціях;
12. сформувати структуру разових спеціалізованих вчених рад для захисту дисертацій;
13. організувати і провести на високому рівні ІІ етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальностей «Право» та «Службове право», Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальностей «Фінанси підприємств» та «Адміністративне право та адміністративне судочинство в Україні».
14. забезпечити проведення Всеукраїнського шекспірівського конкурсу студентських дослідницьких і креативних проєктів імені Віталія Кейса;
15. посилити роботу щодо співпраці науковців ЗНУ з представниками владних та бізнес структур;
16. забезпечити ефективну участь студенів ЗНУ у Всеукраїнських конкурсах наукових робіт та Всеукраїнських олімпіадах, а також інших освітньо-наукових конкурсах.

Ці та інші завдання, що стосуються нашої діяльності у 2021 році, викладені у підготовленому проєкті рішення.

Проректор з наукової роботи Г. М. Васильчук

Начальник науково-дослідної частини О. В. Болдуєва