

Звіт проректора з наукової роботи Володимира Харченка

Національний авіаційний університет є багатогалузевим, автономним та самоврядним закладом вищої освіти, який провадить освітню, наукову, науково-технічну, інноваційну та навчально-виробничу діяльність.

Для оптимізації наукової роботи в університеті визначено основні наукові напрями: технічні науки, воєнні науки та національна безпека, математичні та природничі науки, суспільні науки, гуманітарні науки та мистецтво відповідно до наказу Міністерства освіти і науки «Про державну атестацію закладів вищої освіти» від 12.03.2019 р. №338.

В НАУ проводяться комплексні роботи щодо розробки та підготовки до серійного виробництва сучасних безпілотних літальних апаратів, а також впровадження їх до комплексного використання у народному господарстві. НАУ активно розширює випуск безпілотних літальних апаратів.

До НАУ звертається багато іноземних представництв і компаній, які готові розробляти ці системи, їх тиражувати, випробовувати та навчати спеціалістів за фахом «Сервісне обслуговування». Університет має потужну дослідницьку базу для замкнутого циклу виробництва. Дослідницька інфраструктура містить: ННЦ «Аерокосмічний центр» (статус Національного надбання), НДЛ «Аеродинамічних досліджень» (статус Національного надбання), Науково-дослідний клімато-термобаричний центр випробування авіаційної та космічної техніки, НДЛ «Нанотриботехнологій», НДЛ «Ракетного палива та палива», НДЛ «Штучного інтелекту», НДЛ «Протидії кіберзагрозам в авіаційній галузі», Центр колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО) «Перспективні технології створення авіаційно-космічних безпілотних систем спеціального призначення». В університеті також проводиться підготовка операторів безпілотних авіаційних систем.

Нещодавно Національний авіаційний університет та Національний центр управління і випробувань космічних засобів започаткував перспективну комплексну програму наукових досліджень.

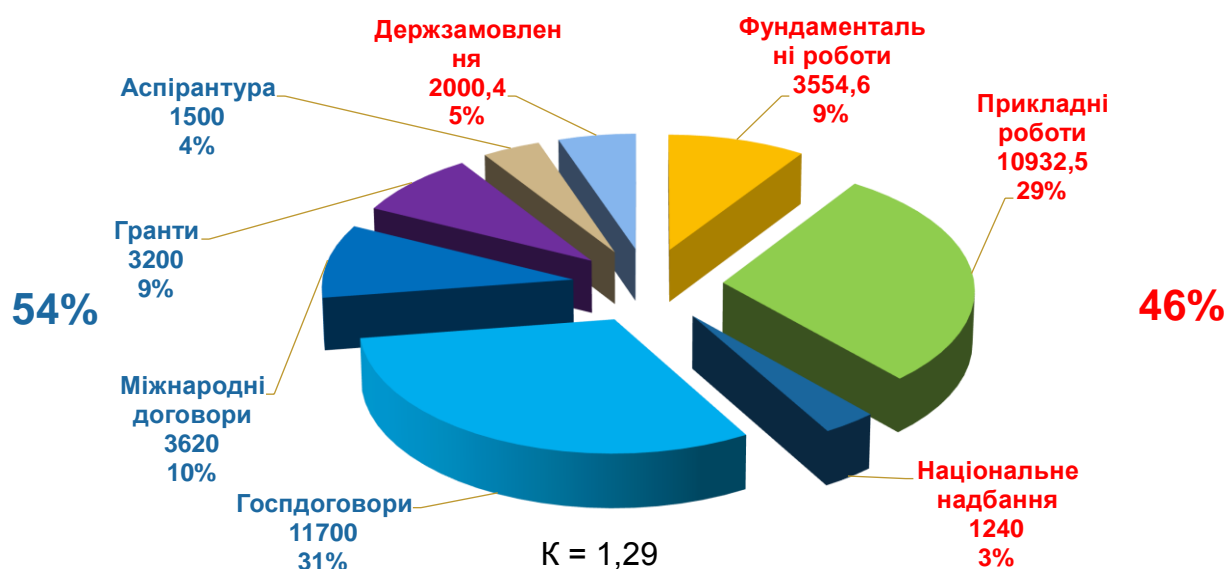
Науковцями НАУ проводяться регіональні комплексні фахові виставкові презентації наукових розробок – «Зроблено в Києві» та інших. Презентуються наукові розробки на міжнародних виставкових форумах – «INNOVATION MARKET», «Зброя та безпека», міжнародному авіаційно-космічному салоні «АВІАСВІТ-XXI», «Interpipe TechFest 2019» (технічний фестиваль у Дніпрі), а також на Всеукраїнському фестивалі інновацій.

У поточному році колектив науковців університету продовжив виконання 22 науково-технічних робіт, що фінансуються за кошти державного бюджету

України. Науковці університету отримали фінансування в рамках конкурсу Кабінету Міністрів України за Державним замовленням.

Обсяги фінансування із загального фонду бюджету збільшились на 18%, а надходження коштів за рахунок госпдоговірної тематики, міжнародних договорів і грантів збільшились на 26%.

ОБСЯГ ФІНАНСУВАННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У 2019 РОЦІ (тис. грн.)



ОБСЯГ ФІНАНСУВАННЯ НДР 2010-2019 РОКИ (тис.грн.)

Рік	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Загальний обсяг фінансування, тис. грн.	22277	22575,6	31915,1	26831,9	18154,9	18355	17596,3	27395,8	26024,7	37747,5

У поточному році на 1 грн. загального бюджетного фінансування отримано 1,29 грн. за рахунок спец фондів, тобто коефіцієнт результативності вперше досягнуто 1,29.

Колектив науковців НАУ бере участь у виконанні спільного українсько-австрійського науково-дослідного проекту.

У 2019 р. зусилля науковців НАУ були направлені на виконання зобов'язань за 2 міжнародними грантами (консорціуми сформовані у Португалії та Франції).

Крім грантів науковці НАУ уклали 7 міжнародних угод на виконання науково-технічних робіт. Замовники договорів: Білорусь, Південна Корея, Казахстан, Франція.

Також необхідно відмітити довгострокову (понад 10 років) науково-технічну співпрацю науковців НАУ з науковою спільнотою Республіки Білорусь,

яка стала можливою завдяки якісному виконанню науково-технічних робіт на високому рівні.

Науковці НАУ також виконували науково-технічні роботи на замовлення вітчизняних виробників: КБ «Південне», ПАТ «Київський радіозавод», АТ «ФЕД», аеропортів України, товариств та приватних підприємств.

У 2019 році співробітниками Національного авіаційного університету розроблено, зареєстровано та отримано 67 охоронних документів, у тому числі 62 патенти України.

У Національному авіаційному університеті цього року успішно працювало 20 науково-технічних фахових видань.

Фахівці університету організували та провели 119 науково-технічних конференцій та семінарів, у тому числі 47 міжнародних.

На теперішній час в університеті навчаються: у докторантурі – 17 осіб; в аспірантурі – 232 особи; за програмами PhD за державним замовленням – 138 осіб, за контрактом – 76 осіб. У звітному періоді зараховано за державним замовленням до аспірантури 40 осіб (28 за контрактом), до докторантури – 6 осіб.

У 2019 році в Національному авіаційному університеті діяли 16 спеціалізованих вчених рад за 30 спеціальностями, у тому числі 23 – із захисту докторських дисертацій.

Збільшується кількість статей у наукометричних базах даних – Scopus, Web of Science, Google Scholar та інших.

Динаміка показників у провідних наукометричних базах за 2018-2019 рр.

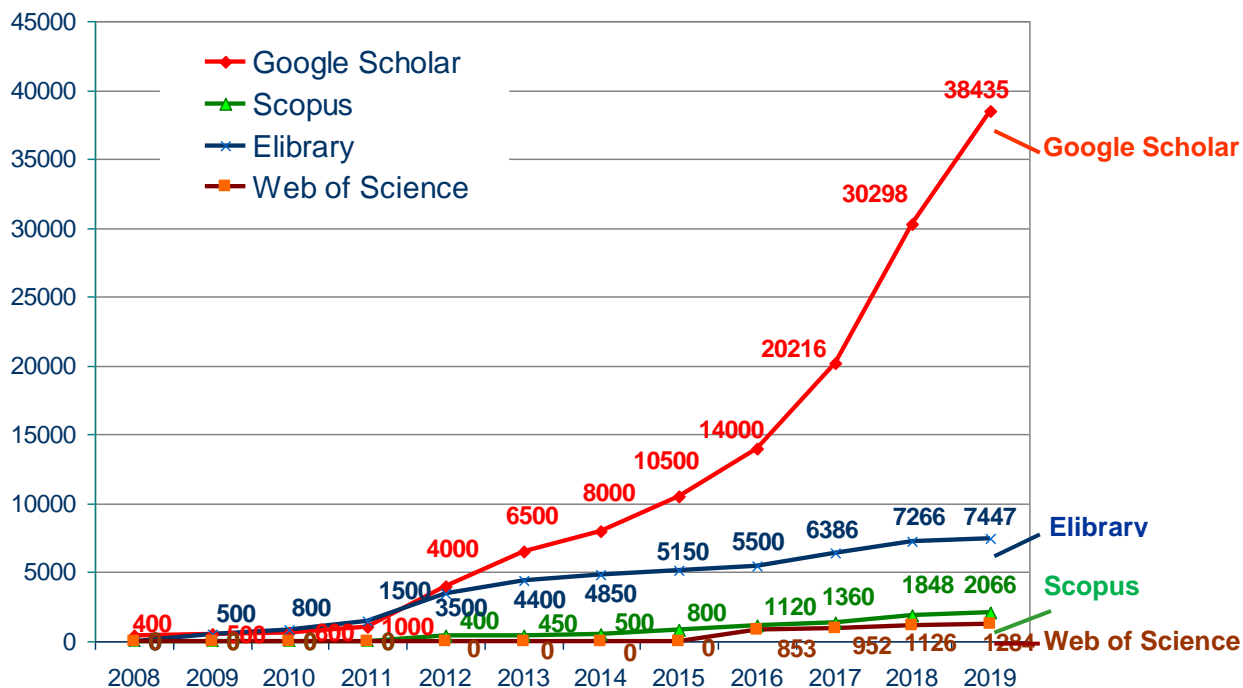
Наукометрична база	Показник	Зростання порівняно з 2018 роком, %
Scopus	Кількість документів	20%
	Кількість цитувань	35%
	Індекс Гірша	+1
	Кількість профілів науковців	18%
Web of science	Кількість документів	26%
	Кількість цитувань	35%
	Індекс Гірша	+2
Google Scholar	Кількість профілів	В 3,5 рази

Кількість проведених наукових заходів (семінарів, конференцій, симпозіумів) порівняно з минулим роком збільшилась на 10 і відповідно становить 119.

Відповідно до наказів Міністерства освіти і науки України Національний

авіаційний університет визначений як базовий вищий навчальний заклад для проведення другого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з напрямів «Авіація та космонавтика. Аеронавігація» та «Хімічні технології», а також II етапу Всеукраїнських студентських олімпіад.

Кількість документів НАУ за основними наукометричними системами



В університеті були проведені науково-практичні конференції молодих учених і студентів: «Політ. Сучасні проблеми науки», «Екологічна безпека держави», що внесені до Плану проведення міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференцій та семінарів молодих учених і студентів та 71 конференція за напрямками роботи факультетів та навчальних інститутів університету. Традиційна щорічна Міжнародна науково-практична конференція молодих учених і студентів «Політ. Сучасні проблеми науки» проходила у 66 секціях.

Національний авіаційний університет, як базовий заклад вищої освіти (відповідно до наказів Міністерства освіти і науки України, 2016-2020 н.р.).

Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей	
Галузь знань, спеціальність	Базові структурні підрозділи
Авіаційна та ракетно-космічна техніка. Аеронавігація	Кафедри Аерокосмічного факультету Кафедра аеронавігаційних систем

	Факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Теорія та історія держави і права; історія політичних і правових учень; філософія права	Кафедри Юридичного факультету
Всеукраїнська студентська олімпіада	
Напрямок, галузь, спеціальність, дисципліна	Базові структурні підрозділи
Цивільний захист (дисципліна)	Кафедра цивільної та промислової безпеки Факультету екологічної безпеки, інженерії та технологій

У II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук конкурсними журі відзначено 20 робіт студентів НАУ.

У II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади взяли участь 139 студентів університету. Переможцями II етапу олімпіади з різних дисциплін та напрямків стали 15 студентів НАУ.

У цьому році 6 студентів університету стали стипендіатами Стипендіальної програми «Завтра.UA» Фонду В. Пінчука. Молоді вчені отримали 4 стипендії Кабінету Міністрів України, 2 стипендії Верховної Ради України.

Плани на майбутнє:

1. Створити належні умови і забезпечити режим найбільшого сприяння науковим дослідженням прикладного характеру, які можуть принести додаткові надходження до бюджету університету за рахунок грантової підтримки перспективних інноваційних розробок учених університету та науковців НАН України, регіональної влади, міжнародних фондів, постійного укладення нових госпдоговірних тем із зацікавленими установами, організаціями, підприємствами.

2. Виходячи із сучасних тенденцій і пріоритетів розвитку вітчизняної та світової науки і техніки, спланувати й здійснити конкретні кроки, спрямовані на вдосконалення системи наукового менеджменту в університеті, стимулювання наукових та науково-педагогічних працівників до проведення високоефективних фундаментальних і прикладних досліджень, просування їх на ринок наукових послуг, активного пошуку потенційних замовників в Україні й за кордоном.

3. Практикувати та розширювати широкомасштабне залучення зацікавлених бізнес-структур і міжнародних організацій до спільної наукової та науково-

технічної діяльності з ученими університету.

4. Забезпечити подальше розширення платних послуг у галузі наукової та науково-технічної діяльності відповідно до Переліку, затвердженого Кабінетом Міністрів України, зокрема: відпрацювати та запровадити правовий механізм оплати за проведення процедури захисту дисертаційних робіт у спеціалізованих вчених радах університету для осіб з інших установ та організацій, у тому числі контрактних аспірантів та докторантів; збільшити кількість госпрозрахункових науково-дослідних лабораторій.