



**Звіт
про наукову та
науково-технічну
діяльність
університету
за 2020 рік**



ВАЖЛИВІ ДОСЯГНЕННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ за 2020 рік

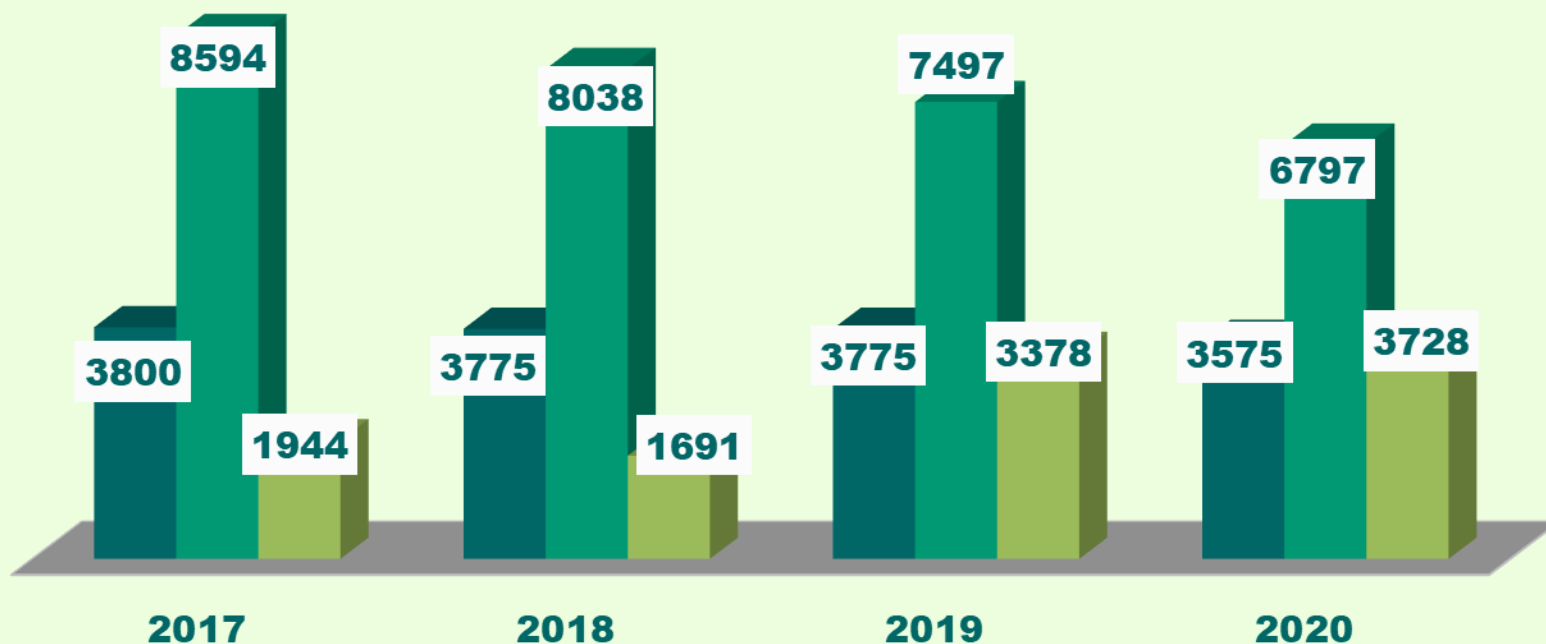
- **Збільшився обсяг фінансування досліджень та розробок за рахунок коштів загального фонду в порівнянні з 2019 роком на 10,3%**
- **Економічна ефективність держбюджетного фінансування, а саме (співвідношення обсягів спеціального фонду до загального) у 2020 році дорівнює 1,8 грн.**
- **Університет посів 2-е місце серед ЗВО України за кількістю студентів-переможців (102) на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт**
- **H-індекс університету в міжнародній наукометричній базі даних Scopus збільшився на 2 пункти**
- **За міжнародним рейтингом Webometrics Ranking of World's Universities університет зайняв 34 місце серед українських ЗВО**
- **Показник наукової діяльності університету в формулі розподілу видатків державного бюджету на вищу освіту дорівнює 1,4**
- **За даними Українського інституту інтелектуальної власності за 2020 рік університет увійшов до 20 кращих закладів освіти України, підпорядкованих МОН України, за кількістю заявок на винаходи і корисні моделі.**

ДИНАМІКА ФІНАНСУВАННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ТИС. ГРН.

Загальний обсяг фінансування НДР без ПДВ у 2020 році склав 10525 тис. грн.

План госпдоговірних НДР виконано на 190 %.

Ефективність використання бюджетних коштів дорівнює 1,8 грн.



■ План госпдоговірних робіт

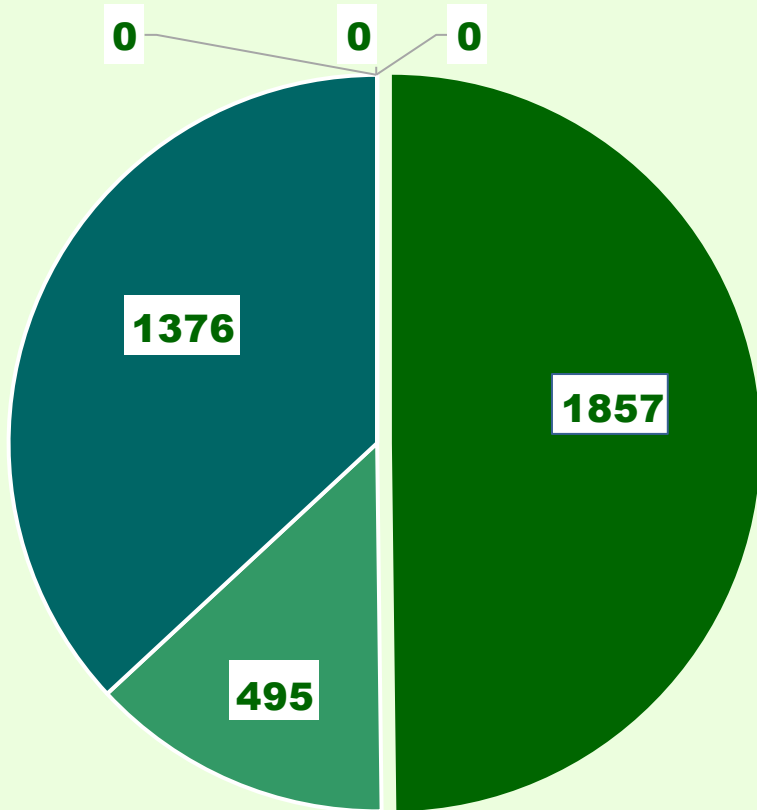
■ Оплата замовниками госпдоговірних робіт без ПДВ

■ Загальний фонд

За тематичними планами виконувалось 6 держбюджетних тем
та 110 госпдоговірних науково-дослідних роботи

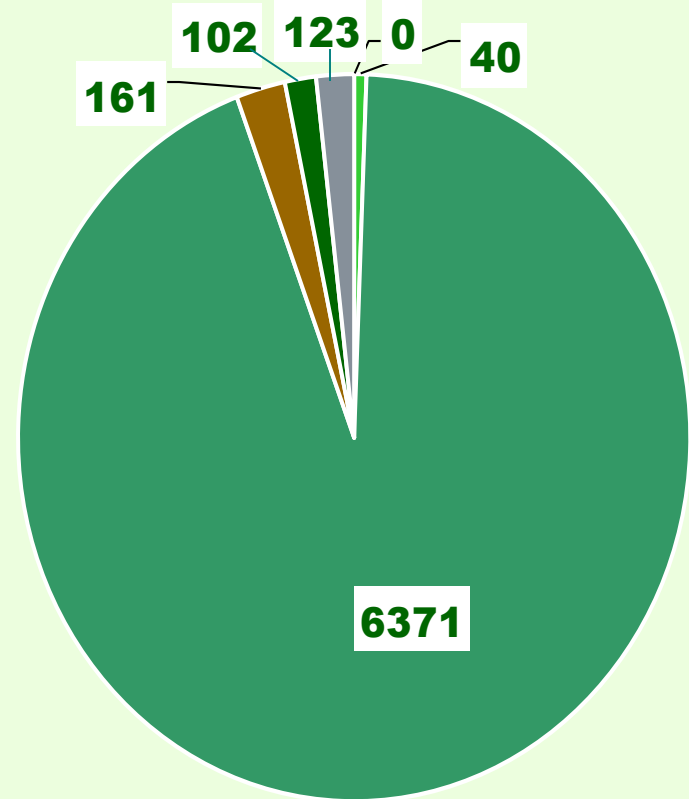
РОЗПОДІЛ ФІНАНСУВАННЯ НДР ЗА ФАКУЛЬТЕТАМИ, ТИС. ГРН.

Розподіл фінансування НДР
по загальному фонду за
факультетами



■ АФ ■ ДБФ ■ МФ ■ ФУБ ■ ФТС ■ ФПіГ

Розподіл фінансування НДР
по спеціальному фонду за
факультетами



■ АФ ■ ДБФ ■ МФ ■ ФУБ ■ ФТС ■ ФПіГ

Обсяг фінансування НДР по загальному фонду склав 3728 тис. грн.
Обсяг фінансування НДР по спеціальному фонду без ПДВ склав 6797 тис. грн.

ВИКОНАННЯ ПЛАНУ НДР ЗА ФАКУЛЬТЕТАМИ
(ЗАГАЛЬНИЙ ФОНД ТА СПЕЦІАЛЬНИЙ ФОНД)

Факультети	Плановий обсяг робіт, тис. грн.	Профінансовано робіт без ПДВ, тис. грн.	% виконання плану
Дорожньо - будівельний факультет	3000	6866	229
Механічний факультет	850	1537	181
Автомобільний факультет	1530	1897	124
Факультет управління та бізнесу	200	102	51
Факультет транспортних систем	1110	123	11
Факультет підготовки іноземних громадян	60	0	0
Всього по університету	6750	10525	156

**ПОКАЗНИКИ ВИКОНАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ
(ЗАГАЛЬНИЙ ТА СПЕЦІАЛЬНИЙ ФОНД)**

**Кращі показники по фінансуванню НДР
досягли кафедри**

Кафедри	Обсяг профінансо- ваних НДР, тис. грн.	% виконан- ня плану
Будівництва і експлуатації автодоріг	3568	376
ТДБ матеріалів і хімії	2140	285
Проектування, геодезії, землеустрою	961	139
Комп'ютерних технологій і мехатроніки	444	222
Технології металів і матеріалознавства	392	301
Автомобілів	658	439
Фізики	306	204
Автомобільної електроніки	563	134
ТМ і ремонту	230	128

**Кращі кафедри по фінансуванню
госпдоговорів**

Кафедри	Обсяг фінансування, тис. грн.
Будівництва і експлуатації автодоріг	3568
ТДБ матеріалів і хімії	2140
Проектування, геодезії, землеустрою	466

**Кафедри, де виконання плану
НДР становить нижче 20%**

Кафедри	% вико- нання плану
Транспортних систем і логістики	19
Організації перевозок і БДД	18
Транспортних технологій	1
ДВЗ	0
Обліку та оподаткування	0

ДОКТОРАНТУРА

Прийом:

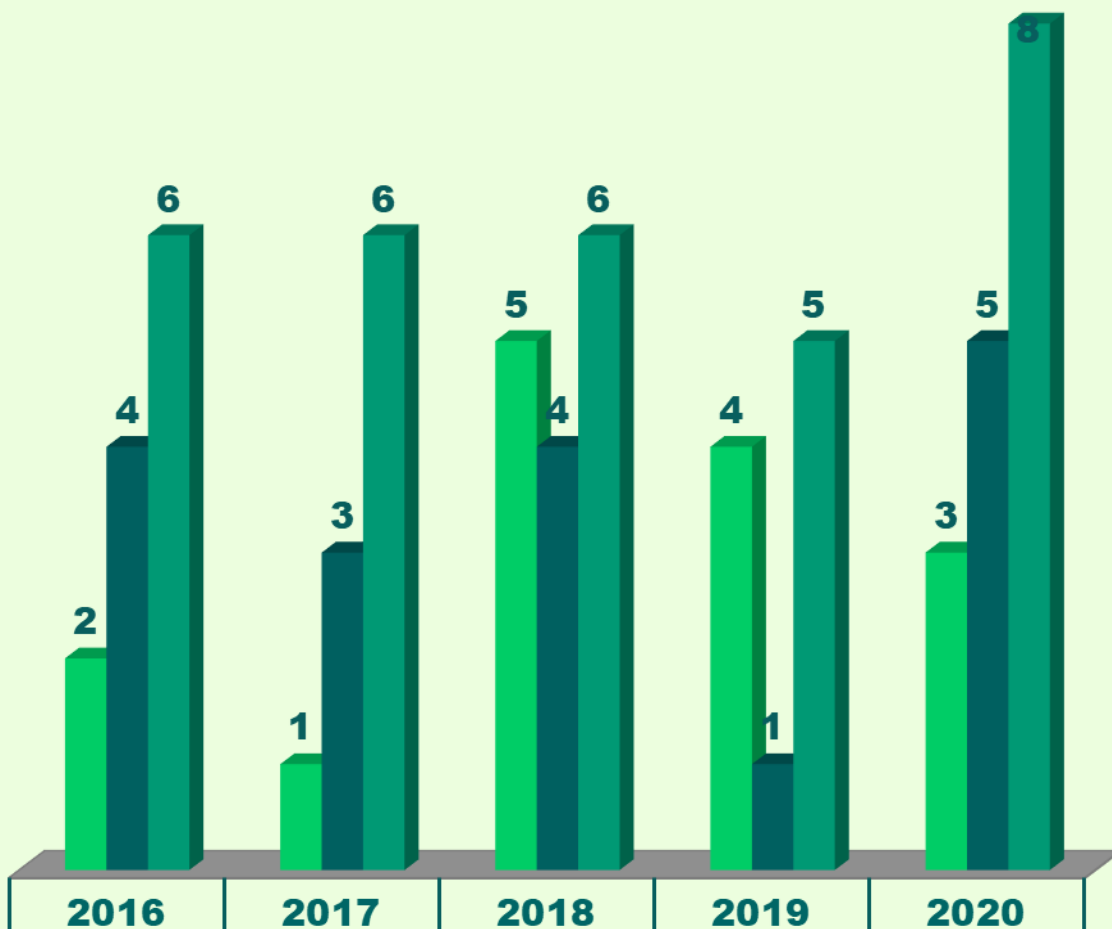
Смолянчук Р.В.
Калініченко О.П.
Володарець М.В.

Випуск:

Абрамова Л.С.
Михалевич М.Г.
Кашканов А.А.
Супонев В.М.
Тесля В.О.

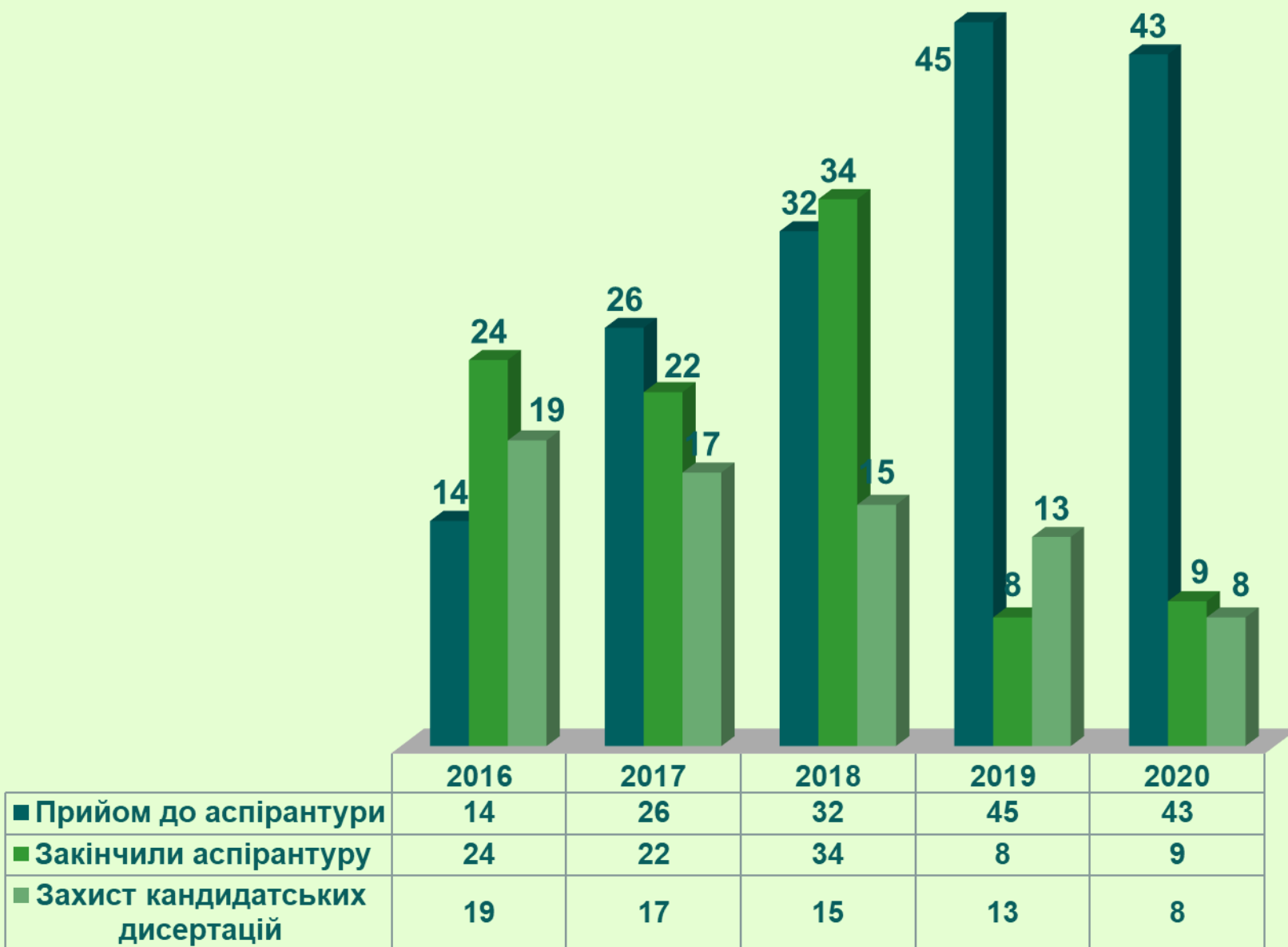
Захистили дисертації:

Аргун Щ.В.
Авраменко А.М.
Абрамова Л.С.
Кашканов А.А.
Манойло В.М.
Супонев В.М.
Дмитрієва О.І.
Федотова І.В.



	2016	2017	2018	2019	2020
■ Прийом до докторантури	2	1	5	4	3
■ Закінчили докторантуру	4	3	4	1	5
■ Захист докторських дисертацій	6	6	6	5	8

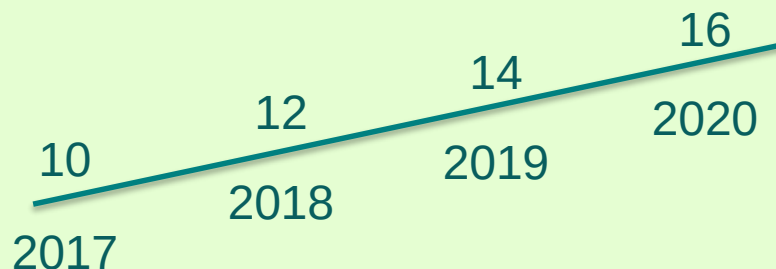
АСПІРАНТУРА



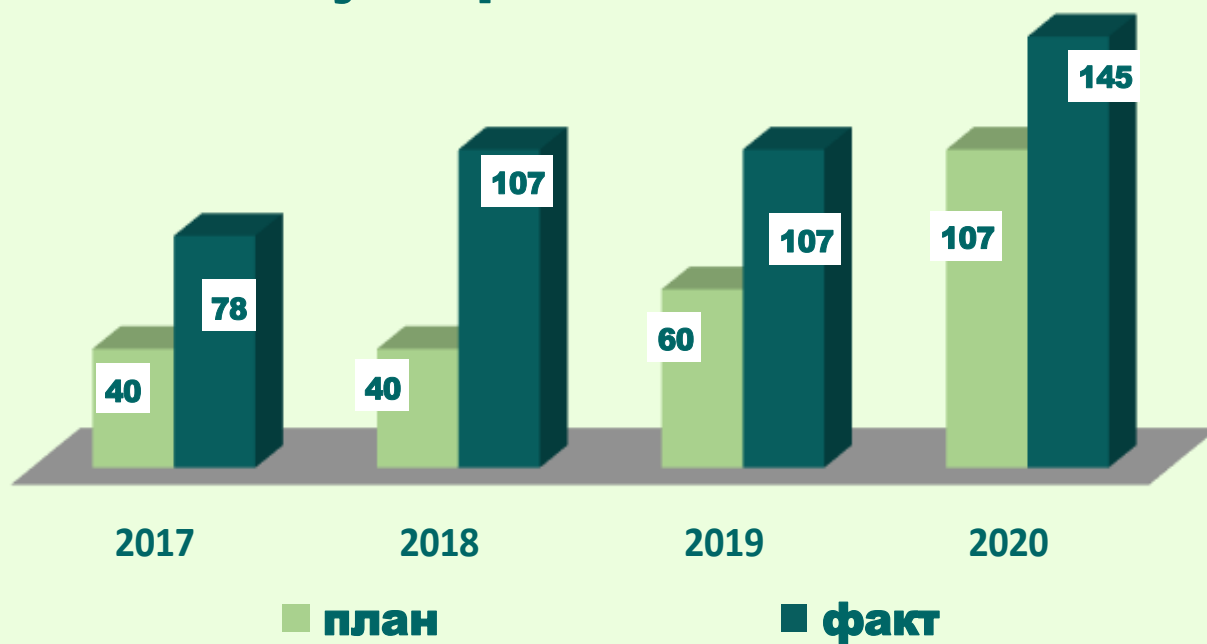
ПУБЛІКАЦІЇ

Публікації	2017	2018	2019	2020
Видано монографій	63	58	58	52
Статей, з них:	2368	2660	2364	2333
- У фахових виданнях	702	655	607	492
- У зарубіжних виданнях	231	182	251	244
- У міжнародних наукометричних базах даних Scopus та Web of science	78	107	107	145
- За участю студентів	1009	1417	1243	1229
- З них студентами самостійно	650	903	898	799

Н-індекс у Scopus



Статті у Scopus та Web of science



НАЙЦИТОВАНІШІ СТАТТІ

Scopus

№	Назва	Автори	Рік	Кількість цитувань
1	Optical 3D laser measurement system for navigation of autonomous mobile robot	Гурко А.Г., Подригало М.А. та ін.	2014	82
2	Innovative methods of performance evaluation of energy efficiency projects	Шевченко І.Ю. та ін.	2018	64
3	Rheological properties of road bitumens	Золотарев В.О. та ін.	1977	37

Web of science

1	Optical 3D laser measurement system for navigation of autonomous mobile robot	Гурко А.Г., Подригало М.А. та ін.	2014	59
2	Rheological properties of road bitumens	Золотарев В.О. та ін.	1977	33
3	Pulsed electromagnetic attraction of sheet metals - Fundamentals and perspective applications	Батигін Ю.В., Гнатов А.В. та ін.	2013	28

НАЙКРАЩІ НАУКОВЦІ ХНАДУ У МНБД SCOPUS ТА WEB OF SCIENCE ЗА Н-ІНДЕКСОМ



Web of Science



Author	Documents in Scopus	Citations	h index
Hnatov A.V.	30	178	10
Arhun S.V.	31	146	9
Batrakova A.G.	21	112	7
Ponikarovska S.V.	13	74	7
Gurko A.G.	17	195	6
Podrigalo M.A.	25	185	6
Volkov V.P.	16	97	6
Klets D.M.	22	79	5
Turenko A.N.	11	61	5
Nikitina T.B.	34	59	4

Author	Documents in Web of science	Citations	h Index
Hnatov A.V.	18	82	6
Argun S.V.	20	43	5
Gurko A.G.	15	131	4
Batygin Y.V.	54	76	4
Chaplygin E.A.	21	26	4
Nikitina T.B.	27	37	3
Volosyuk M. A.	12	27	3
Batrakova A.G.	12	22	3
Rogovyj A.S.	5	22	3

РОЗПОДІЛ МОНОГРАФІЙ ЗА ФАКУЛЬТЕТАМИ

Всього у 2020 році
було опубліковано

57 монографій

*Якість
виконання плану*

$\Phi УБ = 370\%$

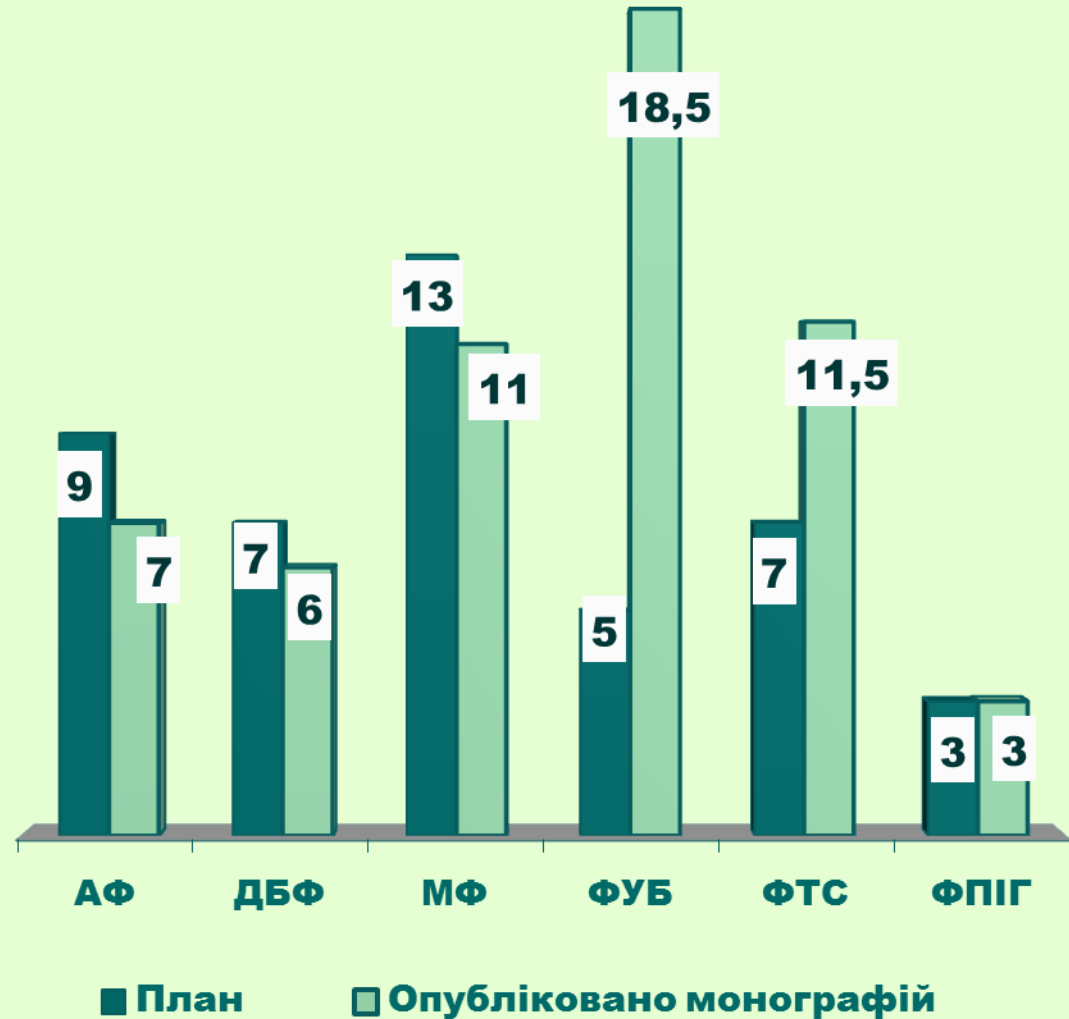
$\Phi ТС = 164,3\%$

$\Phi ПІГ = 100\%$

$ДБФ = 85,7\%$

$МФ = 84,6\%$

$АФ = 77,7\%$



РОЗПОДІЛ СТАТЕЙ У ФАХОВИХ ВИДАННЯХ ЗА ФАКУЛЬТЕТАМИ

Всього у 2020 році
було опубліковано
492 статті
у фахових
виданнях України
при плані 606
статей

Якість
виконання плану

ФУБ = 97%

МФ = 89,3%

АФ = 83,4%

ФТС = 77,5%

ДБФ = 66,6%

ФПІГ = 65,2%



Кращі показники мають кафедри:

Природничих і гуманітарних дисциплін – 6,7 статей на штатну одиницю

Менеджменту – 4 статті на штатну одиницю

Економіки і підприємництва – 2,8 статей на штатну одиницю

Технології дорожньо-будівельних матеріалів і хімії – 2,8 статей на штатну одиницю

Найгірші показники мають кафедри:

Мостів, конструкцій і будівельної механіки – 0,4 статті на штатну одиницю

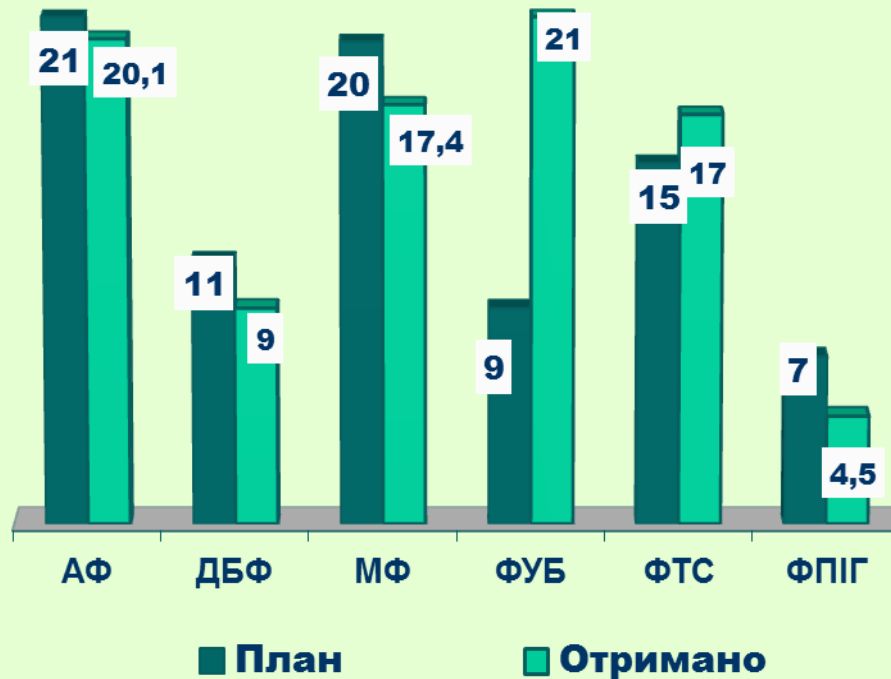
Інформатики і прикладної математики – 0,5 статті на штатну одиницю

Організації та безпеки дорожнього руху – 0,5 статті на штатну одиницю

Деталей машин та теорії механізмів і машин – 0,7 статті на штатну одиницю

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ

- У 2020 році було подано 77 заявок, з них: 9 заявок на винаходи, 23 - на корисні моделі, 45 – авторські свідоцтва.
- За 2020 рік винахідники нашого університету отримали 89 охоронних документів, з них: 3 патенти на винаходи, 38 патенти на корисну модель, 48 – авторські свідоцтва.



83 89
Виконання плану - 107 %

Кращі винахідники (промислова власність)

1. Левтеров А.І.
2. Глушкова Д.Б.
3. Дитятьєв О.В.
4. Подригало М.А.
5. Батигін Ю.В
6. Ніконов О.Я.
7. Шевченко В.І.
8. Воронков О.І.
9. Бажинов О.В.
10. Смирнов О.П.

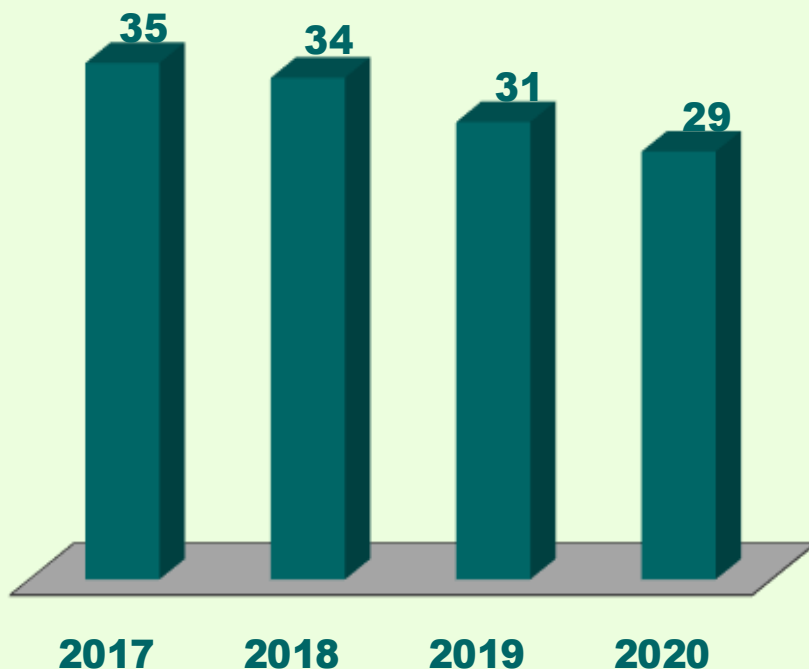
- ### Кращі кафедри (авторське право)
1. Економіки і підприємництва
 2. Менеджменту
 3. Організації та безпеки дорожнього руху

ПРОВЕДЕНО КОНФЕРЕНЦІЙ ТА СЕМІНАРІВ НА БАЗІ УНІВЕРСИТЕТУ

Із загальної кількості проведених заходів на базі університету у 2020 році:

- Міжнародних конференцій і семінарів – 18
- Всеукраїнських та регіональних конференцій і семінарів – 11

**Проведено конференцій та
семінарів**

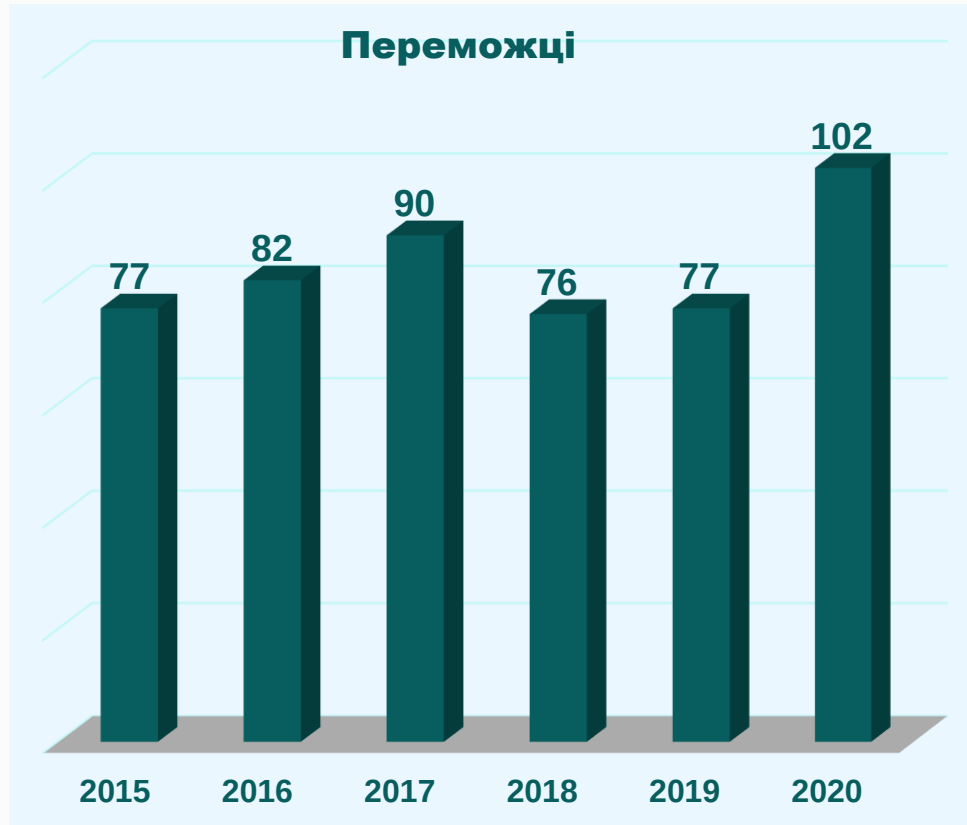


Кафедри, що провели найбільшу кількість конференцій та семінарів:

- Економіки і підприємництва;
- Екології;
- Іноземних мов;
- Обліку і оподаткування;
- Мовної підготовки;
- Філології та лінгводидактики.

СТУДЕНТСЬКА НАУКА

Переможці Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт



2020 рік для нашого університету став рекордним.

Так 102 студента стали переможцями Конкурсу.

Викладачі, які забезпечили найбільшу кількість студентів-переможців:

- Завідувач кафедри технології металів і матеріалознавства, **проф. Глушкова Д.Б.**
(11 студентів-переможців)
- Декан факультету управління та бізнесу, **доц. Шевченко І.Ю.**
(10 студентів-переможців)
- Професор кафедри метрології та безпеки життєдіяльності **Богатов О.І.**
(7 студентів-переможців)
- Проректор з наукової роботи, **проф. Дмитрієв І.А.**
(4 студента-переможця)
- Завідувач кафедри екології, **проф. Внукова Н.В.**
(4 студента-переможця)
- Доцент кафедри екології **Желновач Г.М.**
(4 студента-переможця)

СТУДЕНТСЬКА НАУКА

За кількістю студентів-переможців Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт університет зайняв ДРУГЕ МІСЦЕ серед закладів вищої освіти України

*1 місце - Сумський державний університет
(118 студентів-переможців)*

*2 місце – Харківський національний автомобільно-дорожній університет
(102 студента-переможця)*

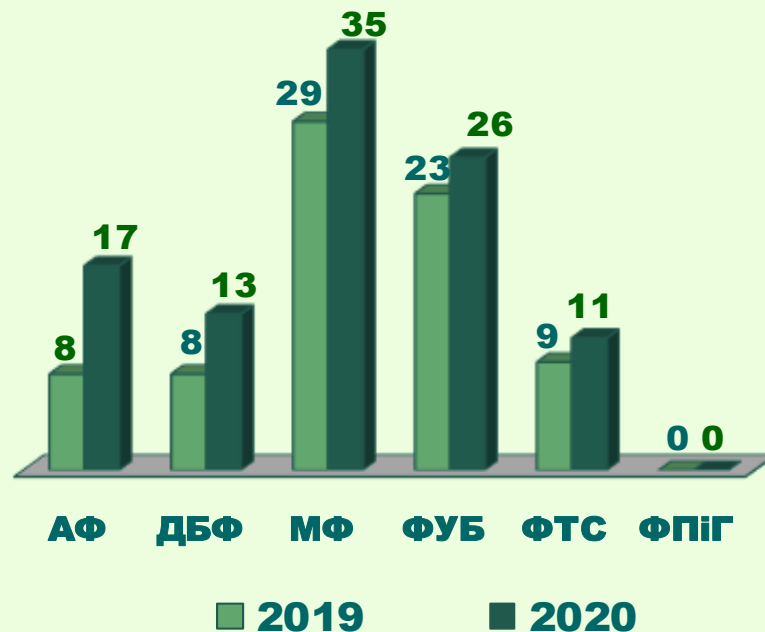
*3 місце - Національний університет «Львівська політехніка»
(88 студентів-переможців)*

**За результатами
Всеукраїнського конкурсу
наукових робіт у 2020 році
нашими студентами**

отримано нагород:

- *дипломів I ступеня - 24*
- *дипломів II ступеня - 34*
- *дипломів III ступеня – 44*

**Кількість студентів-переможців
за факультетами**



16 НАУКОВЦІВ

отримували стипендії Кабінету Міністрів та Президента України, інші стипендії та премії протягом 2020 року

СТИПЕНДІАТИ ДЕРЖАВНОЇ СТИПЕНДІЇ ВИДАТНИМ ДІЯЧАМ НАУКИ НА ДВА РОКИ

- ТУРЕНКО АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
- ВЕНЦЕЛЬ ЄВГЕН СЕРГІЙОВИЧ
- АЛЕКСІЄВ ОЛЕГ ПАВЛОВИЧ – професор кафедри комп'ютерних технологій і мехатроніки
- ГЛУШКОВА ДІАНА БОРИСІВНА – завідувач кафедри технології металів та матеріалознавства
- КОЖУШКО ВІТАЛІЙ ПЕТРОВИЧ – завідувач кафедри мостів, конструкції і будівельної механіки
- НАГОРНИЙ ЄВГЕН ВАСИЛЬОВИЧ – завідувач кафедри транспортних технологій
- ЧАПЛИГІН ОЛЕКСАНДР КОСТЯНТИНОВИЧ – завідувач кафедри філософії та педагогіки професійної підготовки
- ШИНКАРЕНКО ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ – професор кафедри менеджменту

СТИПЕНДІАТИ ДЕРЖАВНОЇ СТИПЕНДІЇ ВИДАТНИМ ДІЯЧАМ ОСВІТИ НА ДВА РОКИ

- ХОДИРЕВ СЕРГІЙ ЯКОВИЧ – перший проректор
- ПОЛЯНСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ – професор кафедри технології машинобудування і ремонту машин

СТИПЕНДІАТИ ДЕРЖАВНОЇ ДОВІЧНОЇ СТИПЕНДІЇ ВИДАТНИМ ДІЯЧАМ НАУКИ

- ЗОЛОТАРЬОВ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ – завідувач кафедри технології дорожньо-будівельних матеріалів і хімії

СТИПЕНДІАТИ СТИПЕНДІЇ КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ ДЛЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

- **РОГОВИЙ АНДРІЙ СЕРГІЙОВИЧ** – *професор кафедри теоретичної механіки і гідравліки*
- **ШЕВЧЕНКО ІННА ЮРІЇВНА** – *декан факультету управління та бізнесу*
- **ЩУКІН ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ** – *доцент кафедри будівельних і дорожніх машин*

ІМЕННА СТИПЕНДІЯ ОБЛДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ ІМ. Г.Ф. ПРОСКУРИ ДЛЯ ВИДАТНИХ НАУКОВЦІВ

- **ПОЛЯРУС ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ** – *завідувач кафедри метрології та безпеки життєдіяльності*
- **ВОРОНКОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ** – *професор кафедри двигунів внутрішнього згоряння*

Рейтинг кафедр і факультетів з наукової діяльності

1	Менеджменту	63,110
2	ТДБ матеріалів і хімії	52,959
3	Економіки підприємництва	45,921
4	Автомобілів	35,642
5	Автомобільної електроніки	34,800
6	Транспортних технологій	34,347
7	Буд-ва і експлуатації автомобільних доріг	32,924
8	Комп'ютерних технологій та мехатроніки	32,189
9	Технології металів	29,937
10	ДВЗ	29,480
11	Транспортних систем і логістики	28,012
12	ТМ та РМ	26,033
13	Екології	24,300
14	Обліку, оподат. та міжнар. економ. відносин	24,141
15	Іноземних мов	23,807
16	Проектування, геодезії і землеустрію	22,157
17	Метрології і безпеки життєдіяльності	21,736
18	ТЕСА	20,092
19	Теормеханіки і гідравліки	18,846
20	БДМ	18,807
21	Фізики	17,510
22	Вищої математики	16,496
23	Мостів, конструкцій і будівельної механіки	15,113
24	АКІТ	14,349
25	Організації та БДР	14,088
26	Філософії та політології	13,830
27	Українознавства	13,108
28	Інформатики та прикладної математики	12,533
29	Інженерної та комп'ютерної графіки	9,205
30	Деталей машин і ТММ	8,073

ФУБ	46,650
АФ	30,410
ДБФ	28,693
МФ	22,931
ФТС	22,420

(01.01.2020 – 31.12.2020)

[illegible]

ШБ		Кількість опублікованих статей в наукових фахових виданнях			Кількість, усього	Ставка	Коефіцієнт рейтингу
		Кількість					
Кафедра економіки і підприємництва	Дмитрієв І.А.		0,00		70,16	0,50	5,73
	Шевченко І.Ю.	4,00	2,24		76,90	1,25	2,51
	Бабайлов В.К.	1,50	0,84		6,94	0,80	0,35
	Блага В.В.	1,00	0,56		16,54	1,00	0,67
	Деділова Т.В.	1,00	0,56		23,13	1,00	0,94
	Кирчата І.М.	0,50	0,28		9,23	0,80	0,47
	Кудрявцев В.М.		0,00		6,89	0,25	1,12
	Левченко Я.С.	6,00	3,36		25,11	1,00	1,02
	Лисенко А.О.		0,00		5,74	1,00	0,23
	Лушнікова О.М.		0,00		2,11	0,25	0,34
	Онісіфорова В.Ю.	3,00	1,68		21,05	0,90	0,95
	Поясник Г.В.	1,00	0,56		6,73	0,50	0,55
	Приходько Д.О.	1,00	0,56		17,36	1,00	0,71
	Солопун Н.М.	1,00	0,56		4,18	0,50	0,34
	Федорова В.О.	4,50	2,52		9,72	1,00	0,40
	Шершенюк О.М.	0,50	0,28		30,33	1,00	1,24
	Прокопенко М.В.		0,00		3,54	1,00	0,14
	Токар І.І.		0,00		7,35	0,25	1,20
	ВСЬОГО ПО ЕІП		25,00	14,00		343,00	14,00

**Дякую за
увагу!**