

**Дніпровський національний університет
залізничного транспорту імені
академіка В. Лазаряна**



**Підсумки
наукової
діяльності
у 2020 році**

Проректор з науково-педагогічної, економічної
роботи, перспективного та інноваційного розвитку,
д.т.н., професор А. В. Радкевич

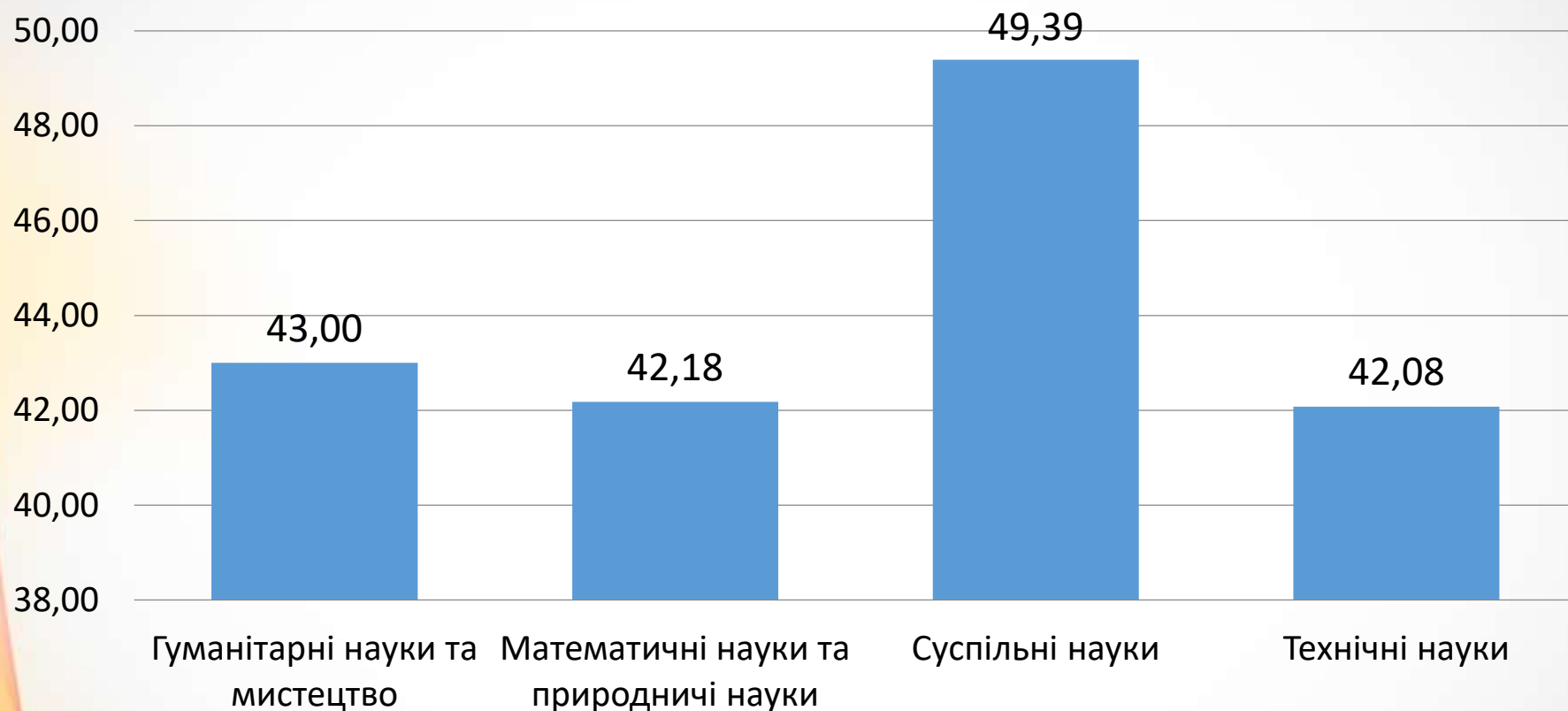
Рейтинг кафедр університету

| № з/п | Кафедра | Оцінка |
|-------|--|--------|
| 1 | ICE | 59,38 |
| 2 | Фізика | 56,50 |
| 3 | Архітектурне проектування, землеустрій та будівельні матеріали | 54,90 |
| 4 | Економіка та менеджмент | 54,84 |
| 5 | Локомотиви | 52,60 |
| 6 | УЕР | 50,90 |
| 7 | Проектування і будівництво доріг | 50,77 |
| 8 | Облік і оподаткування | 50,70 |
| 9 | Філологія і переклад | 48,78 |
| 10 | Філософія і соціологія | 48,13 |
| 11 | Мости та тунелі | 48,10 |
| 12 | АТ | 47,50 |
| 13 | Транспортні вузли | 43,70 |
| 14 | Теоретична та будівельна механіка | 42,88 |
| 15 | Фінанси та економічна безпека | 42,65 |
| 16 | Іноземні мови | 41,98 |
| 17 | Прикладна механіка і матеріалознавство | 41,80 |
| 18 | КІТ | 41,20 |
| 19 | ЕОМ | 40,70 |
| 20 | ЕРС | 40,05 |
| 21 | Прикладна математика | 39,80 |
| 22 | Колія та колійне господарство | 36,89 |

| № з/п | Кафедра | Оцінка |
|-------|------------------------------------|--------|
| 23 | Вища математика | 36,80 |
| 24 | БЖД | 35,60 |
| 25 | Хімія та інженерна екологія | 35,60 |
| 26 | Вагони та вагонне господарство | 35,39 |
| 27 | ЕТЕМ | 35,10 |
| 28 | Будівельне виробництво та геодезія | 34,90 |
| 29 | Українознавство | 33,10 |
| 30 | Гідравліка та водопостачання | 32,60 |
| 31 | Теплотехніка | 31,50 |
| 32 | Графіка | 27,20 |



Попередня оцінка наукової діяльності університету згідно із Порядком проведення Державної атестації ЗВО



Примітки:

- група А – від 85 до 100 балів;
- група Б – від 50 до 90 балів;
- група В – від 20 до 55 балів;
- група неатестованих – нижче 20 балів.



Кількісні показники науково-дослідної роботи

Кількість НДР: 98.

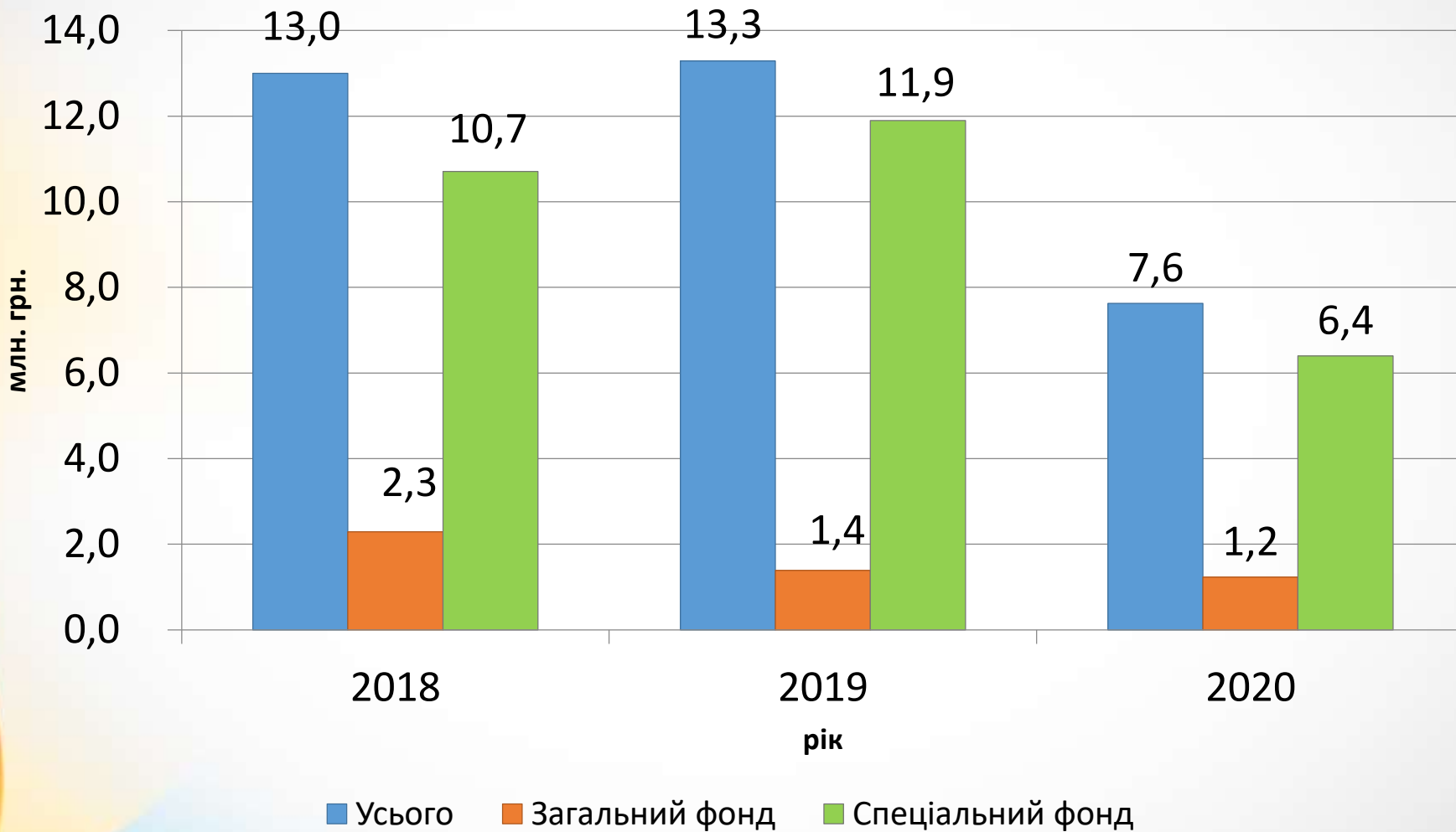
- Загальний фонд: 2.
 - Прикладна робота: 1.
 - Розробка: 1.
- Спеціальний фонд: 96.
 - У т.ч. іноземні замовники: 2.

Фінансування НДР:
7 630 759,28 грн.

- Загальний фонд:
1 233 172,00 грн.
- Спеціальний фонд:
6 397 587,28 грн.



Обсяг фінансування НДР



Надходження коштів та фактичні видатки (спеціальний фонд)

| № з/п | Підрозділ | Надходження коштів, грн. | Фактичні видатки, грн. |
|-------|--|--------------------------|------------------------|
| 1 | ГНДЛ ДМРС | 2 293 696,57 | 1 406 466,34 |
| 2 | ГНДЛ Вагони | 1 334 437,59 | 2 216 330,66 |
| 3 | ПКТБ* | 1 605 508,66 | 1 563 450,65 |
| 4 | Колієвипробувальна ГНДЛ | 827 542,99 | 916 066,43 |
| 5 | ГНДЛ Охорона навколишнього середовища | 511 751,92 | 439 493,40 |
| 6 | Кафедра «Безпека життєдіяльності» | 202 200,00 | 149 209,24 |
| 7 | ГНДЛ «Енергоефективні матеріали та технології в будівництві» | 102 000,00 | 57 579,78 |

| № з/п | Підрозділ | Надходження коштів, грн. | Фактичні видатки, грн. |
|-------|--|--------------------------|------------------------|
| 8 | Гіркововипробувальна ГНДЛ | 95 000,00 | 74 660,45 |
| 9 | Кафедра Локомотиви | 69 349,00 | 102 875,54 |
| 10 | Львівська філія | 66 809,21 | 12 260,67 |
| 11 | Кафедра «Управління експлуатаційною роботою» | 45 000,00 | 7 500,00 |
| 12 | Кафедра «Мости та тунелі» | 477 463,34 | 477 463,34 |

Примітки:

* у т.ч. кошти загального фонду державного бюджету за виконання НДДКР (надходження/витрати – 755 708,66 грн.).



Ініціативні НДР, які зареєстровано в УкрІНТЕІ станом на 31.12.2020 р.

| № з/п | Ф-т/ННЦ | Кафедра | Кількість |
|-------|---------|--|-----------|
| 1 | МТ | «Мости і тунелі» | 2 |
| 2 | МТ | «Графіка» | |
| 3 | МТ | «Безпека життєдіяльності» | |
| 4 | УЕП | «Електротехніка та електромеханіка» | |
| 5 | УЕП | «Електрорухомий склад» | 3 |
| 6 | УЕП | «Інтелектуальні системи електропостачання» | 2 |
| 7 | УЕП | «Теплотехніка» | 1 |
| 8 | ТІ | «Теоретична та будівельна механіка» | 1 |
| 9 | ТІ | «Вагони та вагонне господарство» | 6 |
| 10 | ТІ | «Локомотиви» | 1 |
| 11 | ТІ | «Прикладна механіка та матеріалознавство» | 2 |
| 12 | УПП | «Транспортні вузли» | |
| 13 | УПП | «Управління експлуатаційною роботою» | 1 |
| 14 | УПП | «Фізичне виховання» | |
| 15 | ОБД | «Колія та колійне господарство» | 6 |
| 16 | ОБД | «Проектування, будівництво доріг» | 2 |
| 17 | ОБД | «Фізика» | 5 |
| 18 | ОБД | «Вища математика» | 1 |

| № з/п | Ф-т/ННЦ | Кафедра | Кількість |
|-------|---------|--|-----------|
| 19 | ПЦБ | «Будівельне виробництво та геодезія» | |
| 20 | ПЦБ | «Архітектурне проектування, землеустрій та будівельні матеріали» | |
| 21 | ПЦБ | «Гідравліка та водопостачання» | 7 |
| 22 | ПЦБ | «Хімія та інженерна екологія» | |
| 23 | ЕГ | «Економіка та менеджмент» | |
| 24 | ЕГ | «Облік і оподаткування» | |
| 25 | ЕГ | «Фінанси та економічна безпека» | 2 |
| 26 | ЕГ | «Українознавство» | 2 |
| 27 | ЕГ | «Філологія та переклад» | 2 |
| 28 | ЕГ | «Іноземні мови» | 1 |
| 29 | ЕГ | «Філософія і соціологія» | |
| 30 | КТС | «Електронні обчислювальні машини» | 1 |
| 31 | КТС | «Комп'ютерні інформаційні технології» | |
| 32 | КТС | «Автоматика та телекомунікації» | 2 |
| 33 | КТС | «Прикладна математика» | |
| 34 | – | «Науково-технічна бібліотека» | |



Спеціалізовані вчені ради (постійно діючі)

В університеті працює 3 спеціалізовані вчені ради із захисту докторських і кандидатських дисертацій за 16 спеціальностями:

- 8 докторських спеціалізованих вчених рад
- 8 кандидатських спеціалізованих вчених рад

Спеціалізовані вчені ради

- Д08.820.01
 - електротранспорт (05.22.09)
 - залізнична колія (05.22.06)
 - промисловий транспорт (05.22.12)

- Д08.820.02
 - рухомий склад залізниць та тяга поїздів (05.22.07)
 - експлуатація та ремонт засобів транспорту (05.22.20)
- Д08.820.03
 - економіка та управління національним господарством (08.00.03),
 - економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності) (08.00.04)
 - математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці (08.00.11).



Спеціалізовані вчені ради (з разового захисту) PhD

Разові спеціалізовані вчені ради (захист дисертаційних робіт на здобуття ступеня доктора філософії) створені у 2020р.: 3

- ДФ 08.820.002 зі спеціальності 101 «Екологія».
- ДФ 08.820.003 зі спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)».
- ДФ 08.820.004 зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».



Підготовка наукових кадрів

У 2020 році захищено:

- Кандидатських дисертацій: 8.
 - Співробітниками університету: 7.
 - Здобувач: 1 (співробітник іншої організації).
- Докторських дисертацій: 2.
 - Здобувачі: 2 (у т.ч. 1 - співробітник іншої організації).
- PhD: 1 (аспірант університету).

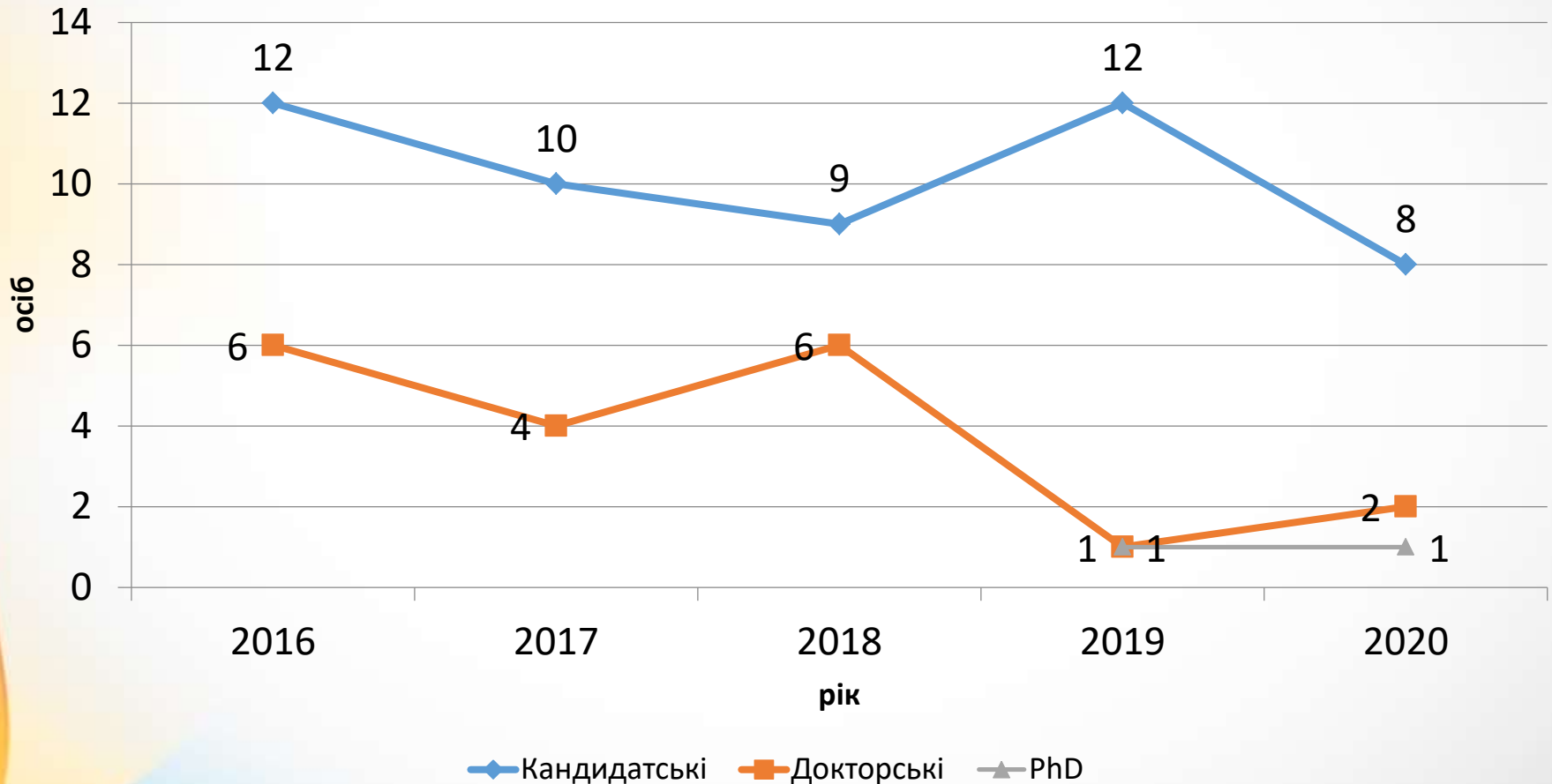
За період 2015-2020 рр. відбулось захистів дисертацій: 101

- Кандидатських: 75.
- Докторських: 24.
- PhD: 2.

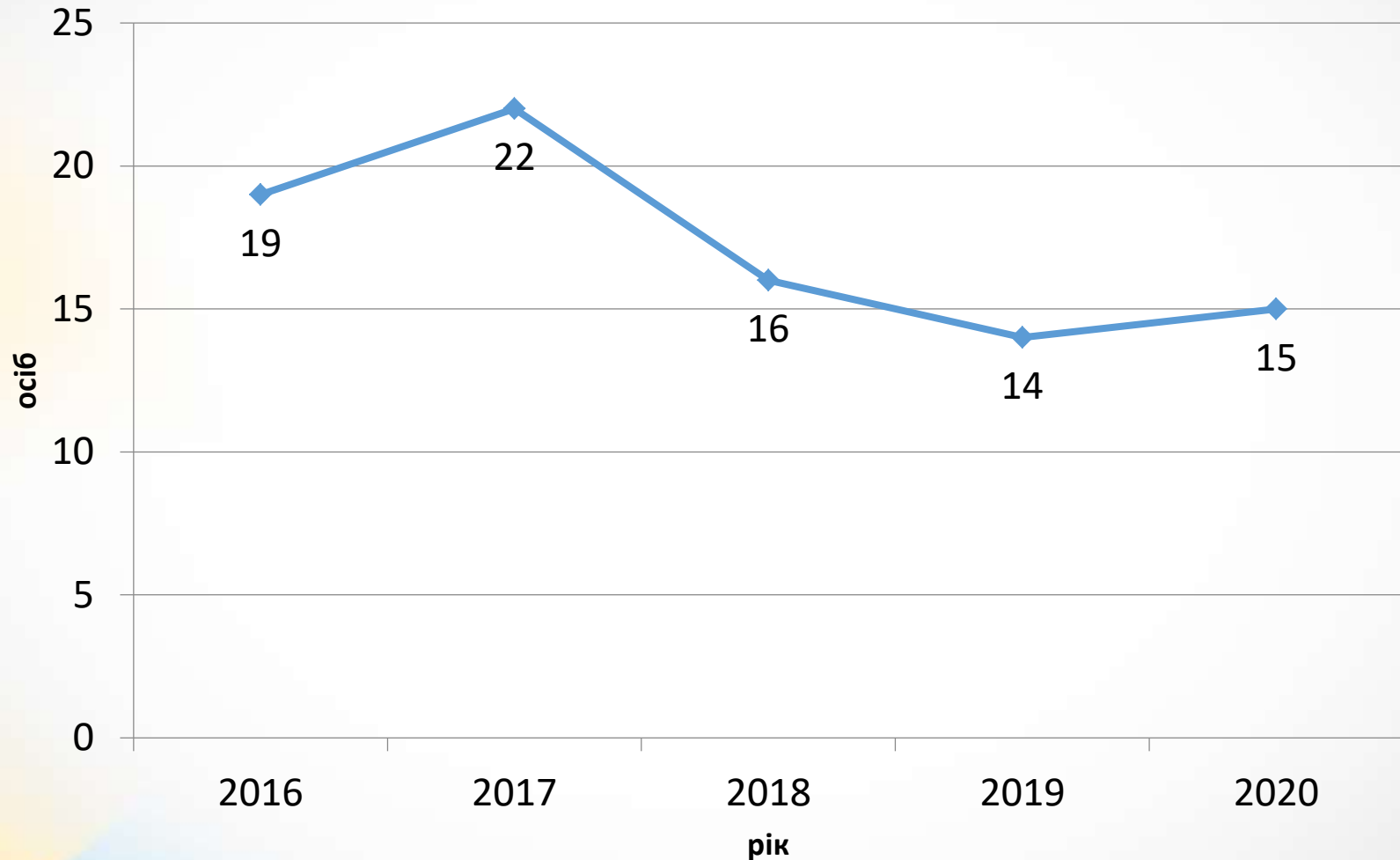


Підготовка наукових кадрів

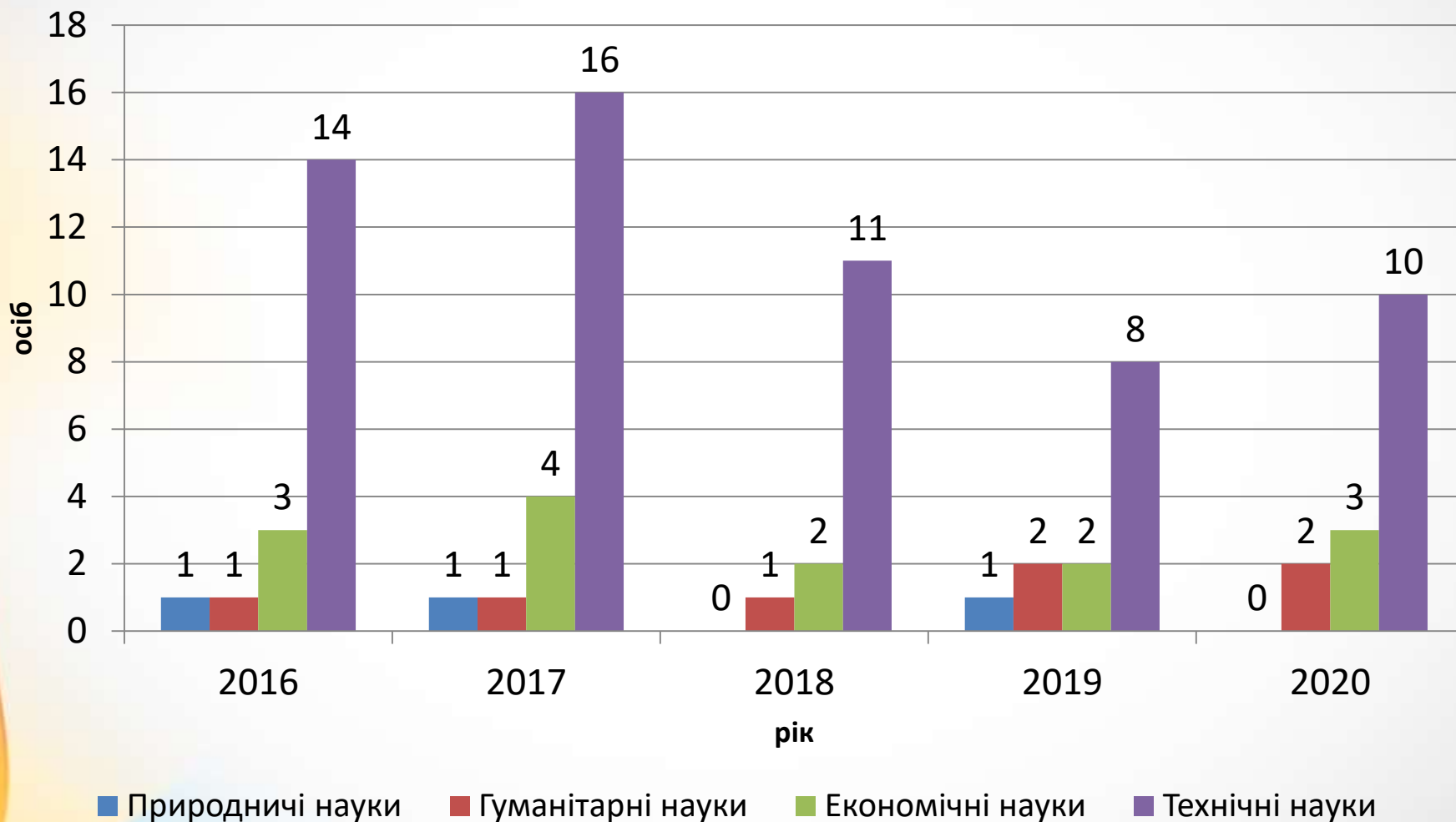
Захисти дисертацій



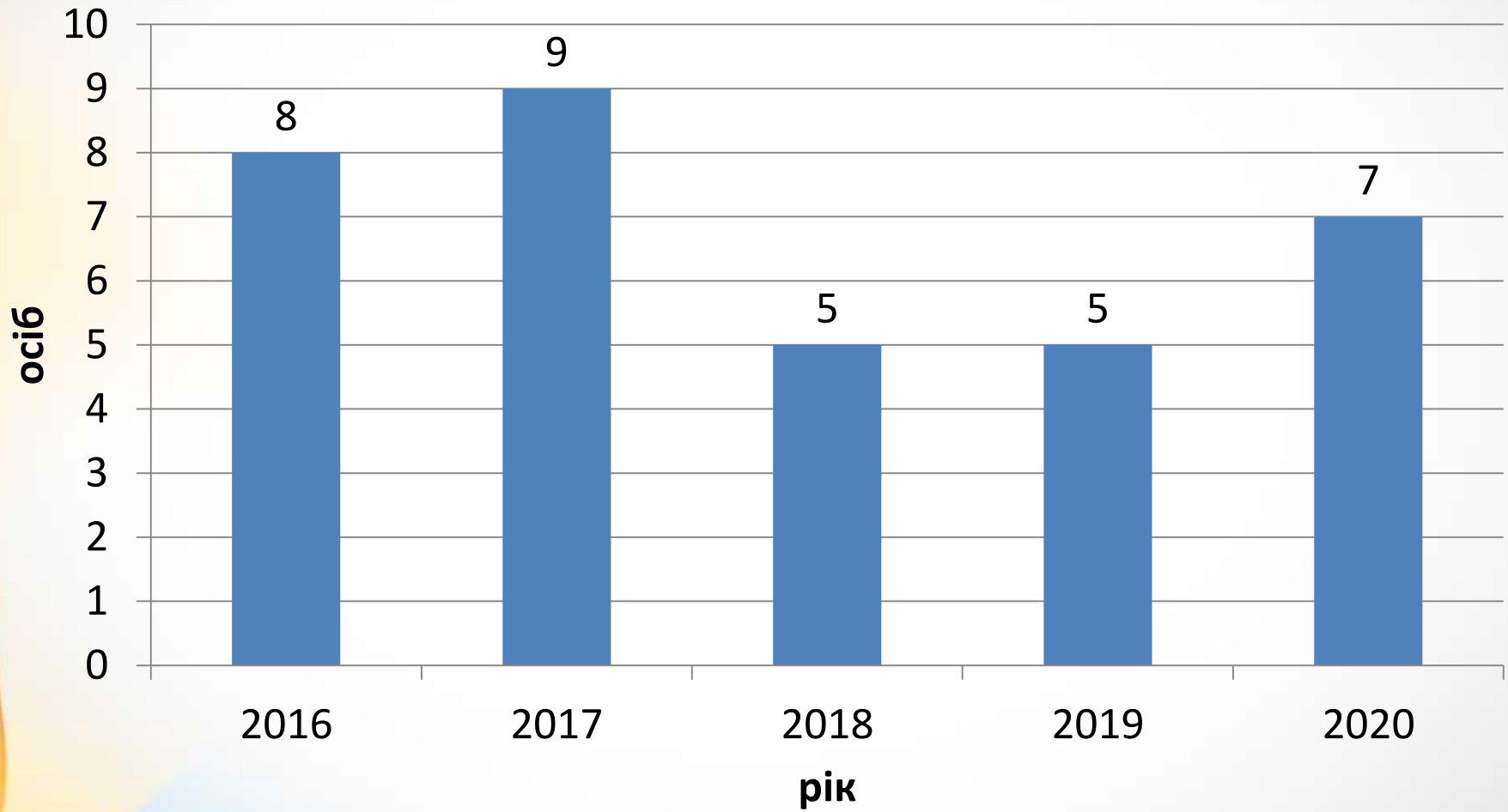
Чисельність аспірантів, прийнятих у звітному періоді (за роками)



Чисельність аспірантів, прийнятих у звітному періоді (за напрямами/галузями)



Чисельність аспірантів, прийнятих у звітному періоді (спеціальності 273, 275)

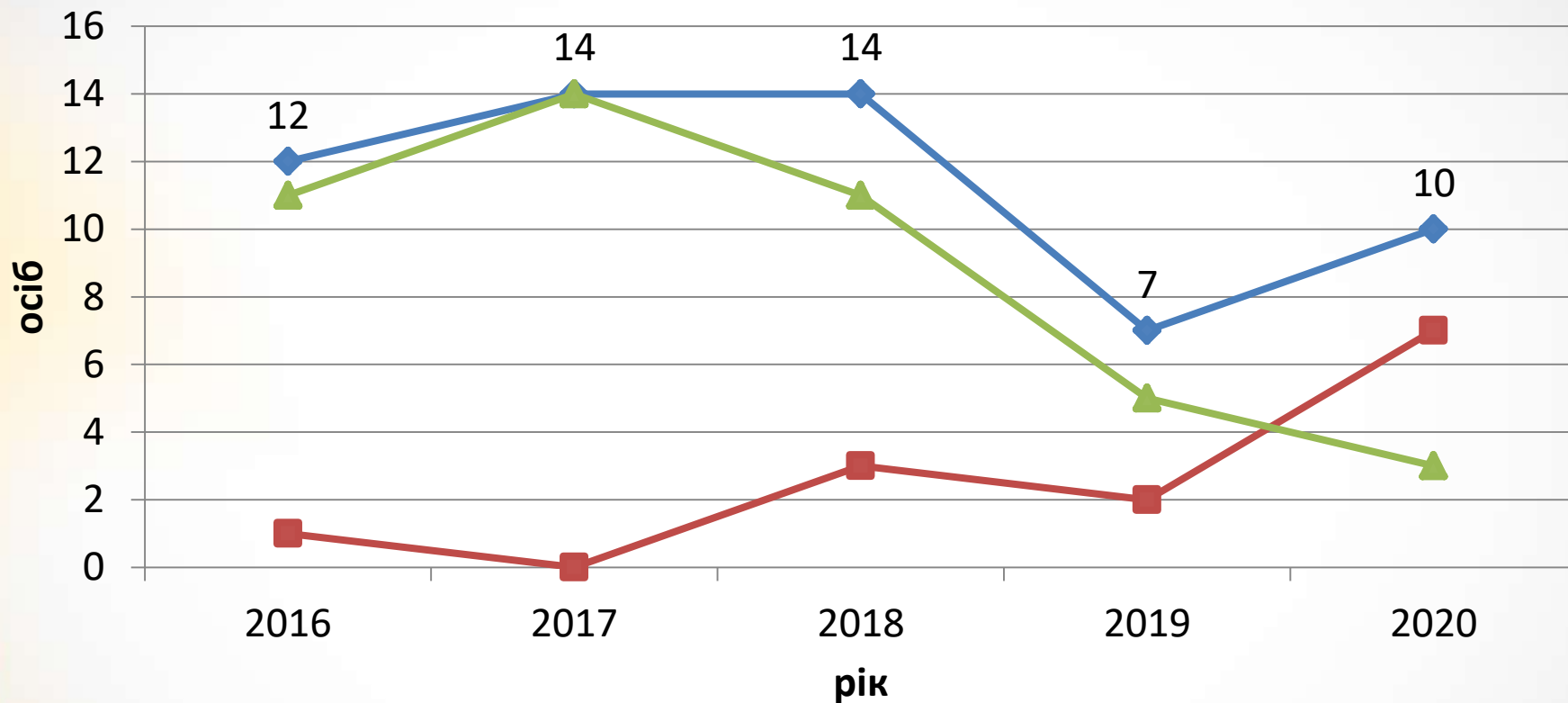


Випуск та відрахування аспірантів університету

| № з/п | Кількість аспірантів у звітному році, осіб | Рік | | | | |
|-------|---|------|------|------|------|------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1 | Випуск аспірантів загальний | 12 | 14 | 14 | 7 | 10 |
| 2 | Випуск аспірантів без захисту дисертації | 11 | 14 | 11 | 5 | 7 |
| 3 | Випуск аспірантів зі створенням спеціалізованої разової ради PhD, або захистом дисертації | 1 | 0 | 3 | 2 | 3 |
| 4 | Відраховано аспірантів | 9 | 7 | 9 | 10 | 3 |



Випуск аспірантів університету



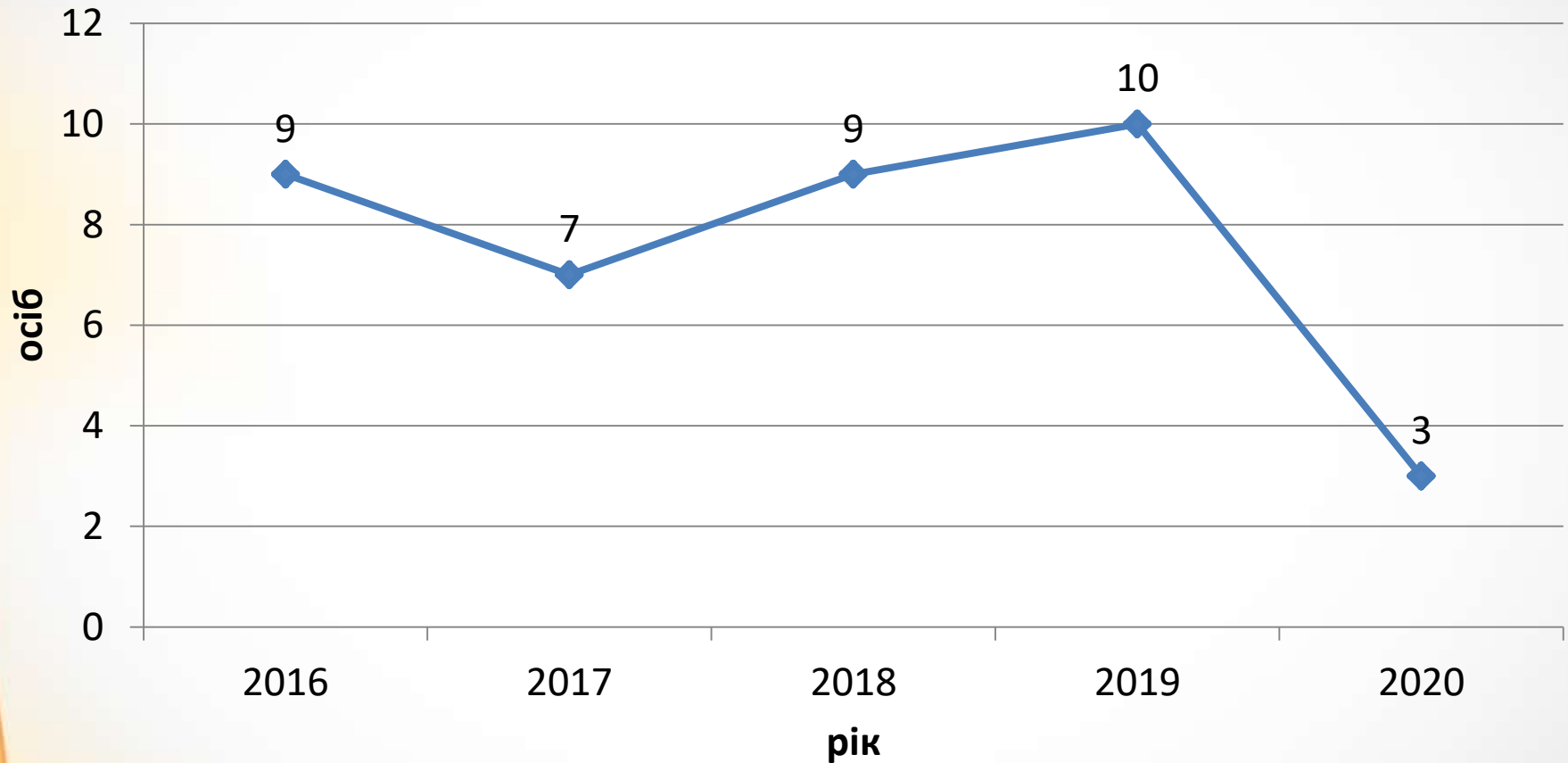
◆ Випуск загальний

■ Випуск аспірантів зі створенням спеціалізованої разової ради PhD, або захистом дисертації

▲ Випуск без захисту дисертації



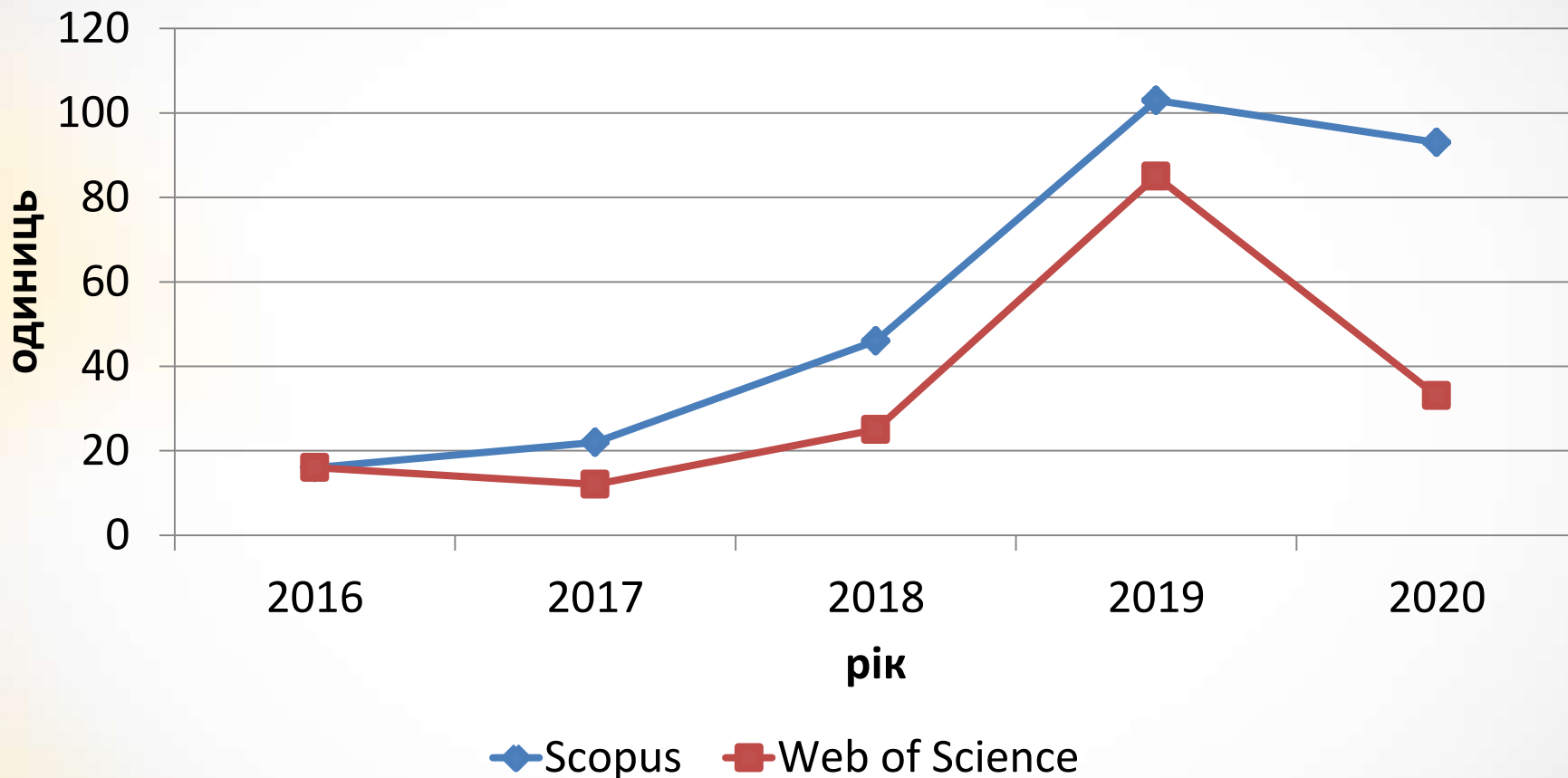
Відрахування аспірантів університету



◆ Відрахування аспірантів



Кількість публікацій в наукометричних базах даних

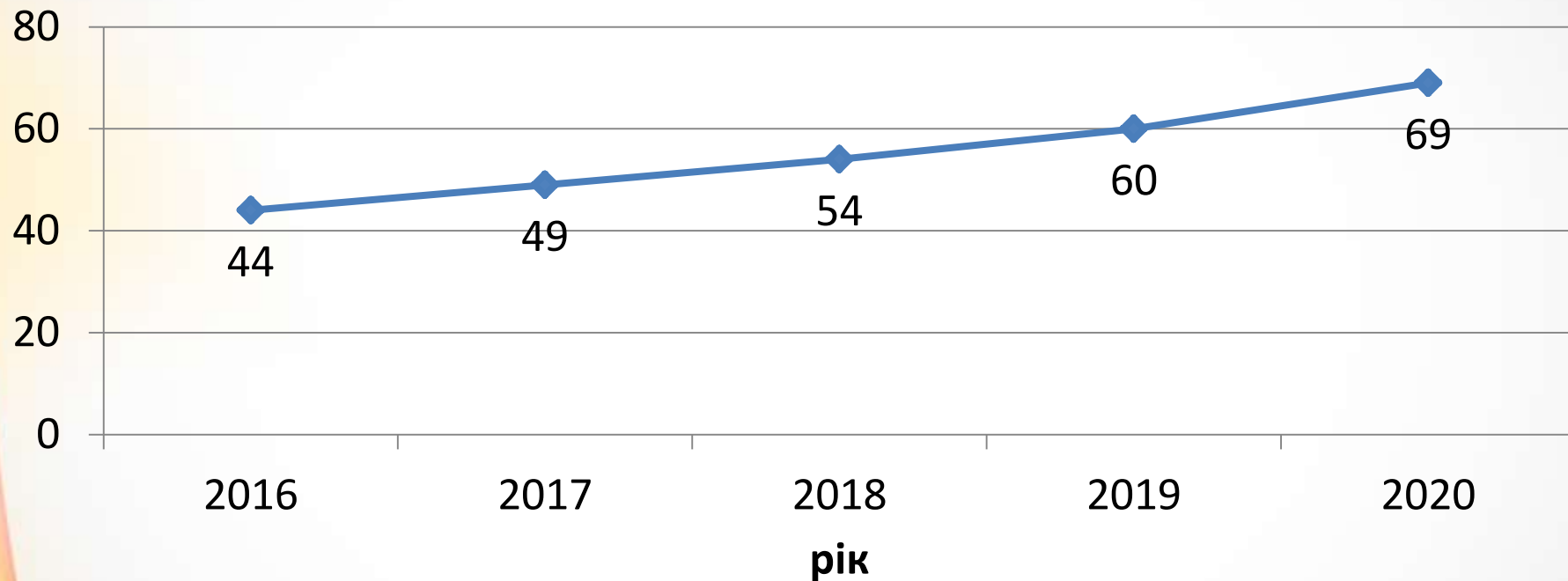


Примітки: дані за 2019 р. оновлено у 2020 р.



Публікації в наукометричних базах даних

Сумарний h-індекс



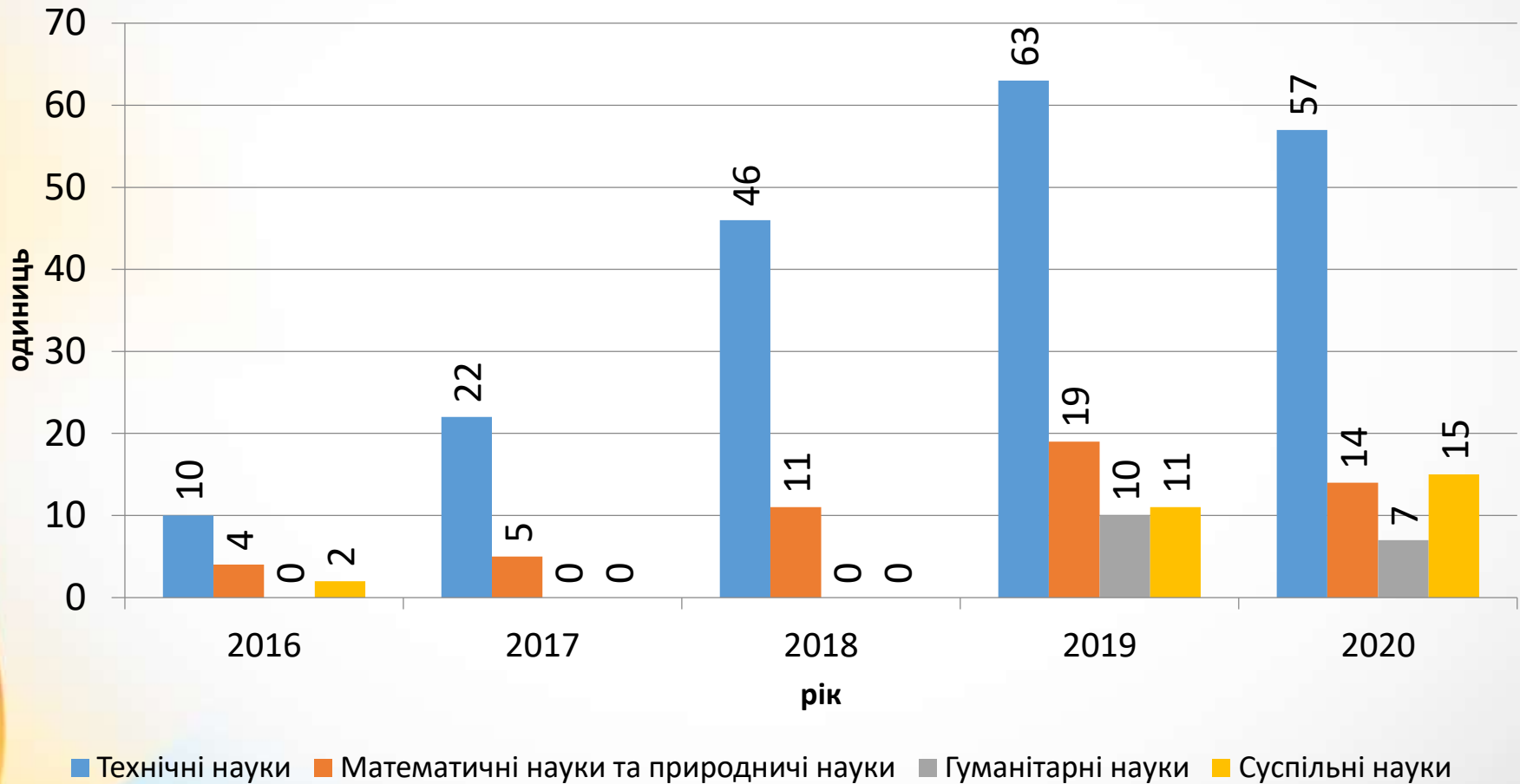
Примітки:

- «сумарний h-індекс» дорівнює сумі h-індексів наукометричних баз даних Scopus, Web of Science та Google Scholar.
- дані за 2019 р. оновлено у 2020 р.



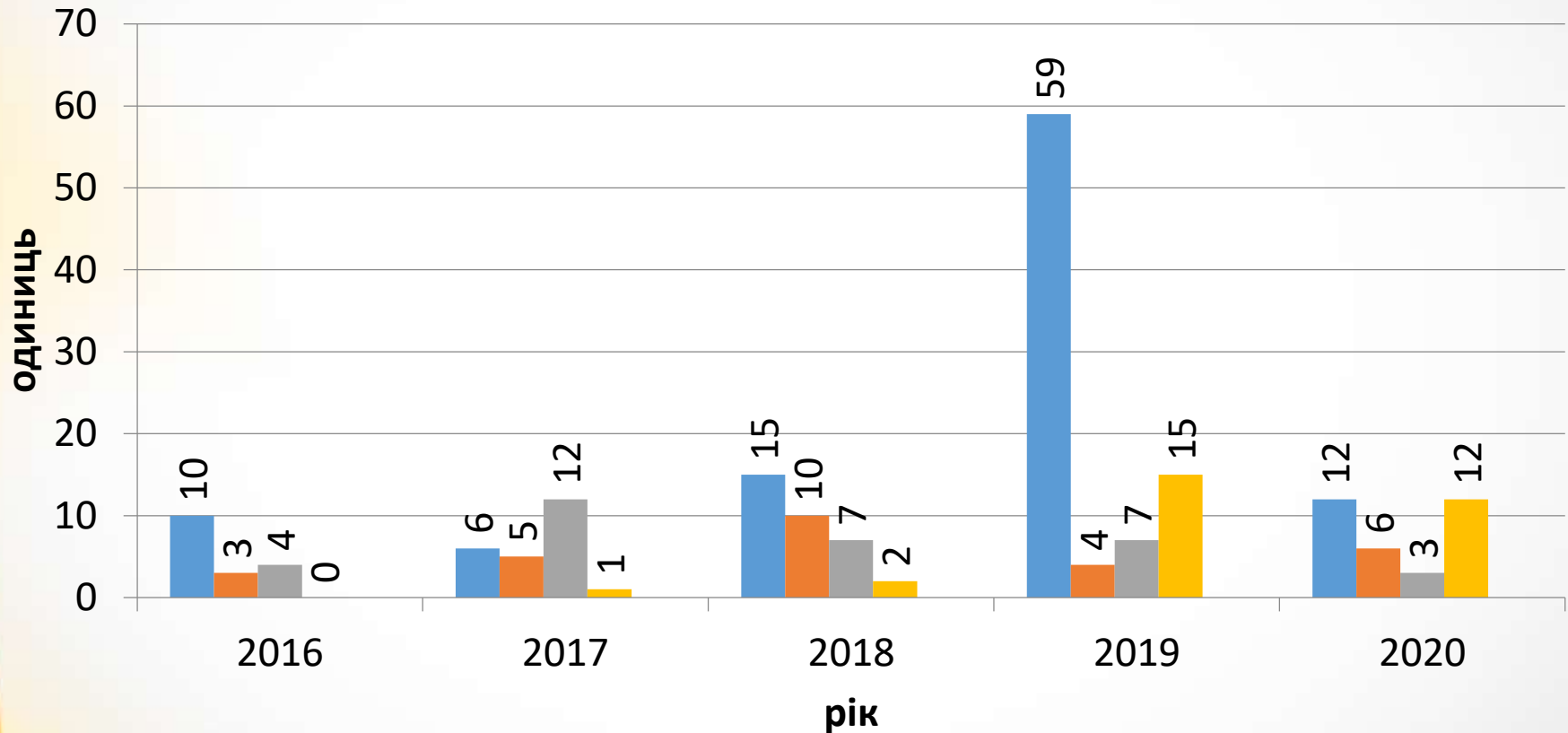
Кількість публікацій в наукометричних базах даних (за науковими напрямками)

Публікації (Scopus)



Кількість публікацій в наукометричних базах даних (за науковими напрямками)

Публікації (Web of Science)



■ Технічні науки ■ Математичні науки та природничі науки ■ Гуманітарні науки ■ Суспільні науки ■



Рейтинг Webometrics станом на січень 2021р. (ВИТЯГ)

| Рейтинг | Університет | Impact Rank* | Openness Rank* | Excellence Rank* |
|---------|--|--------------|----------------|------------------|
| 9 | National Mining University of Ukraine | 3 812 | 2 301 | 3 718 |
| 25 | Dnipro National University Honchar | 4 685 | 5 954 | 3 937 |
| 48 | National Metallurgical Academy of Ukraine | 11 164 | 5 954 | 4 555 |
| 49 | Prydneprovskaya State Academy of Construction and Architecture | 4 233 | 2 383 | 6 657 |
| 54 | Ukrainian State University of Chemical Engineering | 17 204 | 5 954 | 3 688 |
| 78 | Dnipro State Medical Academy | 11 787 | 2 140 | 6 657 |
| 79 | Dnipro State University of Internal Affairs | 11 777 | 2 635 | 6 657 |
| 97 | Alfred Nobel University Dnipro (University of Economics and Law) | 13 954 | 2 960 | 6 657 |
| 115 | ДНУЗТ | 9 043 | 5 954 | 6 657 |
| 171 | Dnipro State Agrarian University | 13 913 | 5 954 | 6 657 |
| 177 | University of Customs and Finance | 15 736 | 5 694 | 6 657 |
| 237 | Dnipro Regional Institute of Postgraduate Education | 18 595 | 5 954 | 6 657 |
| 250 | Dnipro Conservatoire Glinka | 21 167 | 5 954 | 6 657 |
| 271 | Dnipro Humanities University | 23 964 | 5 954 | 6 657 |
| 272 | Dnipro Medical Institute of Traditional and Alternative Medicine | 24 146 | 5 954 | 6 657 |
| 287 | (3) Alfred Nobel University Dnipro Kremenchug | 25 896 | 5 954 | 6 657 |
| 294 | Dnipro State Institute of Physical Culture and Sports | 26 796 | 5 954 | 6 657 |

Примітки: * чим менше значення, тим краще; всього в рейтингу 316 університетів України.

Джерело: <http://webometrics.info/en/Europe/Ukraine%20>

49010, Україна, м. Дніпро, вул. Лазаряна, 2
Тел.: +38(056) 776-59-47, +38(056) 776-84-98, факс: +38(0562) 47-18-66,
<http://ndch.diit.edu.ua>, e-mail: hozdogovor_diit@ndch.diit.edu.ua



Рейтинг uniRank™ станом на лютий 2021р. (ВИТЯГ)

| Рейтинг | Університет |
|---------|--|
| 13 | National Mining University |
| 38 | Dnipropetrovsk National University |
| 54 | Dnipropetrovsk National University of Railway Transport |
| 68 | Dnepropetrovsk State University of Internal Affairs |
| 75 | Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture |
| 107 | National Metallurgical Academy of Ukraine |
| 113 | Dnipropetrovsk Medical Academy |
| 133 | Alfred Nobel University |
| 139 | Ukrainian State University of Chemical Technology |
| 140 | University of Customs and Finance |
| 144 | Dnipropetrovsk State Agrarian and Economic University |

Примітки: всього в рейтингу 186 університетів України..

Джерело: <https://www.4icu.org/ua/town/>

49010, Україна, м. Дніпро, вул. Лазаряна, 2
Тел.: +38(056) 776-59-47, +38(056) 776-84-98, факс: +38(0562) 47-18-66,
<http://ndch.diit.edu.ua>, e-mail: hozdogovor_diit@ndch.diit.edu.ua



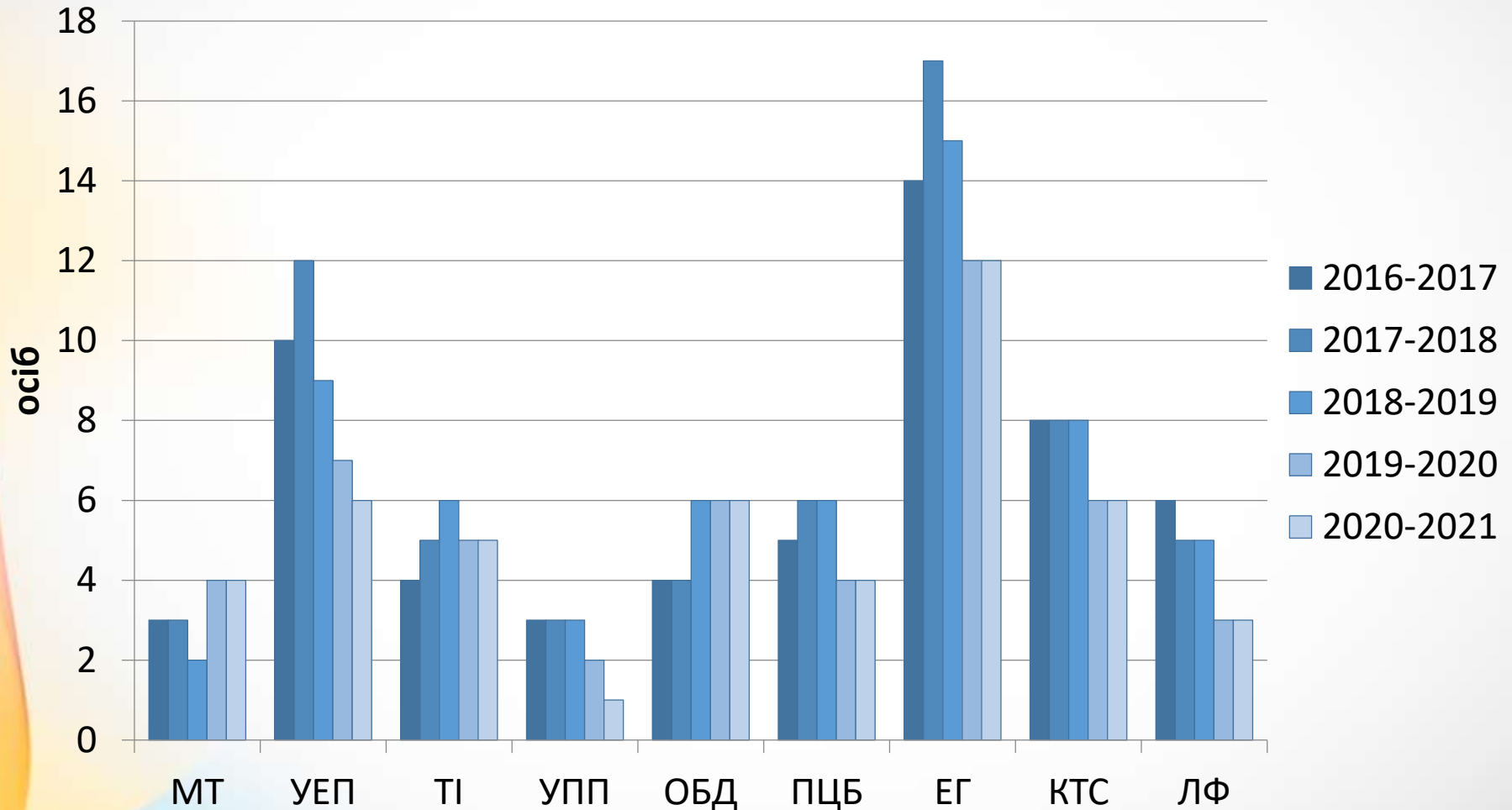
НДДКР за кошти загального фонду державного бюджету

Студенти та молоді вчені, які брали участь у виконанні НДДКР за кошти загального фонду державного бюджету

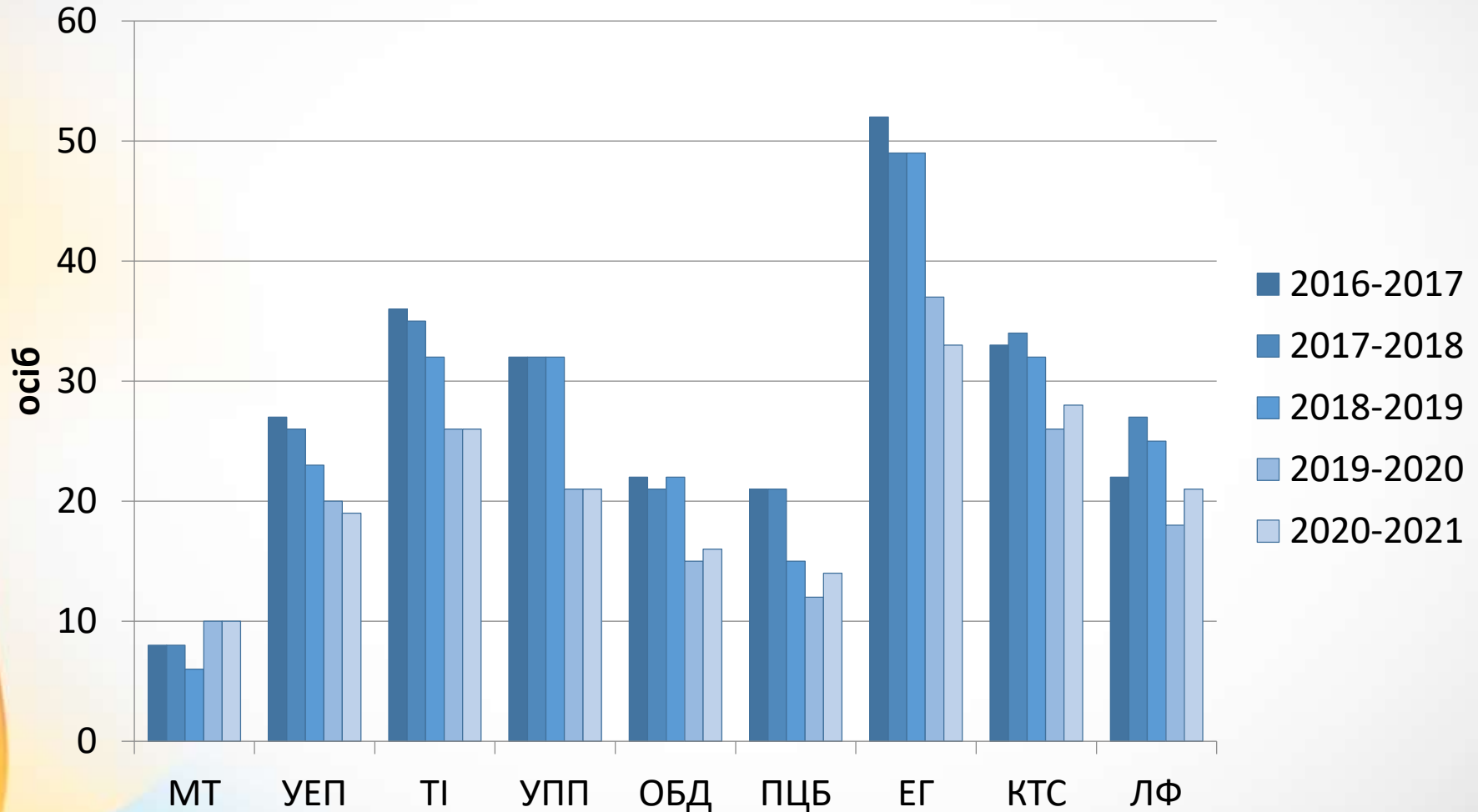
- Без оплати праці, осіб:
 - Студенти: 3.
 - Молоді вчені: 7.
- З оплатою праці, осіб:
 - Молоді вчені: 7.



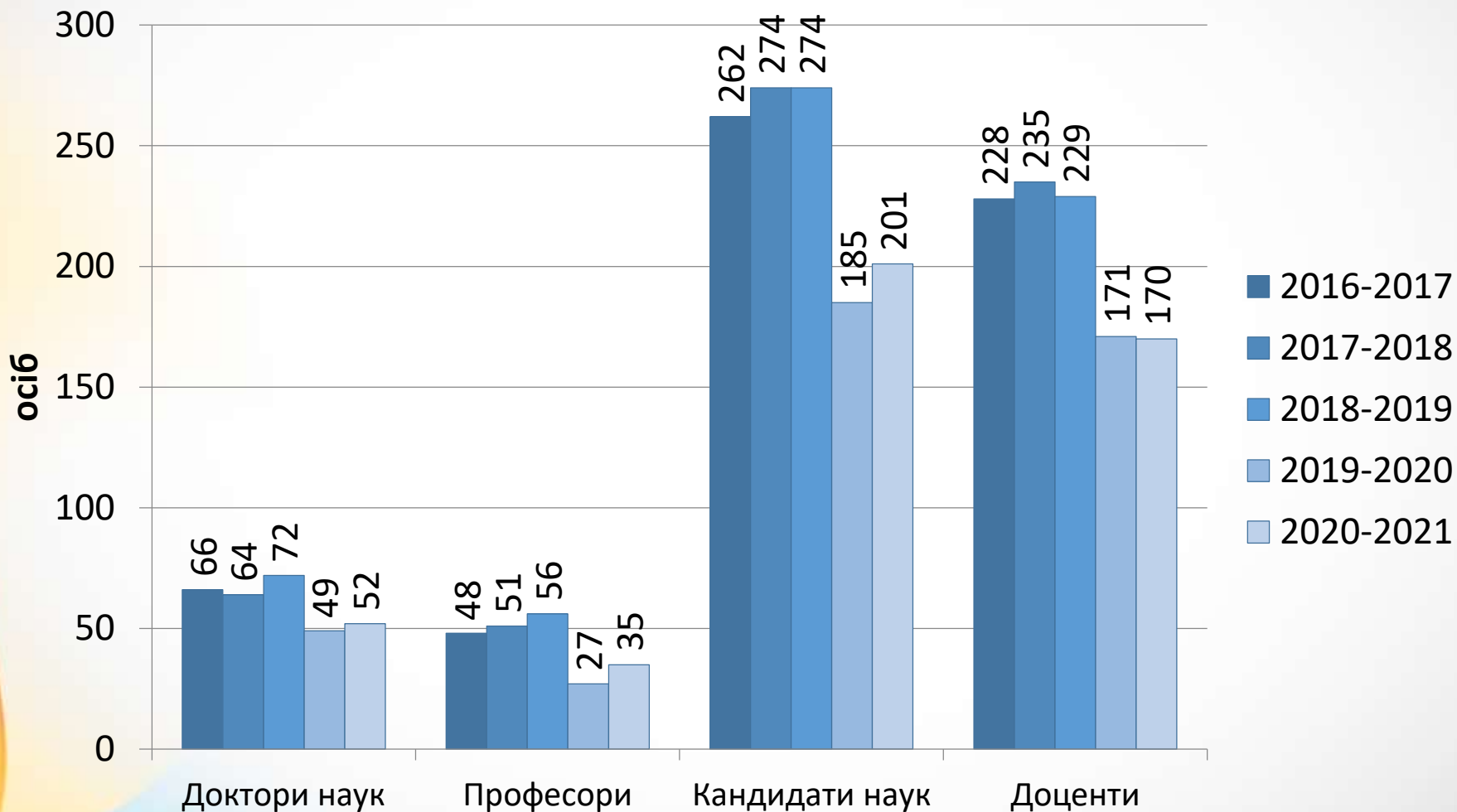
Розподіл кількісного складу докторів наук по факультетах



Розподіл кількісного складу кандидатів наук по факультетах



Розподіл кількісного складу за науковим ступенем, вченим званням



Результати реєстрації об'єктів інтелектуальної власності

Об'єкти інтелектуальної власності, на які подано заявки/ зареєстровано університетом



Перелік об'єктів інтелектуальної власності, на які подано заявки 2020 р.:

- Патентів на винахід: 1.
- Патентів на корисну модель: 5.

Перелік об'єктів інтелектуальної власності, які зареєстровано у 2020 р.:

- Патентів на винахід: 1.
- Патентів на корисну модель: 11.
- Свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 8.



Співпраця зі Всесвітньою організацією інтелектуальної власності (WIPO)

- Кількість працівників університету, залучених до роботи у Центрі підтримки технологій та інновацій (TISC), що пройшли сертифікацію за курсами у сфері інтелектуальної власності (WIPO) у 2020 р.: 6 осіб.



Співпраця зі Всесвітньою організацією інтелектуальної власності (WIPO)

- Участь у Virtual National Patent Drafting Workshop (WIPO, Укрпатент, Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України) 07.12.20–11.12.2020 р.



Виставкова діяльність

- Участь у роботі
Одинадцятої
міжнародної виставки
«Сучасні заклади
освіти» 04-06 серпня
2020 р. (м. Київ).



Досягнення молодих вчених університету

- Рада молодих вчених (РМВ) університету
 - З 07.10.2020 р. входить до складу РМВ Дніпропетровської області.
 - Зайняла 7 місце на конкурсі краща рада молодих вчених у Дніпропетровській області.
- Голова РМВ університету (Калимбет М. В.) взяв участь у:
 - всеукраїнському форумі рад молодих вчених 29.09.2020р.
 - школі молодого лідера.
- Представники РМВ університету взяли участь у 10 засіданнях РМВ області.



Досягнення молодих вчених університету

Список молодих вчених,
яким подовжено виплату
стипендій КМУ для
молодих вчених у 2020 р.:

- Авраменко Світлана
Ігорівна
- Саблін Олег Ігорович
- Дорош Андрій
Сергійович
- Демченко Євген
Борисович

Список молодих вчених,
яким призначено
стипендії КМУ для
молодих вчених у 2020 р.:

- Маркуль Руслан
Володимирович



Досягнення студентів університету

На Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт 9 студентів отримали дипломи різних ступенів.

Наукові керівники (кафедри):

- Гідравліка та водопостачання
- ЕРЗ
- ЕТЕМ
- ІСЕ
- МТ
- Транспортні вузли
- Хімія та інженерна екологія



Студентські олімпіади на базі університету

II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з галузі знань:

- 27 «Транспорт». Спеціальність «Транспортні технології (за видами)»*.
- 12 «Інформаційні технології». Спеціальність «Кібербезпека»*.

*Примітки: * перенесено на період загальнонаціонального карантину з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби COVID 19, спричиненої коронавірусом SARS CoV 2 (лист МОН №1/9 515 від 07.09.2020 р. «Щодо студентських олімпіад, конкурсів та турнірів»).*



Конференції

1. VII Міжнародна науково-практична конференція «Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика»
2. XV Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми механіки залізничного транспорту»
3. XIV Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості і освіті»
4. 80 Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту»
5. V Міжнародна науково-практична конференція “University Library at the New Stage of Social Communications Development – 2020” «Бібліотека університету на новому етапі розвитку соціальних комунікацій»
6. IX Міжнародна науково-практична конференція «Перспективи взаємодії залізниць та промислових підприємств»
7. IV Міжнародна науково-практична конференція «Енергооптимальні технології, логістика та безпека на транспорті»
8. Міжнародна науково-теоретична конференція «Антропологічні виміри філософських досліджень»
9. «Філософські проблеми науки» (всеукраїнська).



Конференції (для здобувачів вищої освіти і молодих вчених)

1. Міжнародна наукова мультидисциплінарна конференція студентів та молодих науковців «Modern Technologies: Improving the Present and Impacting the Future» «Новітні технології: покращення сьогодення та вплив на майбутнє»
2. Міжнародна студентська наукова конференція «Інженер III тисячоліття»
3. Всеукраїнська науково-технічна конференція молодих учених, магістрантів та студентів «Науково-технічний прогрес на транспорті»
4. 80 Всеукраїнська науково-технічна конференція молодих учених, магістрантів та студентів «Наука і сталий розвиток транспорту»



Партнери університету



АТ «Українська
залізниця»



ПАТ «Крюківський
вагонобудівний
завод»



ПАТ «Дніпровський
стрілочний завод»



ТОВ «Завод
рейкових
скріплень»



"Pojazdy Szynowe PESA
Bydgoszcz S.A.H."



TAVOR DĘBICA
sp. z o.o.



Railway Research
Institute (IK)



Проблемні питання та завдання

1. Створення центру «бенчмаркінгу» та веб-менеджменту на базі ІОЦ університету.
2. Підвищення рівня публікаційної активності в наукометричній базі Scopus.
3. Покращення показників рейтингу Webometrics.
4. Стабілізація рівня «прийом-випуск» PhD.
5. Активізація роботи ради молодих вчених і наукового товариства студентів, курсантів, аспірантів та молодих учених.



**Дніпровський національний університет
залізничного транспорту імені
академіка В. Лазаряна**



**Дякую
за увагу**