

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



**Підсумки  
наукової  
діяльності  
за 2019 рік**

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

# Показники, за якими здійснюється оцінка результативності наукової (науково-технічної) діяльності закладу вищої освіти за науковим напрямом

**Таблиця 1 - Показники оцінки наукового потенціалу**

| Показники оцінки наукового потенціалу ЗВО |   | Роки*     |
|---|---|-----------|
| 1   | 2   | 2014-2018 |
| $P_1$                                     | Чисельність штатних науково-педагогічних працівників (далі – НПП)   |           |
| $P_2$                                     | Чисельність докторів наук у складі НПП за науковим напрямом   |           |
| $P_3$                                     | Чисельність кандидатів наук у складі НПП  |           |
| $P_4$                                     | Чисельність штатних наукових працівників науково-дослідних частин, секторів та інших науково-дослідних підрозділів (далі – НДП) |           |
| $P_5$                                     | Чисельність аспірантів  |           |
| $P_6$                                     | Чисельність докторантів   |           |
| $P_7$                                     | Чисельність докторів у складі НДП   |           |
| $P_8$                                     | Чисельність кандидатів наук у складі НДП  |           |
| $P_9$                                     | Чисельність молодих учених  |           |



## Таблиця 2 - Показники оцінки наукової результативності

| Показники оцінки наукової результативності ЗВО |  | Роки      |
|--|--|-----------|
|  |  | 2014-2018 |
| 1  | 2  | 7         |
| P <sub>1</sub>                                 | <b>Кількість захищених кандидатських дисертацій працівниками ЗВО (НПП, працівники НДП та аспіранти) (кількість на 01 січня наступного року)</b>  |           |
| P <sub>2</sub>                                 | <b>Кількість захищених докторських дисертацій працівниками ЗВО (НПП, працівники НДП та докторанти) (кількість на 01 січня наступного року)</b>   |           |
| P <sub>3</sub>                                 | <b>Чисельність молодих учених, які є виконавцями наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок, що фінансуються за кошти загального та/або спеціального фондів державного бюджету (середнє значення річної чисельності на 01 січня наступного року)</b>                         |           |
| P <sub>4</sub>                                 | <b>Чисельність працівників (за основним місцем роботи), які є членами редакційних колегій наукових видань (журналів), що індексуються у наукометричних базах даних Scopus та/або Web of Science, крім видань, засновником яких є заклад вищої освіти (чисельність на 01 січня наступного року)</b> |           |
| P <sub>5</sub>                                 | <b>Обсяг коштів на виконання наукових досліджень і розробок ЗВО, які за результатами конкурсного відбору фінансуються із загального фонду бюджету (обсяг надходжень на 01 січня наступного року)</b>   |           |
| P <sub>6</sub>                                 | <b>Обсяг коштів, на виконання наукових досліджень і розробок ЗВО за науковим напрямом, які фінансуються зі спеціального фонду державного бюджету (обсяг надходжень станом на 01 січня наступного року)</b>   |           |
| P <sub>7</sub>                                 | <b>Балансова вартість придбаного або отриманого у довгострокове користування обладнання (балансова вартість станом на 01 січня наступного року)</b>  |           |



## Продовження таблиці 2

| 1               | 2  | 3 |
|-----------------|--|---|
| P <sub>8</sub>  | <b>Кількість наукових видань (журналів), засновником (співзасновником) яких є ЗВО та які індексуються у наукометричній базі даних Scopus (кількість на 01 січня наступного року)</b>   |   |
| P <sub>9</sub>  | <b>Кількість наукових видань (журналів), засновником (співзасновником) яких є ЗВО та які індексуються у наукометричній базі даних Web of Science (кількість на 01 січня наступного року)</b>   |   |
| P <sub>10</sub> | <b>Кількість публікацій у фахових наукових виданнях України категорії Б відповідно до Порядку формування Переліку наукових фахових видань України, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 15 січня 2018 року № 32, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 06 лютого 2018 року за № 148/31600 (кількість на 01 січня наступного року)*</b> |   |
| P <sub>11</sub> | <b>Кількість публікацій у зарубіжних періодичних наукових виданнях країн Організації економічного співробітництва та розвитку (кількість на 01 січня наступного року)</b>  |   |
| P <sub>12</sub> | <b>Кількість публікацій у наукових виданнях (журналах), які індексуються у наукометричній базі даних Scopus (кількість на 01 січня наступного року), крім публікацій, які враховано у показнику P<sub>11</sub></b>   |   |
| P <sub>13</sub> | <b>Кількість публікацій у наукових виданнях (журналах), які індексуються у наукометричній базі даних Web of Science (кількість на 01 січня наступного року), крім публікацій, які враховано у показниках P<sub>11</sub> та P<sub>12</sub></b>  |   |



# Індикатори

## на основі яких здійснюється розрахунок атестаційної оцінки ЗВО за науковим напрямом

| Індикатори                    | Пояснення  | Формула розрахунку                                  | Індикатори                     | Пояснення   | Формула розрахунку   |
|-------------------------------|--|---|--------------------------------|---|--|
| $k_1$                         | Питомий показник захищених кандидатських дисертацій працівниками ЗВО на 1 особу за науковим напрямом   | $k_1 = \frac{P_1}{\Pi_1 + \Pi_4 + \Pi_5}$           | $k_7$                          | Питомий показник балансової вартості придбаного або отриманого у довгострокове користування обладнання на 1 особу   | $k_7 = \frac{P_7}{\Pi_1 + \Pi_4 + \Pi_5 + \Pi_6}$                |
| $k_2$                         | Питомий показник захищених докторських дисертацій за науковим напрямом на 1 особу  | $k_2 = \frac{P_2}{\Pi_3 + \Pi_6 + \Pi_8}$           | <b>публікаційна активність</b> |   |  |
| $k_3$                         | Питомий показник кількості молодих учених ЗВО, які є виконавцями НДР за науковим напрямом, що фінансуються за кошти державного бюджету, на 1 особу   | $k_3 = \frac{P_3}{\Pi_9}$                           | $k_8$                          | Питомий показник кількості наукових видань (журналів), засновником (співзасновником) яких є ЗВО, за науковим напрямом, які індексуються у наукометричних базах даних Scopus та Web of Science, на 1 особу                                 | $k_8 = \frac{P_8 + P_9}{\Pi_1 + \Pi_4 + \Pi_5 + \Pi_6}$          |
| $k_4$                         | Питомий показник кількості працівників ЗВО (за основним місцем роботи), які є членами редакційних колегій наукових видань (журналів), що індексуються у наукометричних базах даних Scopus та Web of Science на 1 особу | $k_4 = \frac{P_4 \cdot 100}{\Pi_1 + \Pi_4 + \Pi_6}$ | $k_9$                          | Питомий показник кількості публікацій у фахових наукових виданнях України категорії Б відповідно до Порядку формування Переліку наукових фахових видань України, затвердженого наказом МОН України від 15 січня 2018 року № 32 на 1 особу | $k_9 = \frac{P_{10}}{\Pi_1 + \Pi_4 + \Pi_5 + \Pi_6}$             |
| <b>показники фінансування</b> |  |   | $k_{10}$                       | Питомий показник кількості публікацій у зарубіжних періодичних виданнях країн Організації економічного співробітництва та розвитку на 1 особу   | $k_{10} = \frac{P_{11}}{\Pi_1 + \Pi_4 + \Pi_5 + \Pi_6}$          |
| $k_5$                         | Питомий показник обсягів коштів на виконання досліджень і розробок ЗВО за науковим напрямом, які за результатами конкурсного відбору фінансуються із загального фонду  | $k_5 = \frac{P_5}{\Pi_1 + \Pi_4 + \Pi_5 + \Pi_6}$   | $k_{11}$                       | Питомий показник кількості публікацій у наукометричних базах даних Scopus та Web of Science на 1 особу  | $k_{11} = \frac{P_{12} + P_{13}}{\Pi_1 + \Pi_4 + \Pi_5 + \Pi_6}$ |
| $k_6$                         | Питомий показник обсягів коштів на виконання досліджень і розробок ЗВО за науковим напрямом, які фінансуються зі спеціального фонду державного бюджету (тис. грн), на 1 особу  | $k_6 = \frac{P_6}{\Pi_1 + \Pi_4 + \Pi_5 + \Pi_6}$   |                                |   |  |



Загальна інтегральна атестаційна оцінка наукового напрямку обчислюється як адитивна нелінійна згортка нормованих індикаторів  $k_1 \dots k_{11}$

$$K = \sqrt{\sum_{i=1}^{11} \left( a_i \frac{k_i - k_{imin}}{k_{imax} - k_{i1min}} \right)^2}$$

де  $a_1 \dots a_{11}$  – вагові коефіцієнти або коефіцієнти пріоритетності, які визначають відносну значущість  $i$ -го показника та характеризують конкретний науковий напрям

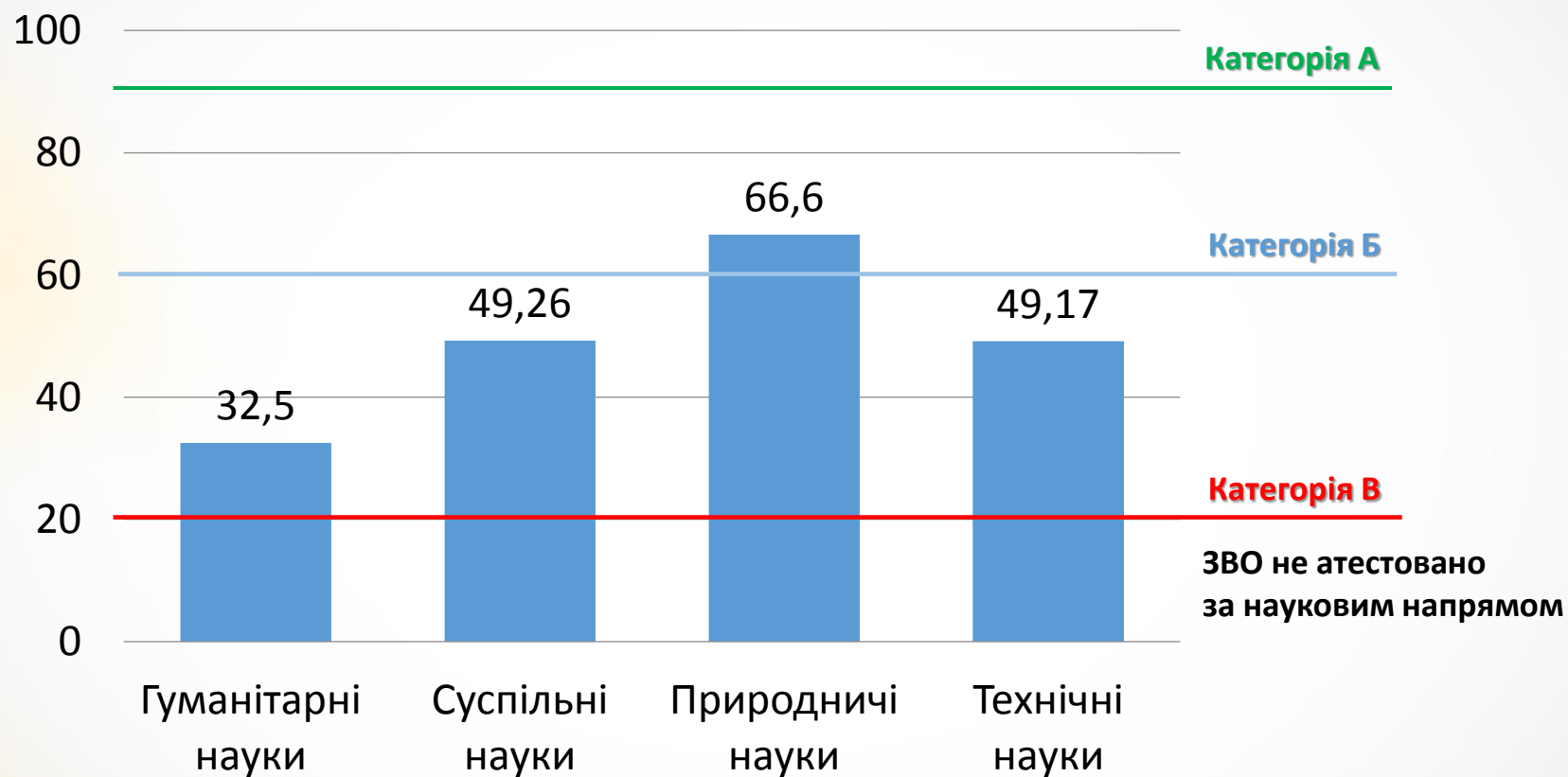
| № з/п | Науковий напрям                       | a1   | a2   | a3   | a4   | a5   | a6   | a7   | a8   | a9   | a10  | a11  |
|-------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1     | Аграрні науки та ветеринарія          | 0,05 | 0,05 | 0,1  | 0,05 | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,2  |
| 2     | Воєнні науки та національна безпека   | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,05 | 0,14 | 0,16 | 0,1  | 0    | 0,15 | 0,05 | 0,05 |
| 3     | Гуманітарні науки та мистецтво        | 0,05 | 0,05 | 0,1  | 0,05 | 0,17 | 0,18 | 0,05 | 0,1  | 0,05 | 0,05 | 0,15 |
| 4     | Суспільні науки                       | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,1  | 0,17 | 0,18 | 0,05 | 0,1  | 0,05 | 0,05 | 0,15 |
| 5     | Біологія та охорона здоров'я          | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,1  | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,23 |
| 6     | Математичні науки та природничі науки | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,1  | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,23 |
| 7     | Технічні науки                        | 0,05 | 0,05 | 0,1  | 0,05 | 0,14 | 0,16 | 0,15 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,2  |

| Результат |             |
|-----------|-------------|
| група А   | 87,5 - 100  |
| група Б   | 52,5 - 87,5 |
| група В   | 20 - 52,5   |
| група Н/А | < 20        |





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



# Рейтинг кафедр університету

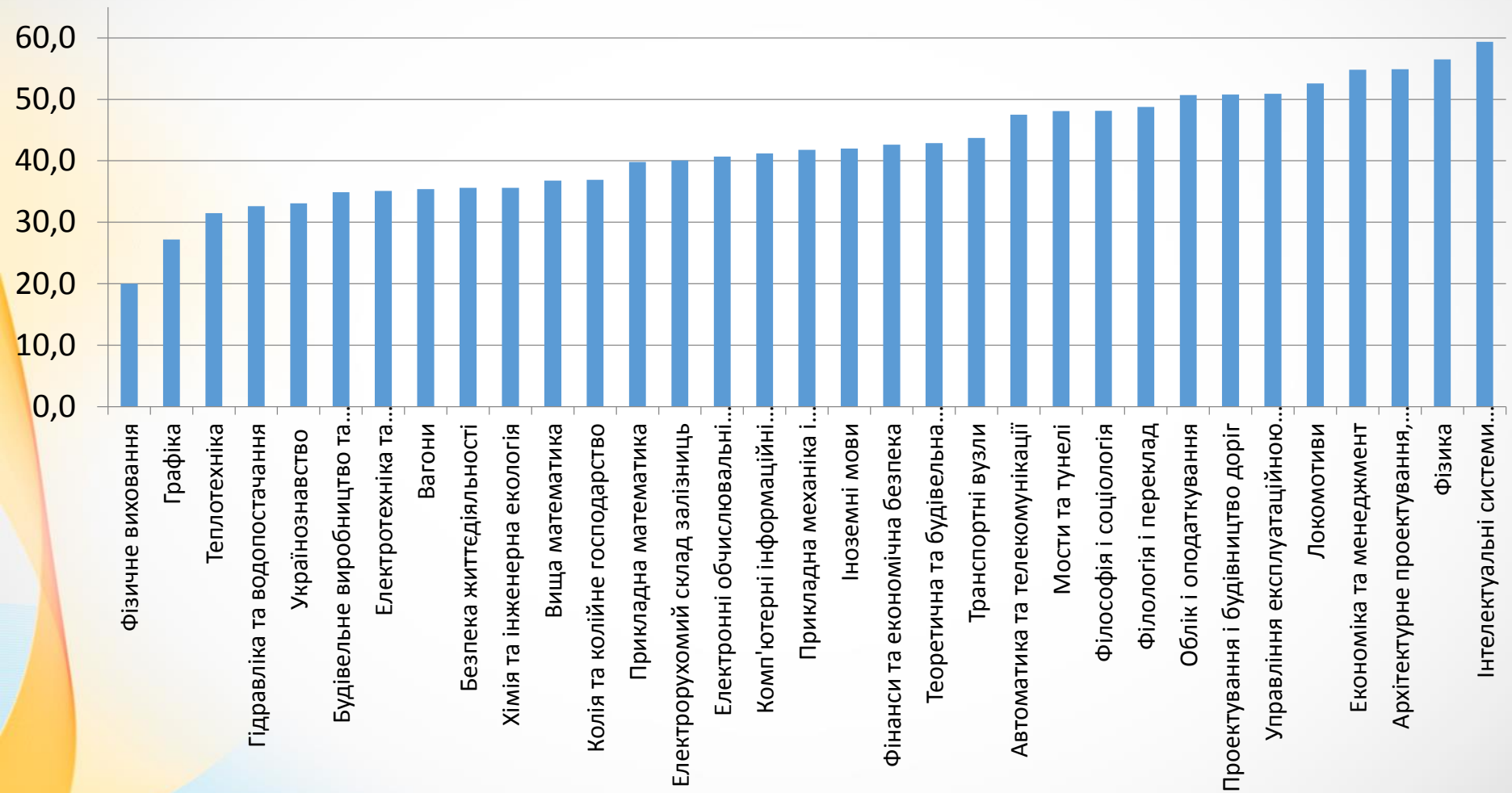
| № з/п | Назва кафедри  | Рейтинг |
|-------|--|---------|
| 1     | Інтелектуальні системи електропостачання                       | 59,4    |
| 2     | Фізика   | 56,5    |
| 3     | Архітектурне проектування, землеустрій та будівельні матеріали | 54,9    |
| 4     | Економіка та менеджмент  | 54,8    |
| 5     | Локомотиви   | 52,6    |
| 6     | Управління експлуатаційною роботою                             | 50,9    |
| 7     | Проектування і будівництво доріг                               | 50,8    |
| 8     | Облік і оподаткування  | 50,7    |
| 9     | Філологія і переклад   | 48,8    |
| 10    | Філософія і соціологія   | 48,1    |
| 11    | Мости та тунелі  | 48,1    |
| 12    | Автоматика та телекомунікації                                  | 47,5    |
| 13    | Транспортні вузли  | 43,7    |
| 14    | Теоретична та будівельна механіка                              | 42,9    |
| 15    | Фінанси та економічна безпека                                  | 42,6    |
| 16    | Іноземні мови  | 42,0    |

| № з/п | Назва кафедри                          | Рейтинг |
|-------|--|---------|
| 17    | Прикладна механіка і матеріалознавство | 41,8    |
| 18    | Комп'ютерні інформаційні технології    | 41,2    |
| 19    | Електронні обчислювальні машини        | 40,7    |
| 20    | Електрорухомий склад залізниць         | 40,1    |
| 21    | Прикладна математика                   | 39,8    |
| 22    | Коля та колійне господарство           | 36,9    |
| 23    | Вища математика                        | 36,8    |
| 25    | Безпека життєдіяльності                | 35,6    |
| 24    | Хімія та інженерна екологія            | 35,6    |
| 26    | Вагони                                 | 35,4    |
| 27    | Електротехніка та електромеханіка      | 35,1    |
| 28    | Будівельне виробництво та геодезія     | 34,9    |
| 29    | Українознавство                        | 33,1    |
| 30    | Гідравліка та водопостачання           | 32,6    |
| 31    | Теплотехніка                           | 31,5    |
| 32    | Графіка                                | 27,2    |
| 33    | Фізичне виховання                      | 20,0    |





# Рейтинг кафедр університету



# Наукові підрозділи університету. Госпдоговірна тематика

ГНДЛ Вагони

ГНДЛ ДМРС

ПКТБ

Колієвипробувальна ГНДЛ

ГНДЛ Штучних споруд

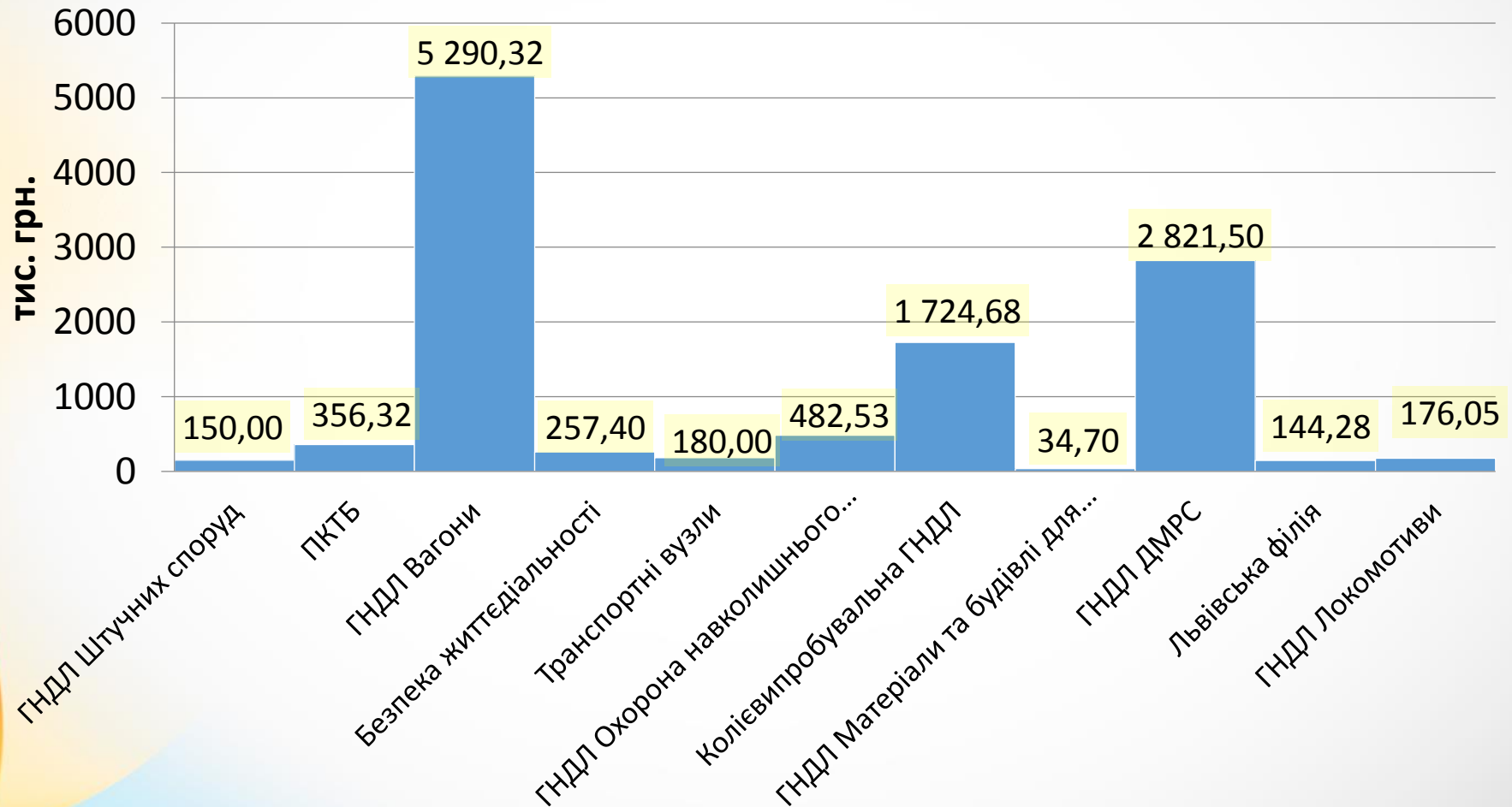
ГНДЛ Охорона навколишнього середовища

ГНДЛ Технології та системи безпеки на транспорті



# НАУКОВІ ПІДРОЗДІЛИ УНІВЕРСИТЕТУ. Госпдоговірна тематика

## Надходження

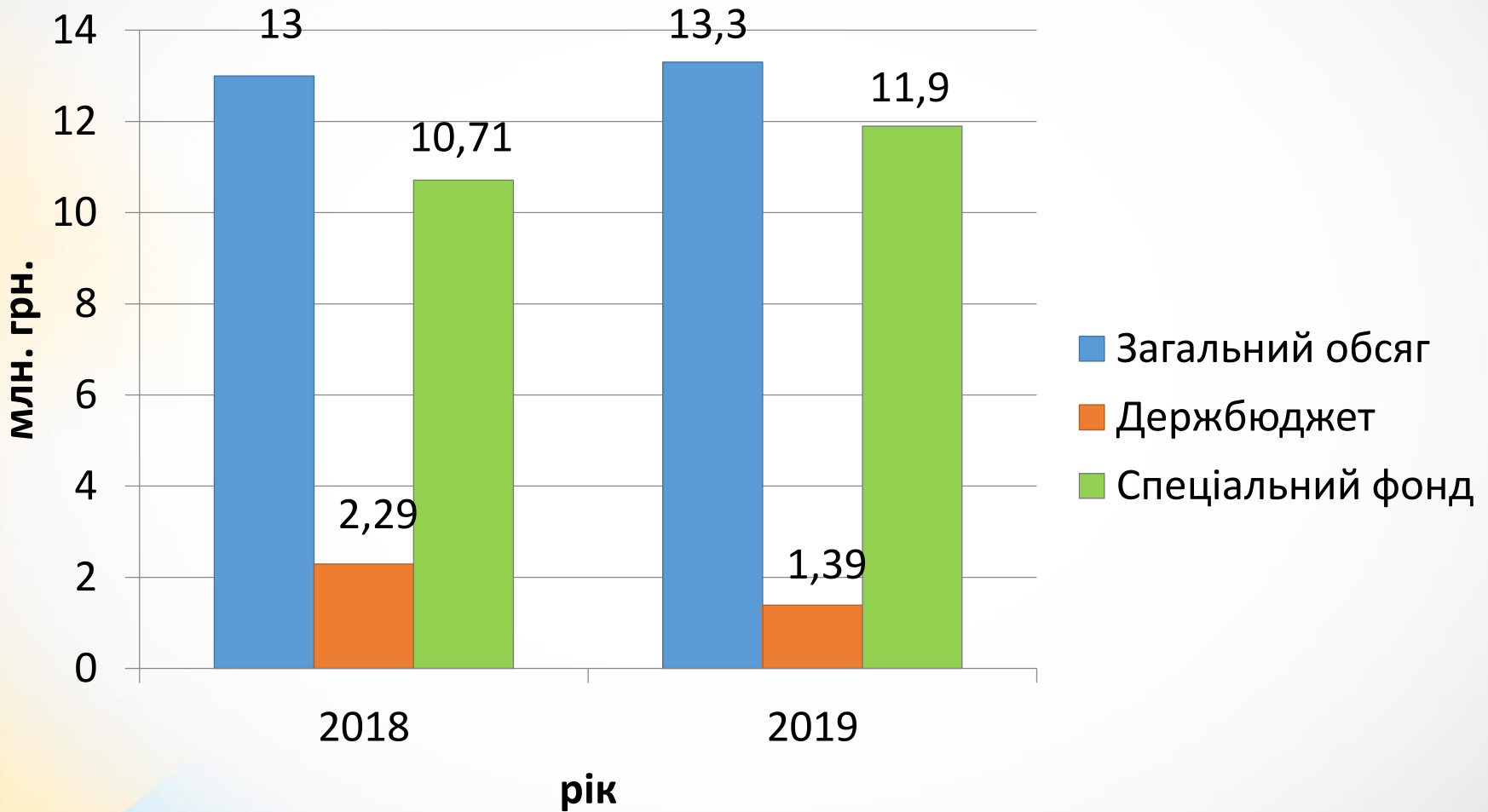


# Кількісні показники науково-дослідної роботи

- Кількість НДР всього: **122** (у т.ч. 56 – кафедральна тематика). З них:
  - Держбюджетні: 3
    - Фундаментальні: 1
    - Прикладні: 2
  - Госпдоговірні: 63
- Вітчизняні замовники: 62
- Іноземні замовники: 1
- Обсяг фінансування НДР всього: **13,31** млн. грн. З них, млн. грн.:
  - Держбюджетні: 1,39
  - Госпдоговірні: 11,9



# Обсяг фінансування НДР



# Обсяг фінансування, передбачений Міністерству освіти і науки України Законом України «Про Державний бюджет на 2020 рік»

| №  | Найменування закладу вищої освіти   | Обсяг фінансування ЗВО у 2019 році (грн.) | Обсяг фінансування ЗВО у 2020 році (грн.) | Співвідношення обсягів фінансування ЗВО 2020/2019 |
|----|---|---|---|---|
| 20 | Криворізький національний університет   | 79 331 300                                | 92 423 355                                | 116,5%  |
| 59 | Національний університет "Києво-Могилянська академія"   | 100 941 083                               | 104 764 432                               | 103,8%  |
| 40 | Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна             | 86 193 700                                | 92 242 358                                | 107,0%  |
| 77 | Придніпровська державна академія будівництва та архітектури   | 107 181 300                               | 109 399 351                               | 102,1%  |
| 7  | Сумський державний університет  | 167 880 000                               | 201 456 000                               | 120,0%  |
| 65 | Донбаська національна академія будівництва і архітектури  | 17 130 400                                | 20 059 419                                | 117,1%  |
| 32 | Харківський національний автомобільно-дорожній університет  | 77 239 500                                | 85 029 431                                | 110,1%  |
| 60 | Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"        | 223 651 500                               | 227 023 527                               | 101,5%  |
| 1  | Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» | 1 116 254 144                             | 1 200 691 857                             | 107,6%  |
| 87 | Миколаївський національний аграрний університет   | 80 052 100                                | 80 888 974                                | 101,0%  |





# Кафедральні ініціативні НДР, що зареєстровані в УкрІНТЕІ станом на 31.12.2019 року

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

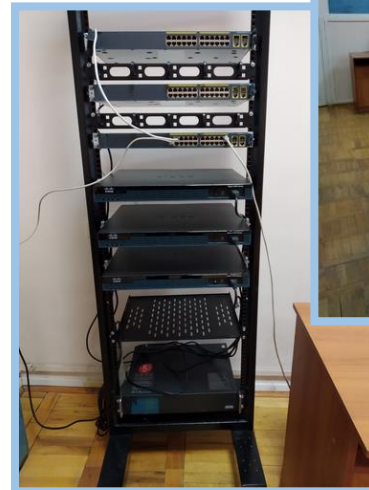
| № з/п | Факультет | Кафедра   | кількість тем |
|-------|-----------|---|---------------|
| 18    | ОБД       | "Фізика"  | 2             |
| 19    | ПЦБ       | "Будівельне виробництво та геодезія"                    |               |
| 20    | ПЦБ       | "Управління проектами, будівлі та будівельні матеріали" | 1             |
| 21    | ПЦБ       | "Гідравліка та водопостачання"                          |               |
| 22    | ПЦБ       | "Хімія та інженерна екологія"                           |               |
| 23    | ЕГ        | "Економіка та менеджмент"                               | 1             |
| 24    | ЕГ        | "Облік, аудит та інтелект. власність"                   |               |
| 25    | ЕГ        | "Фінанси та економічна безпека"                         | 2             |
| 26    | ЕГ        | "Українознавство"                                       | 1             |
| 27    | ЕГ        | "Філологія та переклад"                                 | 1             |
| 28    | ЕГ        | "Іноземні мови"   | 1             |
| 29    | ЕГ        | "Філософії та соціології"                               |               |
| 30    | КТС       | "Електронні обчислювальні машини"                       | 3             |
| 31    | КТС       | "Комп'ютерні інформаційні технології"                   |               |
| 32    | КТС       | "Прикладна математика"                                  |               |
| 33    | КТС       | "Автоматика та телекомунікації"                         | 1             |
| 34    |           | Науково-технічна бібліотека                             | 1             |



# Обладнання придбане у 2019 р.



- Тахеометр Trimble M3 DR 5”
- Кафедра «Будівельне виробництво та геодезія». ГНДЛ Геодезія.



- Комп'ютерна техніка.
- Лабораторія комп'ютерних технологій та захисту інформації (Кафедра «Електронні обчислювальні машини», ауд. 3210)

# Випробування дизель поїзду ДПКр-3 виробництва Крюківського вагонобудівного заводу

- Дизель-поїзд ДПКр-3 на випробувальному полігоні
- Обладнання вимірювальними приладами
- Підготовка до випробувань на співудар



# Надходження коштів та фактичні видатки (загальний фонд)

| Номер теми  | Керівник      | Надходження коштів за 2019 рік, грн. | Накладні видатки всього, грн. | Витрати на оплату праці, грн. | Матеріали, грн. | Послуги, грн. | Відрядження, грн. | Всього, грн. |
|-------------|---------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.04.18.20 | Ракша С. В.   | 745 631,00                           | 73 116,10                     | 447 480,00                    | 52021,30        | 58 160,15     | 15 922,11         | 745 631,00   |
| 11.01.19.20 | Пічугов С. О. | 449 898,00                           | 45 554,94                     | 270 000,00                    | 41099,58        | 277 86,43     | 2 981,41          | 449 898,00   |
| 23.02.17.19 | Сиченко В. Г. | 199 958,00                           | 19 107,96                     | 119 996,00                    | 26 705,00       | 2 666,2       | 3 823,65          | 199 958,00   |



# Надходження коштів та фактичні видатки (спеціальний фонд)

| № з/п | Підрозділ                             | Надходження коштів, грн. | Фактичні видатки, грн. |
|-------|---------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1     | ГНДЛ Вагони                           | 5 290 322,59             | 5 085 569,84           |
| 2     | ГНДЛ ДМРС                             | 2 821 498,84             | 2 474 898,06           |
| 3     | Колієвипробувальна ГНДЛ               | 1 724 679,01             | 930 912,29             |
| 4     | ГНДЛ Охорона навколишнього середовища | 482 526,28               | 432 542,58             |
| 5     | ПКТБ                                  | 356 320,01               | 546 139,32             |
| 6     | Безпека життєдіяльності               | 257 400,00               | 116 607,10             |
| 7     | Транспортні вузли                     | 180 000,00               | 181 512,78             |
| 8     | Локомотиви                            | 176 052,00               | 33 988,67              |
| 9     | ГНДЛ Штучних споруд                   | 150 000,00               | 116 317,37             |
| 10    | Львівська філія                       | 144 280,80               | 85 241,02              |

| № з/п | Підрозділ   | Надходження коштів, грн. | Фактичні видатки, грн. |
|-------|---|--------------------------|------------------------|
| 11    | Інтелектуальні системи електропостачання              | 100 000,00               | 112 757,10             |
| 12    | Автоматика та телекомунікації                         | 60 000,00                | 5 000,00               |
| 13    | Управління проектами, будівлі та будівельні матеріали | 34 700,00                | 43 738,46              |
| 14    | Проектування і будівництво доріг                      | 18 000,00                | 13 958,09              |
| 15    | Комп'ютерні інформаційні технології                   | 5 000,00                 | 11 871,59              |
| 16    | Електрорухомий склад залізниць                        |                          | 319,22                 |
| 17    | Управління експлуатаційною роботою                    |                          | 882,75                 |
| 18    | Фінанси та економічна безпека                         |                          | 2 298,26               |





# Найбільш перспективні наукові контакти, гранти

## Технічні науки

- АТ «Українська залізниця».
- ПАТ «Крюковський вагонобудівний завод».
- Pojazdy Szynowe PESA Bydgoszcz S.A.H., Poland
- Інститут двигунів внутрішнього згоряння і транспорту Познанської політехніки (Instytut Silników Spalinowych i Transportu, Politechnika Poznańska).
- Державна Вища Східноєвропейська Школа у Перемишлі (Państwowa Wyższa Szkoła Wschodnioeuropejska w Przemyślu).
- Варшавська політехніка (Politechnika Warszawska), Польща.
- Варшавський університет технологій (Warsaw University of Technology), Польща.





# Найбільш перспективні наукові контакти, гранти

- Політехнічний університет О-де Франс у м. Валансьєн, Франція (Polytechnic University Hauts-de-France, Valenciennes, France).
- Інститут Колійництва (Instytut Kolejnictwa)
- Технічний Університет Дрездена (Technische Universität Dresden).
- ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»
- НТУ «Дніпровська політехніка»
- ПП «ВО Габіони захід Україна»
- Управління житлово-комунального господарства виконкому Полтавської міської ради
- Виробничий підрозділ «Знам'янська дирекція залізничних перевезень».
- Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара



# Найбільш перспективні наукові контакти, гранти

- ТОВ «Дніпропетровський автоцентр МАЗ».
- Журнал «Вагонний парк»
- Журнал «Українська залізниця»
- **«Математичні науки та природничі науки».**
- ТОВ «Епіцентр К»
- замовник КВП КМР «Міськводоканал»
- Замовник КП ДОР «Аульський водовід»
- Замовник ТОВзП «Вортекс»
- Замовник ПрАТзП «ДООЗ»
- ТОВзП «Вортекс»
- Замовник ГО «Екодія»
- ТОВ НВП «Екоплюс»



# Спеціалізовані вчені ради

- **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).



# Підготовка наукових кадрів

## У 2019 році захищено:

- 11 кандидатських дисертацій. У т.ч. 1 достроково (Білошицький Е. В.).
- 1 докторська дисертація.
- 1 дисертація на здобуття ступеня доктора філософії. У т.ч. 1 достроково (Кузишин А. Я.).

За період 2015-2019 рр. відбулось 89 захистів дисертацій, у т.ч.:

- Кандидатських: 67
- Докторських: 22



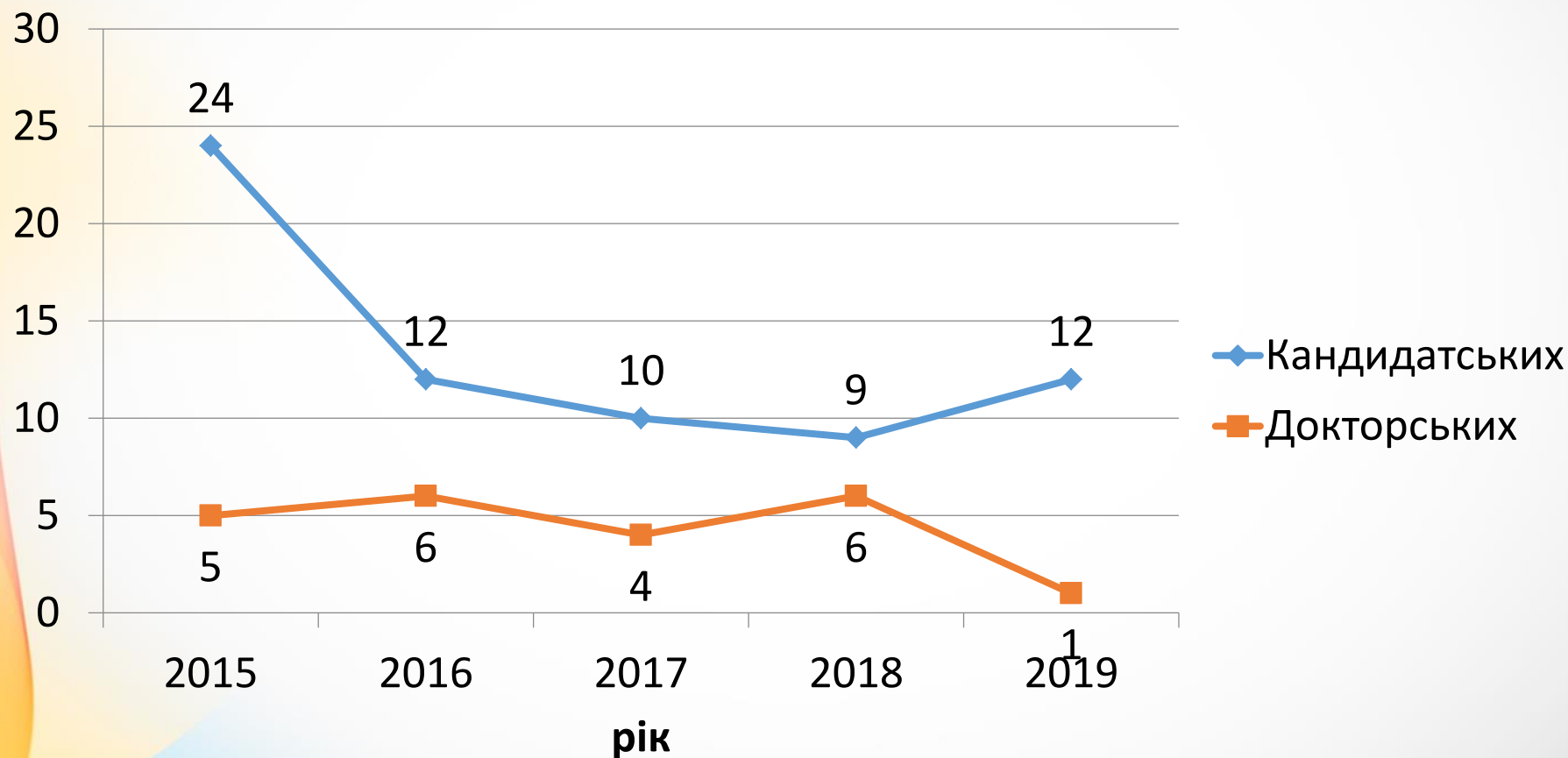
Білошицький  
Едуард Васильович



Кузишин  
Андрій Ярославович

# Підготовка наукових кадрів

**Кількість захищених дисертацій (без урахування 1 доктор філософії)**



# Робота спеціалізованих вчених рад університету в 2019 році

## Список захистів кандидатських дисертацій у 2019 році

| № з/п | Прізвище, ім'я, по-батькові | Науковий ступінь | Шифр спеціальності | Спеціалізована вчена рада | Факультет | Кафедра                        |
|-------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------|
| 1     | Панік Л.О.                  | К.т.н.           | 01.05.02           | Д 08.084.01               | КТС       | КІТ                            |
| 2     | Губський П.В.               | К.т.н.           | 05.22.09           | Д 08.820.01               | УЕП       | ІСЕ                            |
| 3     | Баранов І.О.                | К.т.н.           | 05.22.12           |                           | Зовнішній |                                |
| 4     | Острогляд О.О.              | К.т.н.           | 05.22.12           |                           | Зовнішній |                                |
| 5     | Сорока М.Л.                 | К.т.н.           | 21.06.01           | Львівська політехніка     | ПЦБ       | Хімія та інженерна екологія    |
| 6     | Шикунів О.А.                | К.т.н.           | 05.22.07           | Д 08.820.02               | ТІ        | Вагони та вагонне господарство |
| 7     | Шапошник В.Ю.               | К.т.н.           | 05.22.07           |                           |           |                                |
| 8     | Білошицький Е.В.            | К.т.н.           | 05.22.07           |                           |           |                                |
| 9     | Безруков А.В.               | К.філ.н          | 10.01.04           | Д08.051.12                | ЕГ        | Філологія та переклад          |
| 10    | Бегма П.О.                  | К.е.н.           | 08.00.04           | Д 08.820.03               |           | Зовнішній                      |
| 11    | Лапін П.В.                  | К.е.н.           | 08.00.04           | Д 08.820.03               |           | Зовнішній                      |





# Робота спеціалізованих вчених рад університету в 2019 році

## Захист дисертації на здобуття ступеня доктора філософії у 2019 році

| № з/п | Прізвище, ім'я, по-батькові | Науковий ступінь | Шифр спеціальності | Спеціалізована вчена рада | Факультет | Кафедра                           |
|-------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------|
| 1     | Кузишин А.Я.                | Доктор філософії | 273                | ДФ 08.820.01              | ТІ        | Теоретична та будівельна механіка |

## Список захистів докторських дисертацій у 2019 році

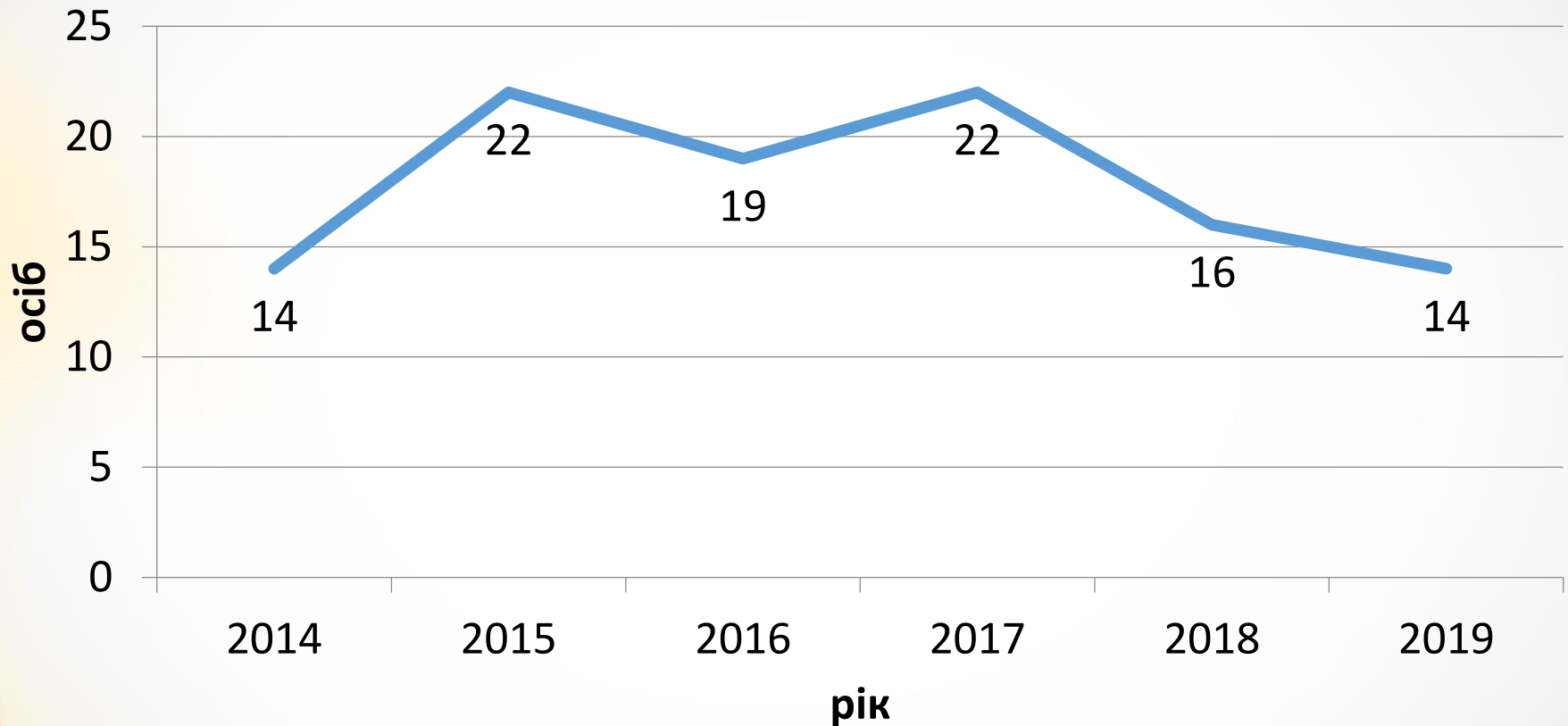
| № з/п | Прізвище, ім'я, по-батькові | Науковий ступінь | Шифр спеціальності | Спеціалізована вчена рада | Факультет | Кафедра                       |
|-------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-----------|-------------------------------|
| 1     | Коломієць В.М.              | Д.е.н.           | 08.00.03 (051)     | Д 08.820.03               | ЕГ        | Фінанси та економічна безпека |

## Захисти працівників університету в інших ЗВО / наукових установах

| № з/п | Прізвище, ім'я, по-батькові | Науковий ступінь | Шифр спеціальності | Факультет | Назва ЗВО   |
|-------|-----------------------------|------------------|--------------------|-----------|---|
| 1     | Панік Л. О.                 | к.т.н.           | 01.05.02           | КТС       | Національна Металургійна академія України                 |
| 2     | Сорока М. Л.                | к.т.н.           | 21.06.01           | ПЦБ       | Національний університет «Львівська політехніка»          |
| 3     | Безруков А. В.              | к.філ.н          | 10.01.04           | ЕГ        | Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара |



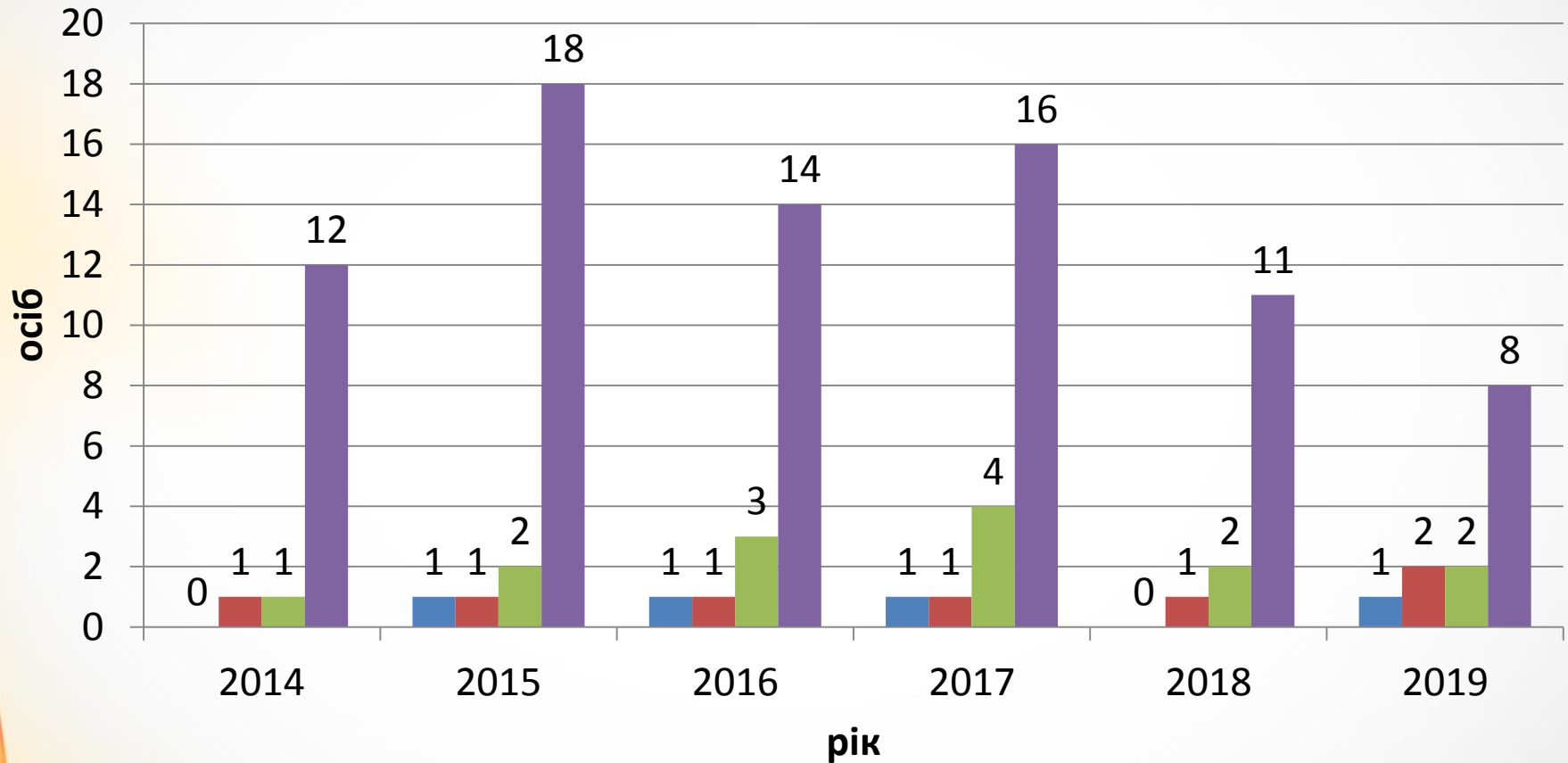
# Чисельність аспірантів, прийнятих у звітному періоді (за роками)



*Примітки: у 2019 р. враховано поновленого 1-го аспіранта.*



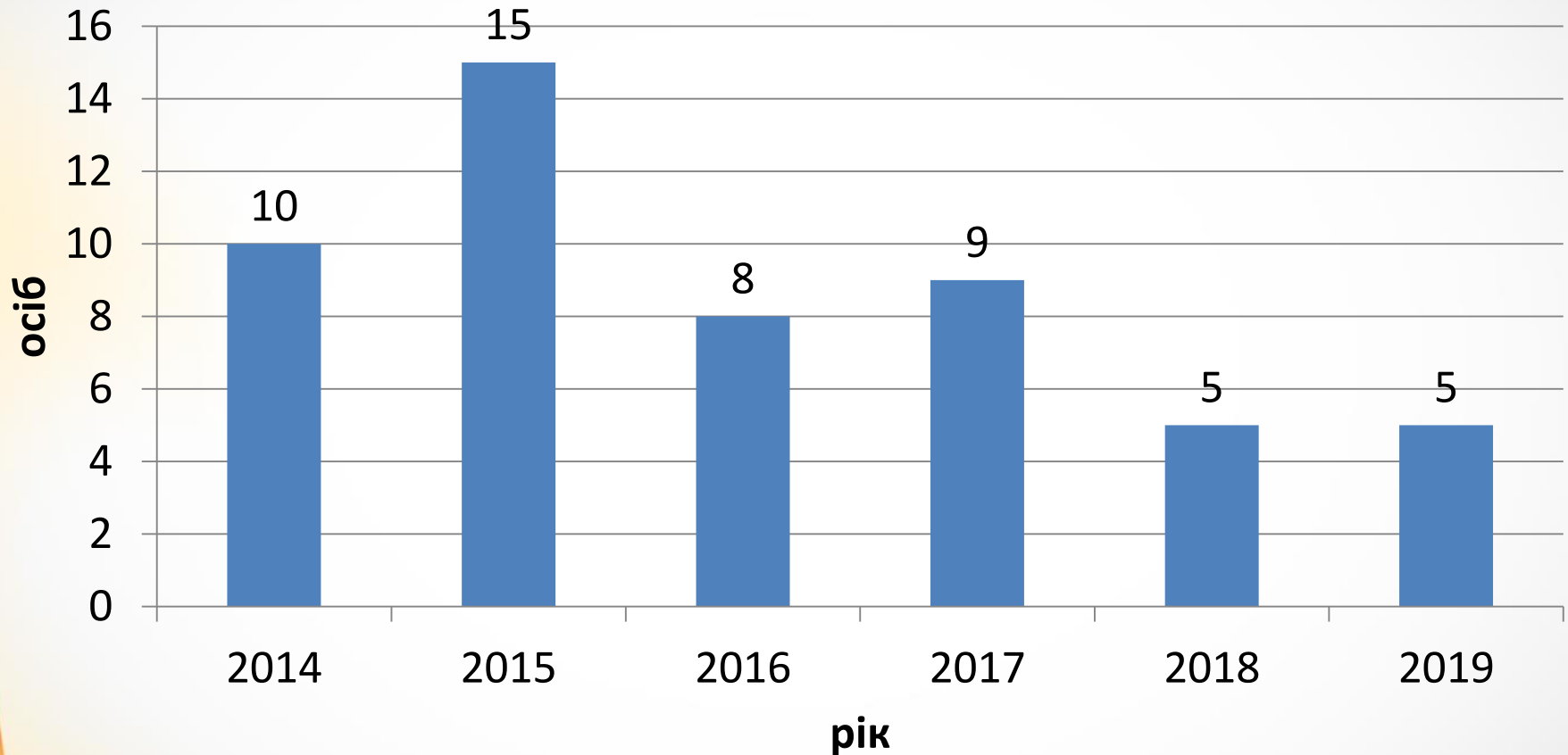
# Чисельність аспірантів, прийнятих у звітному періоді (за напрямами/галузями)



■ Природничі науки ■ Гуманітарні науки ■ Економічні науки ■ Технічні науки



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



■ Профільні спеціальності (шифри 273, 275)

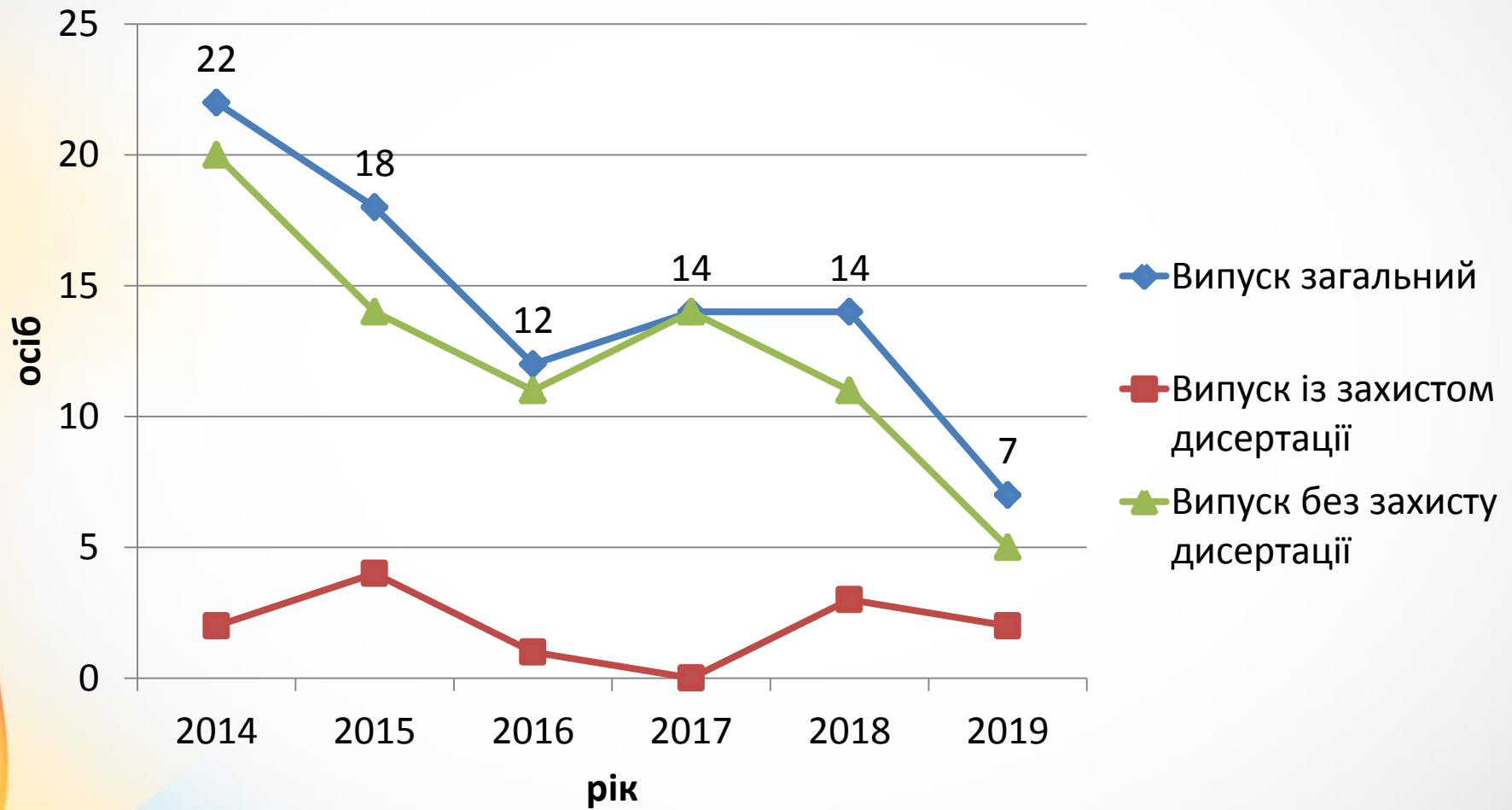


# Випуск та відрахування аспірантів університету (за роками)

| № з/п | Кількість аспірантів у звітному році, осіб | Рік  |      |      |      |      |      |
|-------|--|------|------|------|------|------|------|
|       |  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 1     | Випуск аспірантів загальний                | 22   | 18   | 12   | 14   | 14   | 7    |
| 2     | Випуск аспірантів без захисту дисертації   | 20   | 14   | 11   | 14   | 11   | 5    |
| 3     | Випуск аспірантів із захистом дисертації   | 2    | 4    | 1    | 0    | 3    | 2    |
| 4     | Відраховано аспірантів                     | 8    | 0    | 9    | 7    | 9    | 10   |

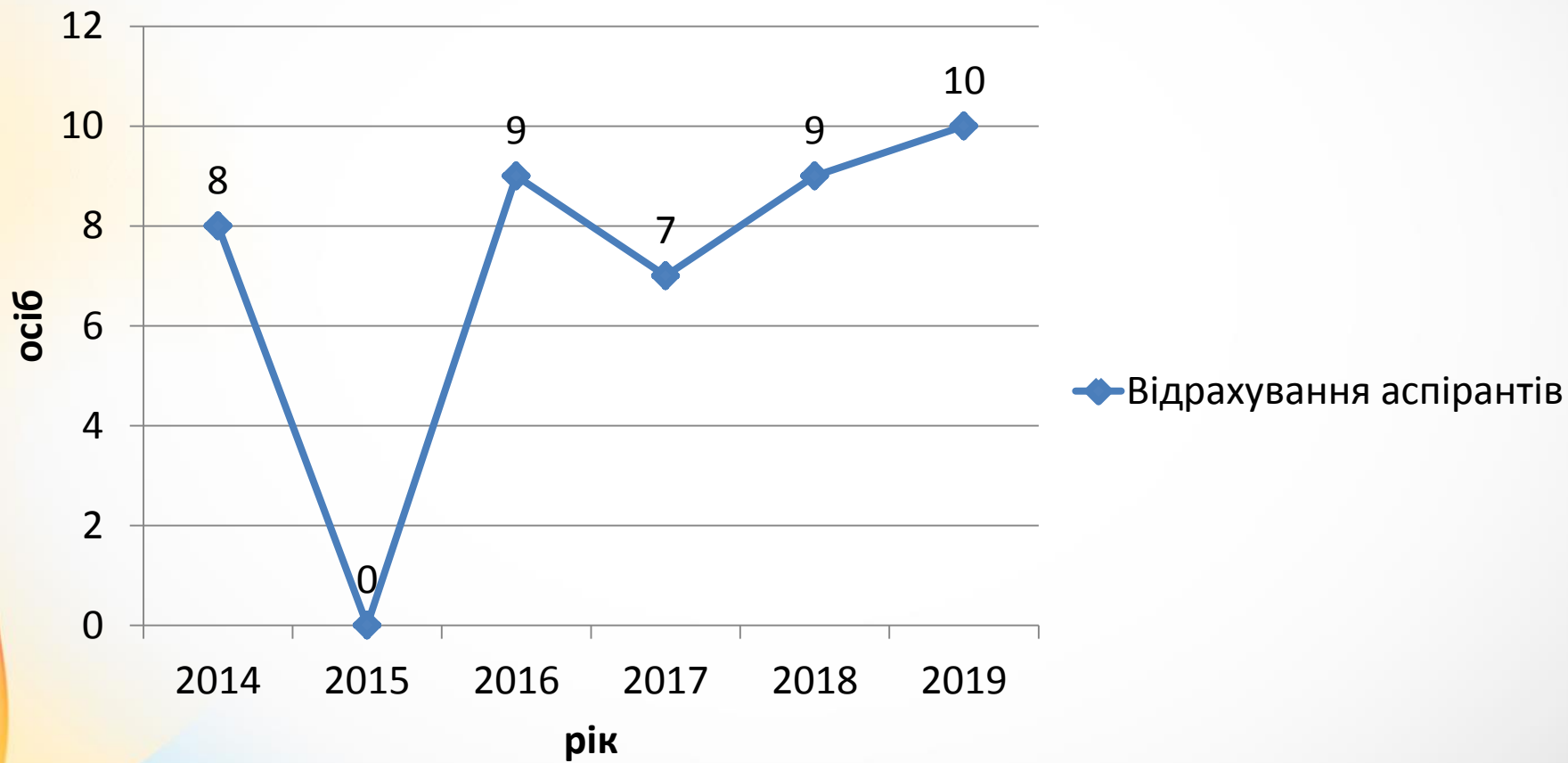


# Випуск аспірантів університету (за роками)



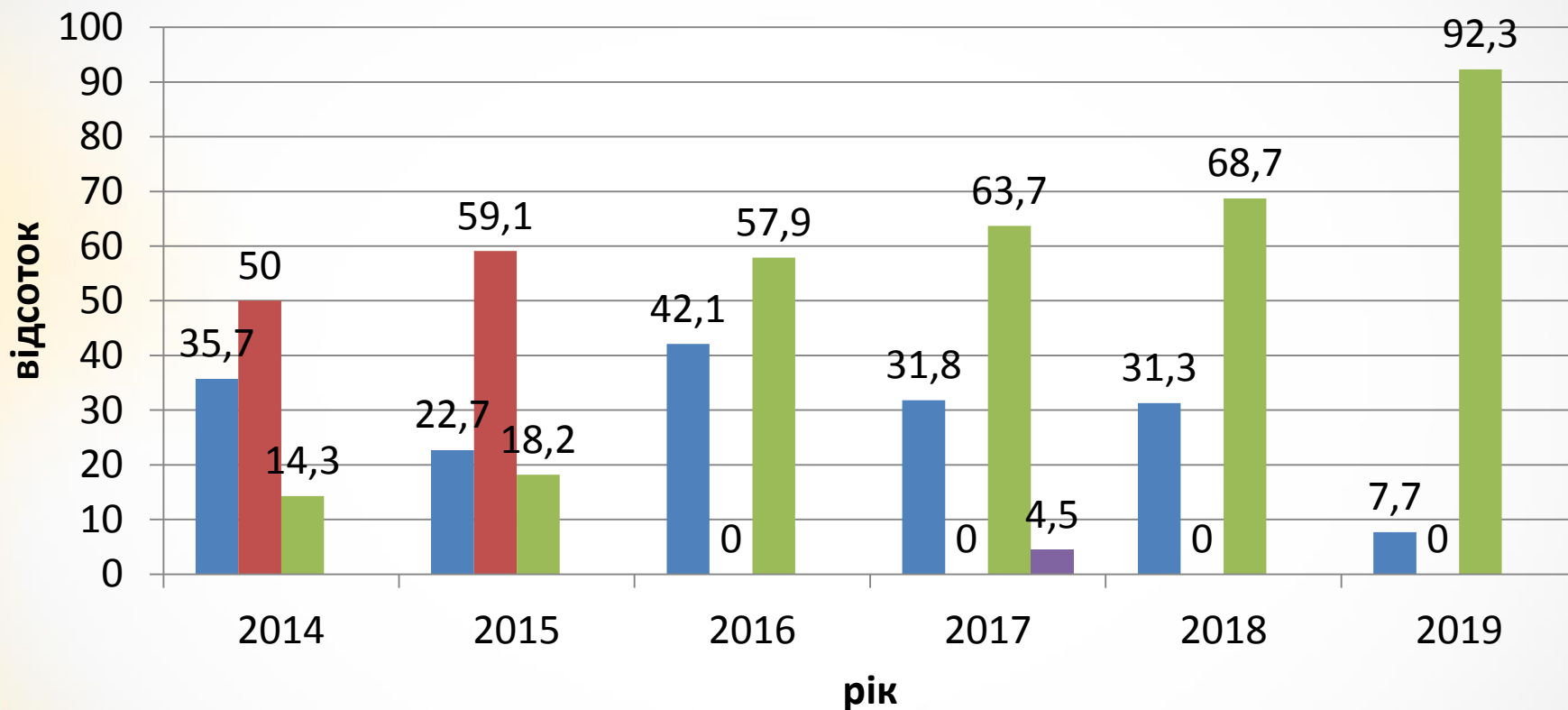
# Відрахування аспірантів університету (за роками)

## Відрахування аспірантів





# Випуск та відрахування аспірантів університету (за роками прийому)



■ Відрахування, %

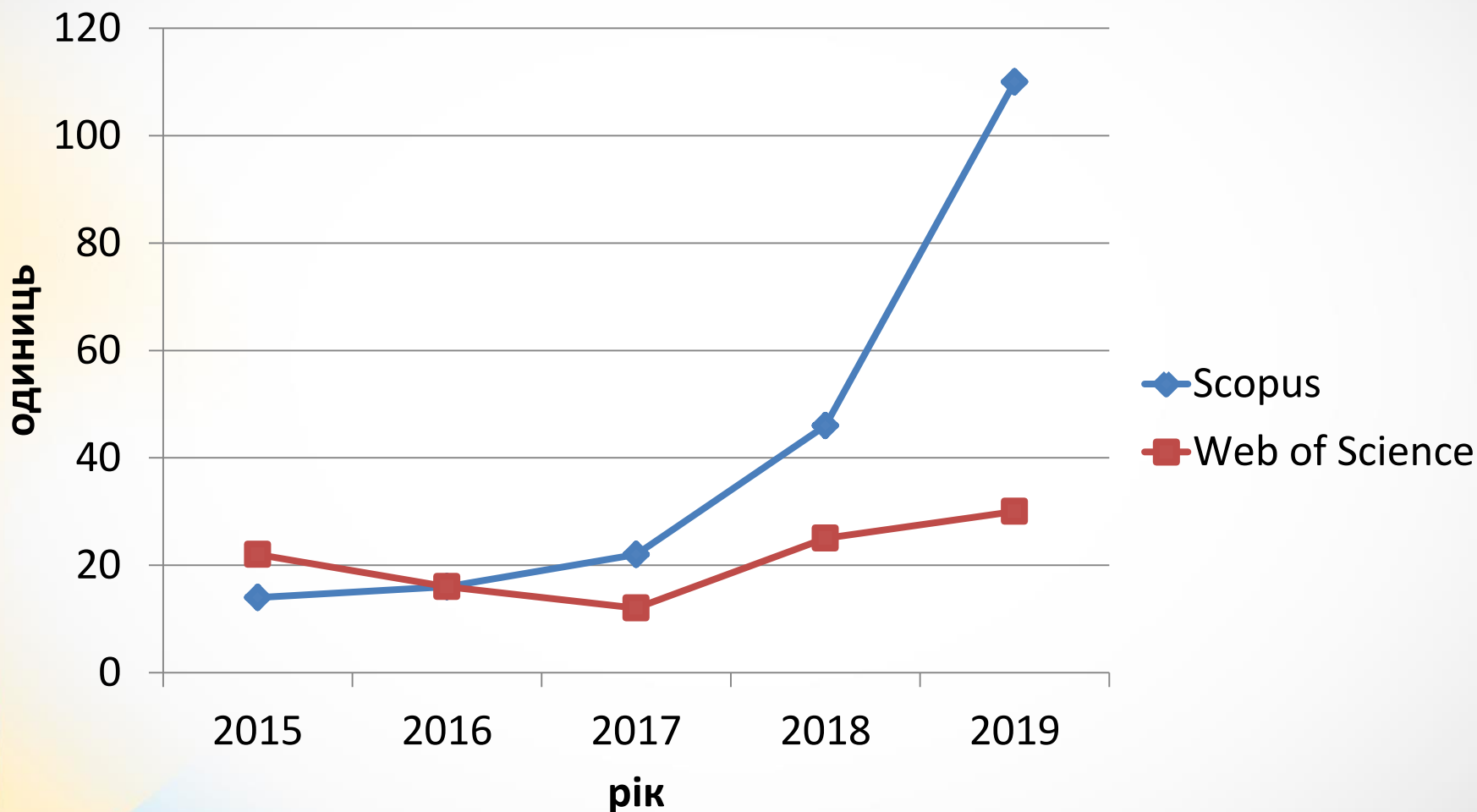
■ Випуск без захисту дисертації, %

■ Випуск із захистом дисертації, %

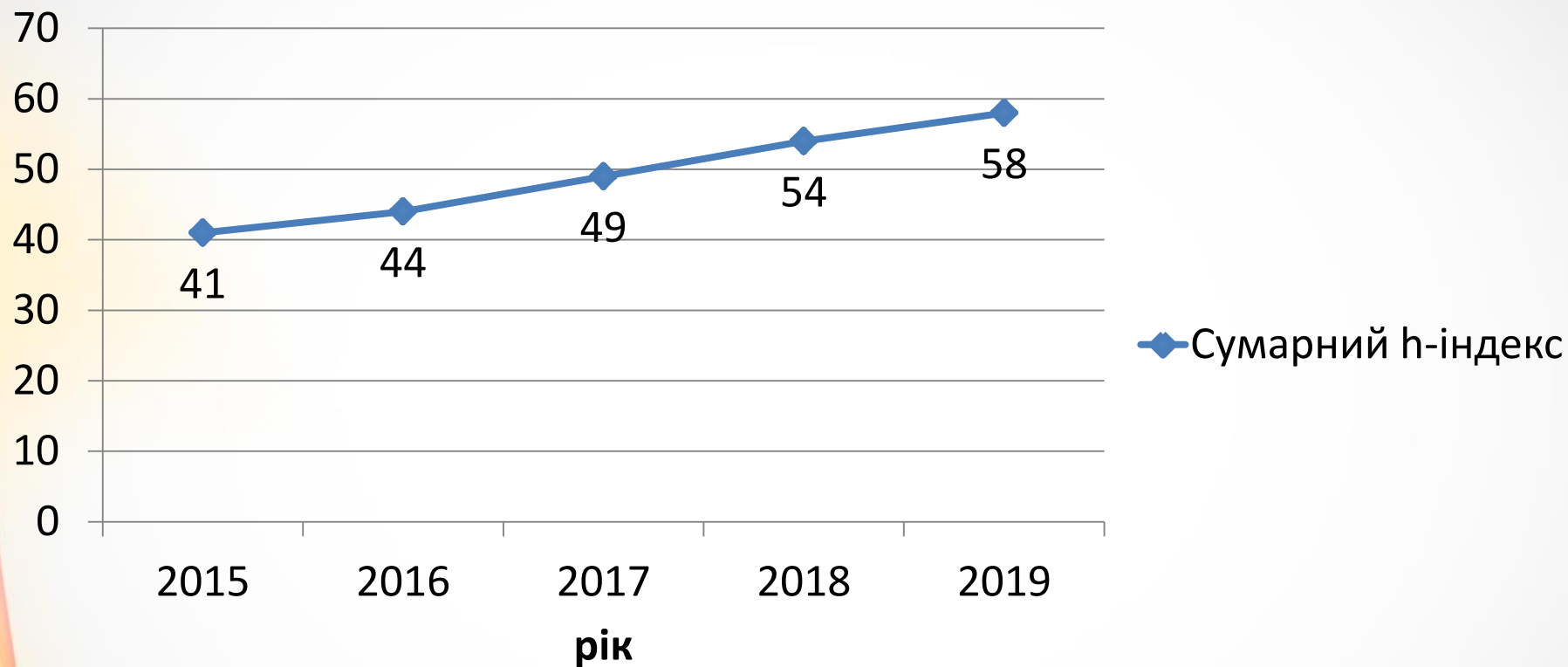
■ Достроковий захист дисертації, %



# Кількість публікацій в наукометричних базах даних (за роками)



# Кількість публікацій в наукометричних базах даних (за роками)

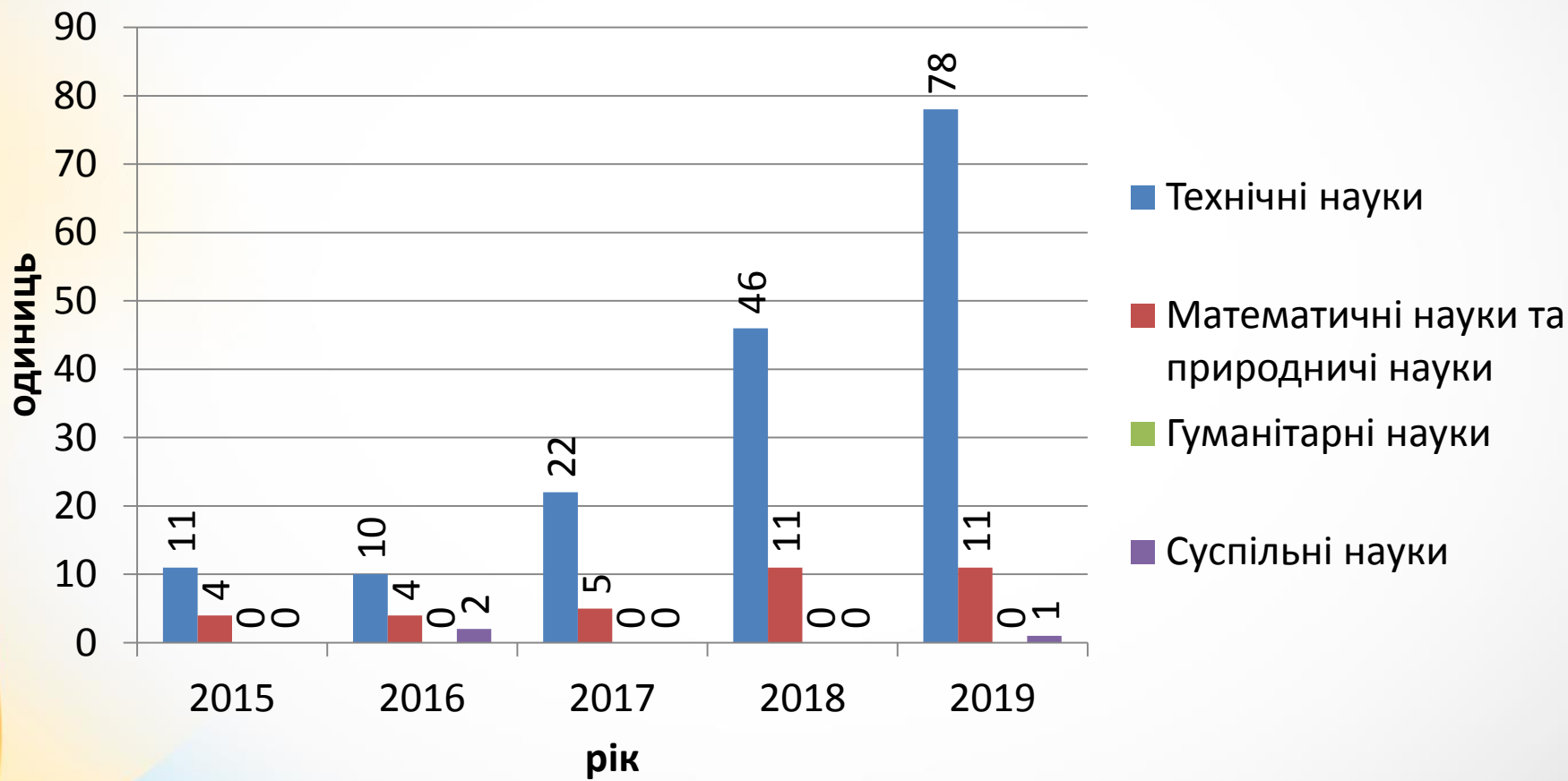


*Примітки: «сумарний h-індекс» дорівнює сумі h-індексів наукометричних баз даних Scopus, Web of Science та Google Scholar.*



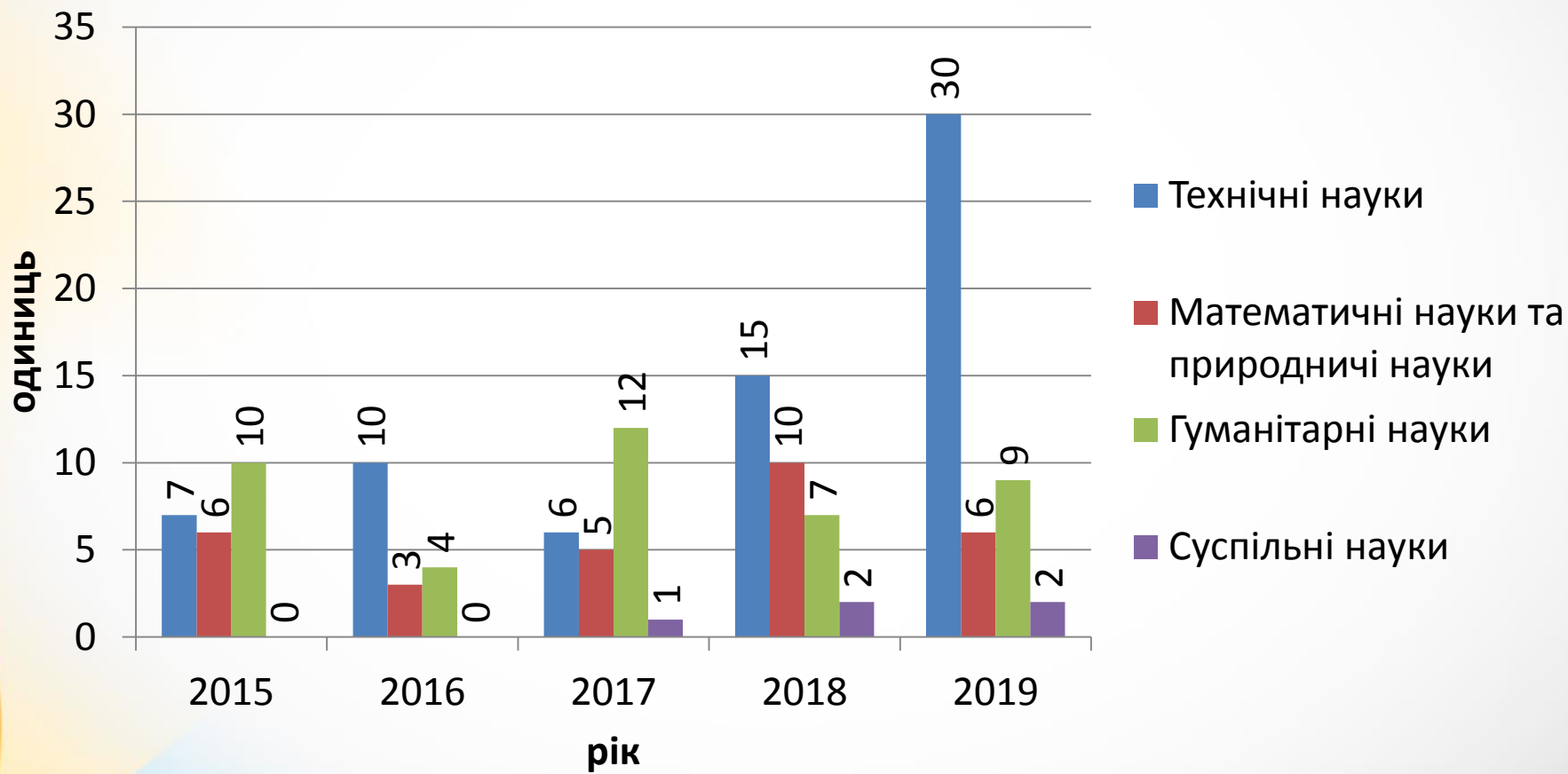
# Кількість публікацій в наукометричних базах даних (за науковими напрямками)

## Публікації (Scopus)



# Кількість публікацій в наукометричних базах даних (за науковими напрямками)

## Публікації (Web of Science)



# Кількість публікацій в наукометричних базах даних (молоді вчені)

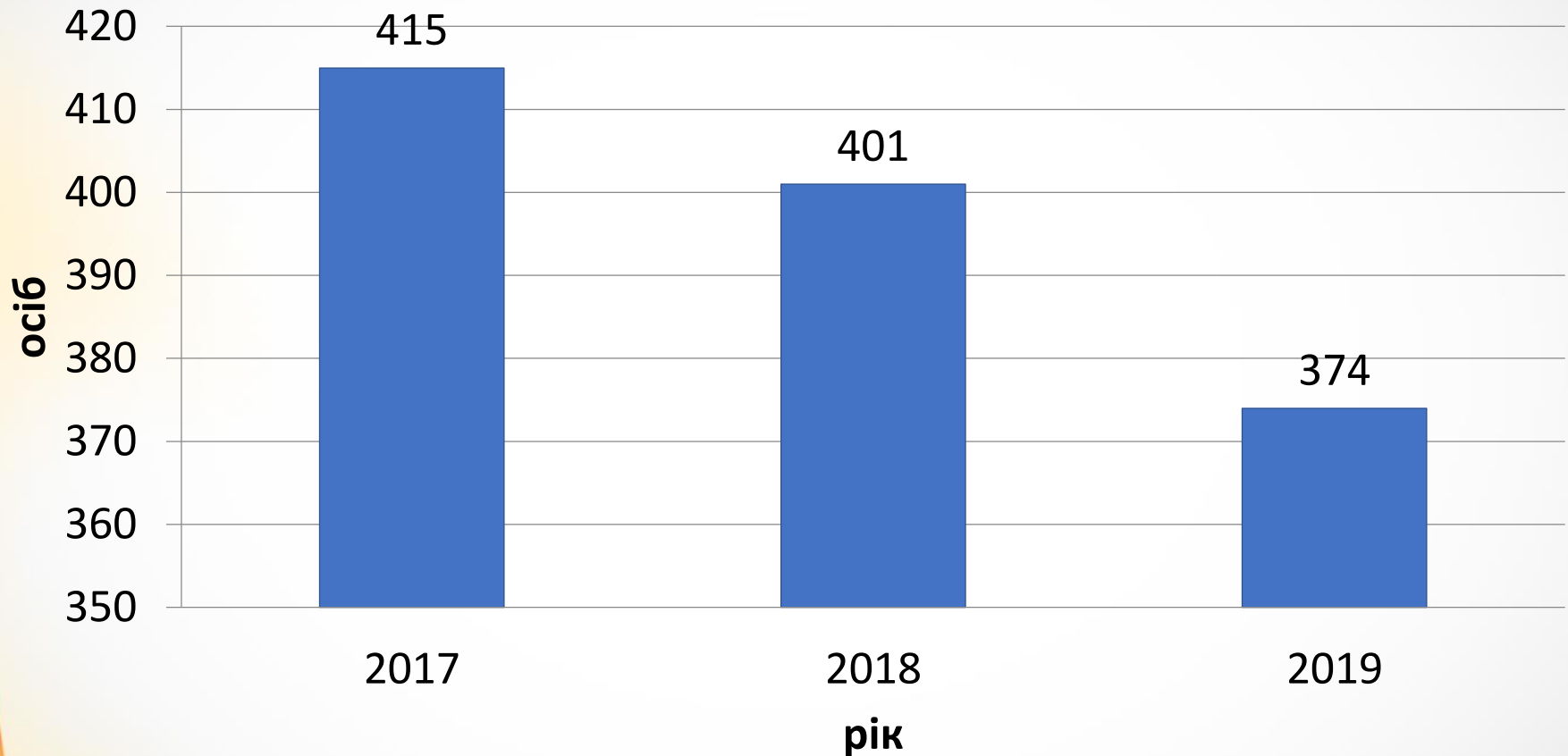
Кількість публікацій молодих вчених в наукометричних базах даних:

- Scopus: 14.
- Web of Science: 8.





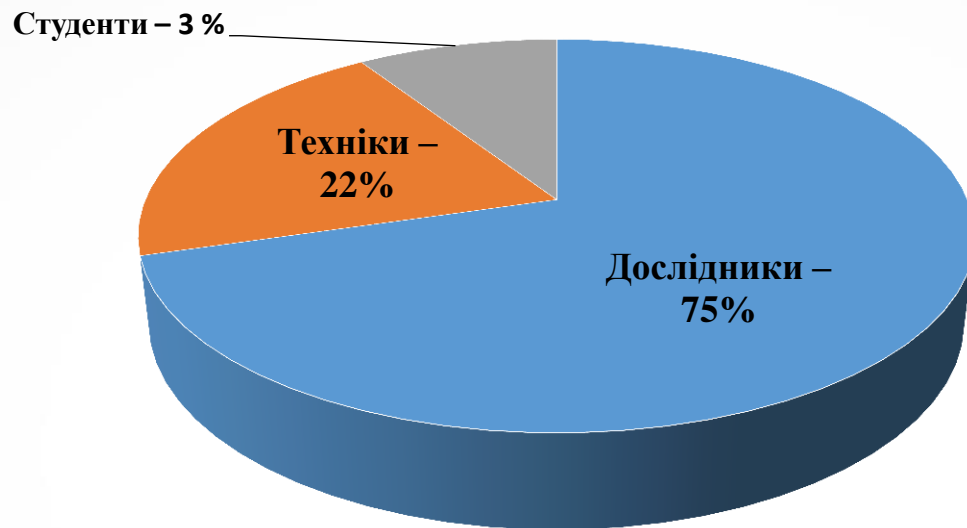
# Кількісний кадровий склад науковців університету, що брали участь у виконанні НДР



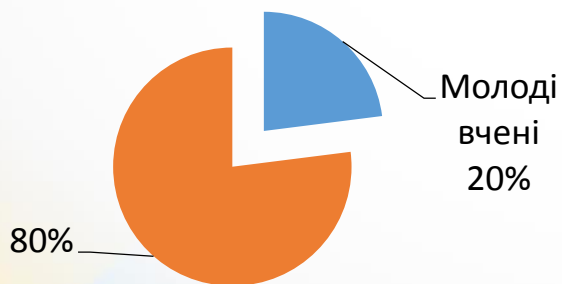
■ Кількість штатних наукових працівників



# Якісний кадровий склад науковців університету, що брали участь у виконанні НДР

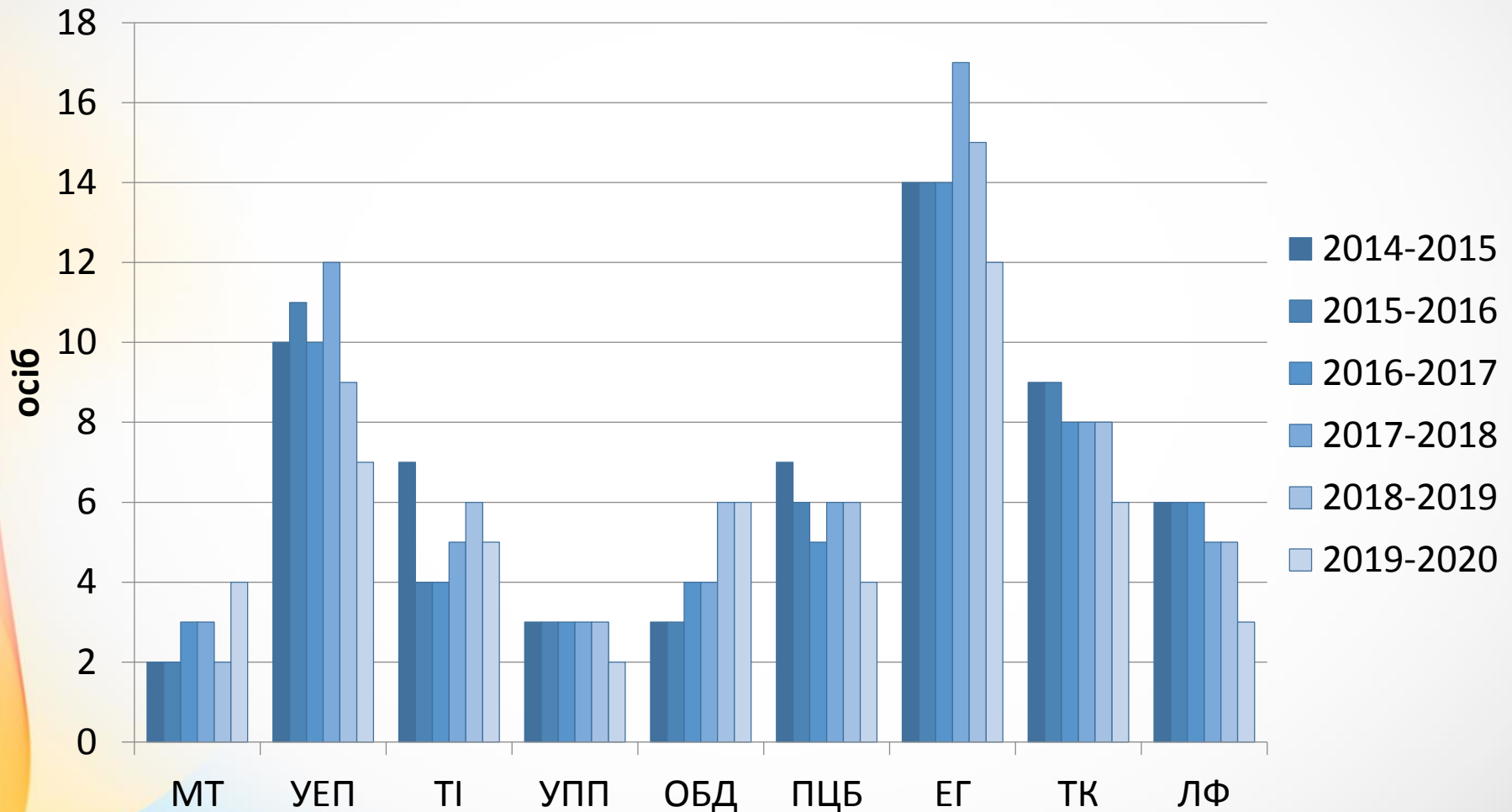


■ Дослідники    ■ Техніки    ■ Студенти

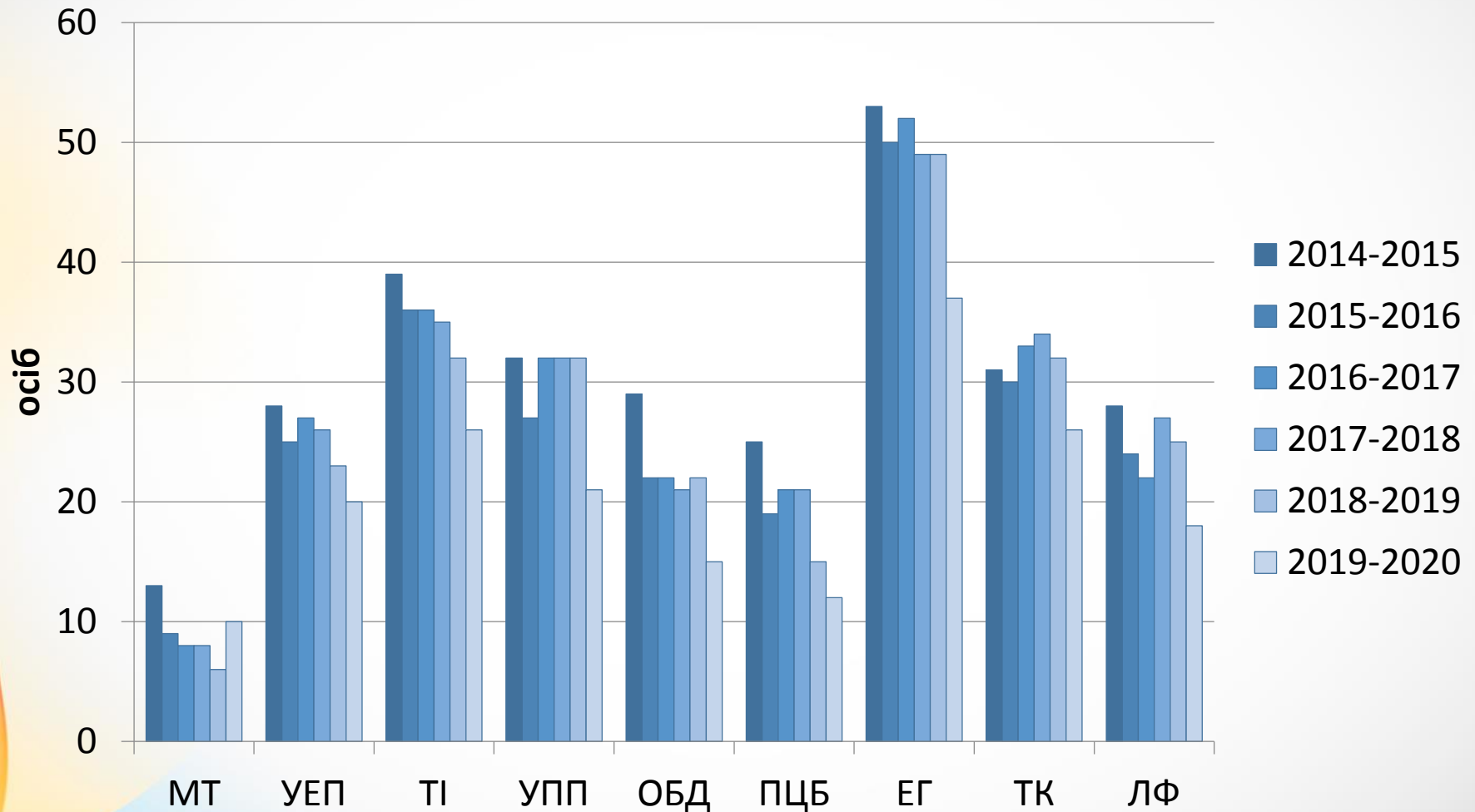


Частка молодих вчених серед штатних працівників НДЧ університету

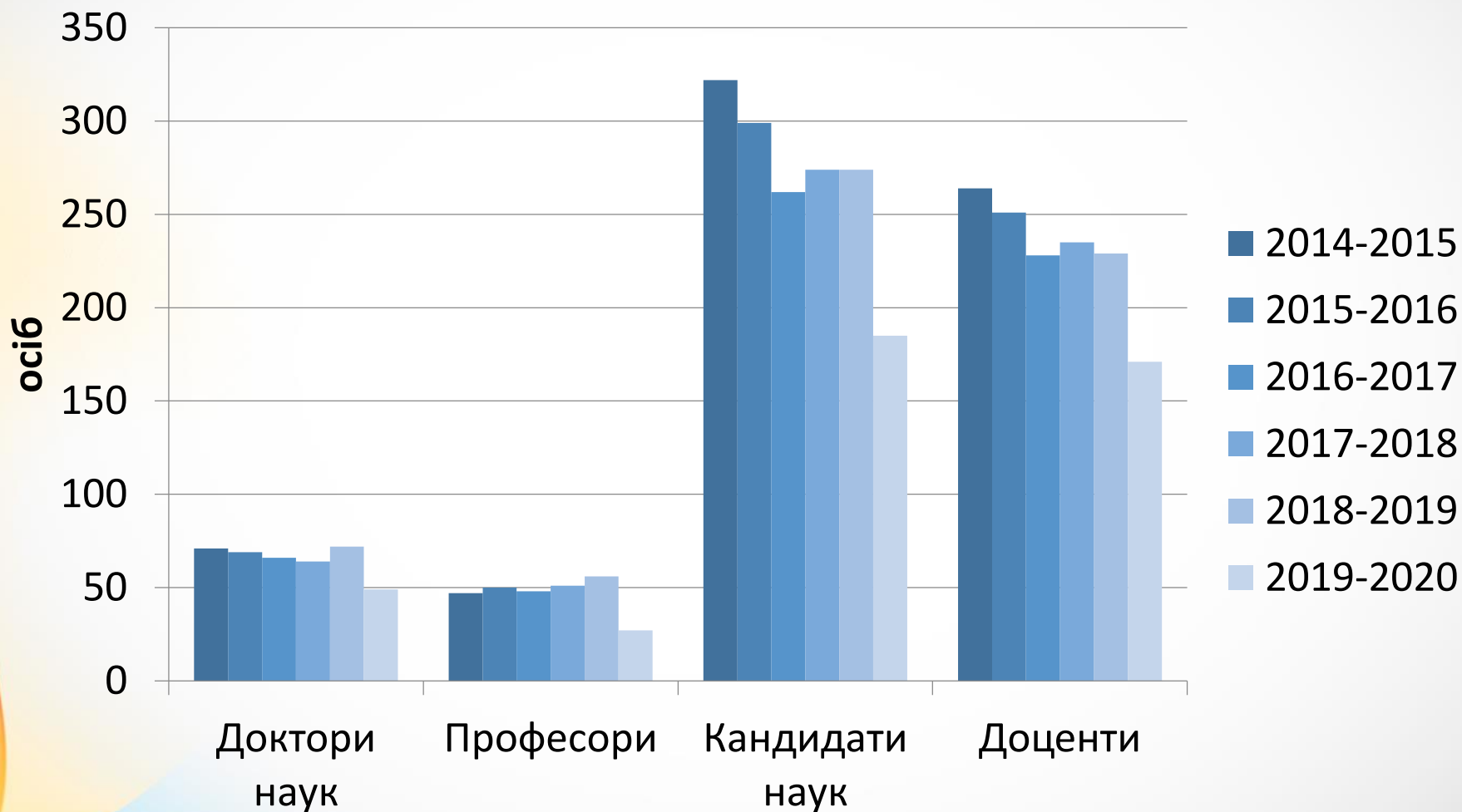
# Розподіл кількісного складу докторів наук по факультетах



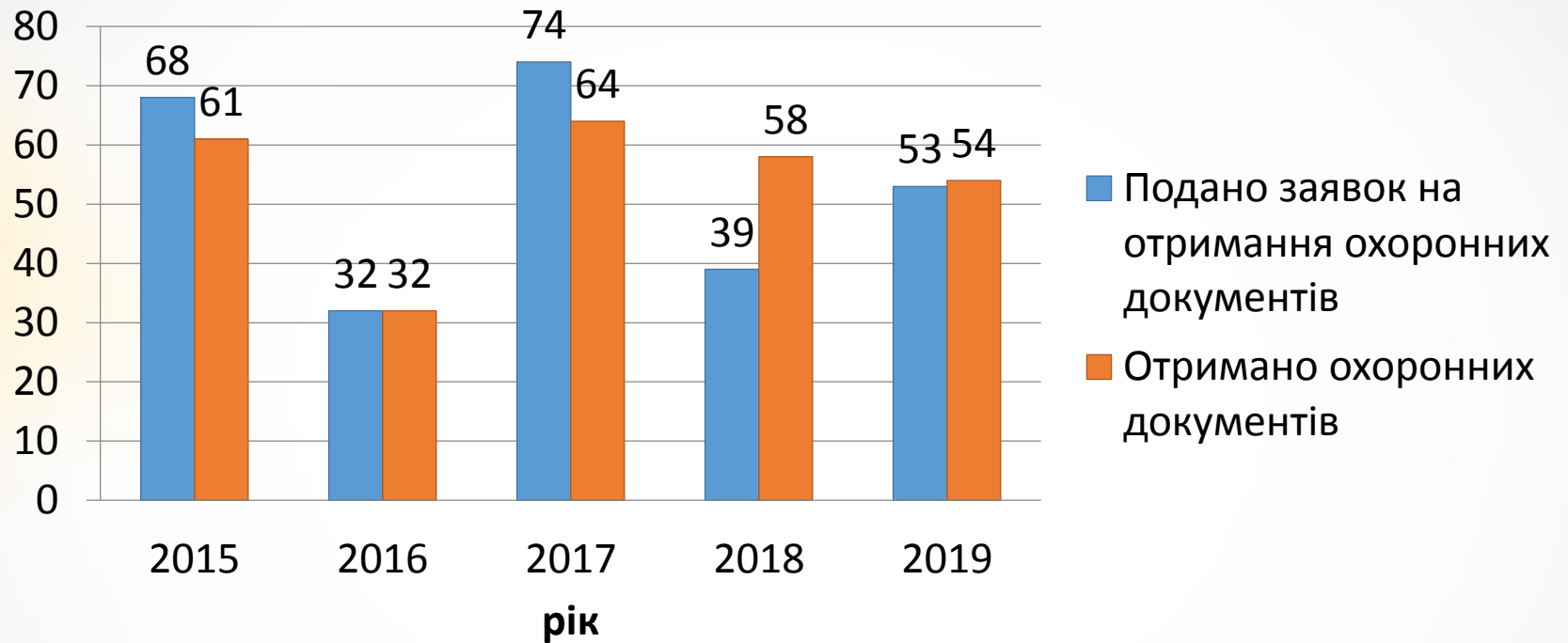
# Розподіл кількісного складу кандидатів наук по факультетах



# Розподіл кількісного складу докторів наук, професорів, кандидатів наук та доцентів



# Результати реєстрації об'єктів інтелектуальної власності



- Отримано патентів у 2019 р.:
  - Патентів на винахід: 1.
  - Патентів на корисну модель: 33.
- Отримано Свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір у 2019 р.: 20.





# Співпраця зі Всесвітньою організацією інтелектуальної власності

- На базі університету 24.10.2019 відкрито Центр підтримки технологій та інновацій (TISC).
- Тренінг щодо Договору про патентну кооперацію та Мадридської системи міжнародної реєстрації знаків відбувся в університеті 12.11.2019.



Відкриття TISC



# Співпраця з Національним офісом інтелектуальної власності

- На базі університету 25.10.2019 року відбувся 7-й етап національного обговорення проекту Стратегії розвитку сфери інтелектуальної власності України.



# Виставкова діяльність

- Участь в Одинадцятій міжнародній виставці Інноватика в сучасній освіті 22-24 жовтня 2019 р.
- Участь у найбільшому форумі з розвитку інновацій в Україні Innovation Market 5–7-го листопада 2019 р.





# Досягнення молодих вчених університету

- Іменну стипендію міського голови активній молоді міста Дніпра призначено докторанту, доценту кафедри «Економіка та менеджмент» Гордєєвій Інні Олександрівні.
- Рада молодих вчених університету під керівництвом Гордєєвої І. О. втретє поспіль посіла перше місце в обласному конкурсі «Краща рада молодих вчених».
- Іменну стипендію Верховної Ради України для найталановитіших молодих учених призначено доктору технічних наук, професору кафедри «Інтелектуальні системи електропостачання» Босому Дмитру Олексійовичу.



# Досягнення молодих вчених університету

- На участь в обласному конкурсі «Кращий молодий вчений Дніпропетровської області» подано 2 роботи.
- На участь в обласному конкурсі проектів «Молоді вчені – Дніпропетровщині» подано 8 проектів.
- На конкурс проектів та стартапів “InnoDnipro” подано 2 проекти.
- На присудження Премії Дніпропетровської обласної ради висунуто старшого викладача кафедри «Філологія та переклад» Безрукова Андрія Вікторовича.
- На конкурсний відбір наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених Міністерства освіти і науки України подано 2 проекти.



# Досягнення молодих вчених університету

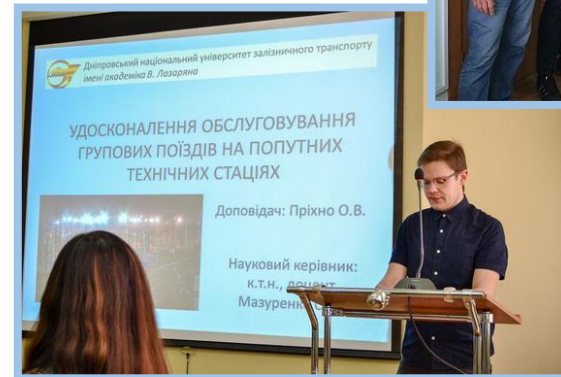
- Молоді вчені університету, які в 2019 р. отримували
  - Стипендію Кабінету Міністрів України для молодих вчених :
    - Авраменко Світлана Ігорівна – к.т.н., доц. кафедри «Безпека життєдіяльності».
    - Саблін Олег Ігорович – д.т.н., доц. зав. кафедрою «Безпека життєдіяльності».
  - Іменну стипендію Верховної Ради України для молодих учених - докторів наук:
    - Босий Дмитро Олексійович – д.т.н., професор кафедри «Інтелектуальні системи електропостачання».





# Досягнення студентів університету

- На Всеукраїнській студентській олімпіаді у 2019 р. 5 студентів університету здобули призові місця, у т.ч. 2 – зайняли перше місце.
- На Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт 3 студенти отримали дипломи різних ступенів.
- На міжнародній студентській олімпіаді з менеджменту, економіки та маркетингу 5 студентів отримали дипломи I та II ступенів.



# Студентські олімпіади на базі університету

- II етап Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності:
  - «Транспортні технології (за видами)»
  - «Кібербезпека»





# Конференції

- XIII Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні і комунікаційні технології на транспорті, в промисловості та освіті»
- 8-а Міжнародна науково-практична конференція «Перспективи взаємодії залізниць та промислових підприємств» відбудеться 28-29 листопада 2019 року
- 79 Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту»
- III Міжнародна наукова мультидисциплінарна конференція студентів та молодих учених «Modern Technologies: Improving the Present and Impacting the Future».



# Конференції

- Міжнародна науково-практична конференція «Енергооптимальні технології, логістика та безпека на транспорті» (Львів)
- IV Міжнародну науково-практичну конференцію «Бібліотека університету на новому етапі розвитку соціальних комунікацій»
- XVIII Міжнародна студентська наукова конференція «Інженер III тисячоліття»
- VIII Міжнародна наукова конференція з філософії «Антропологічні виміри філософських досліджень»
- Міжнародний Круглий стіл «Гендерні перетворення в сучасному українському соціумі в контексті цивілізаційних трансформацій останніх десятиліть»



# Партнери університету



АТ «Українська  
залізниця»



INTERPIPE



ПАТ «Крюківський  
вагонобудівний  
завод»



ПАТ «Дніпровський  
стрілочний завод»



ПАТ «Азовмаш»



Інститут  
електрозварювання  
ім. Е.О. Патона



ООО  
"ТрансВагонСервіс"



Компанія  
"5PL"



# Партнери університету



SIA "BaltikRailTest"



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



TABOR DĘBICA  
sp. z o.o.



"SKODA VAGONCA"



"Hyundai-Rotem  
Company"



DETAL WAGON GROUP

Корпорація  
«Деталь вагон  
груп»





# Проблемні питання та завдання

1. За результатами наукової атестації кафедр університету в частині впровадження ними наукової та науково-технічної діяльності тільки **21** кафедр з 33-х може бути віднесено до групи «Б» (претендувати на фінансування за тематикою держбюджетних науково-дослідних робіт).
2. Всі надходження за науковою діяльністю забезпечують тільки **20%** кафедр та ГНДЛ університету.
3. В умовах зростання кількості публікацій у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та Web of Science, присутній низький рівень цитування.
4. Погіршено показники кількісного та якісного складу НПП через підготовку в аспірантурі університету. Причина: низька активність та мотивованість НПП і молодих вчених.



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



**Дякую  
за увагу**