ЗВІТ РЕКТОРА

ПРО ДІЯЛЬНІСТЬ НАЦІОНАЛЬНОГО АЕРОКОСМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М. Є. ЖУКОВСЬКОГО «ХАІ»

за 2019 рік

ДОПОВІДАЧ: РЕКТОР М. В. НЕЧИПОРУК

20.12.2019

ВСТУП

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» у 2019 році — це:

- **8** факультетів, **40** кафедр, з них **35** випускових.
- Кількість ліцензованих спеціальностей (бакалаврів, спеціалістів, магістрів, докторів філософії) становить **87**.
- **Ліцензійний обсяг для вступу:**
  бакалаври — **5845** осіб;
  магістри — **2145** осіб;
  доктори філософії — **490** осіб.
- В університеті у 2018/2019 навчальному році навчалося **6639** студентів, у тому числі: за денною формою навчання — **5344**, заочною — **926** студентів; станом на 01.12.2019 кількість студентів становить **6722** особи.
- Обсяг державного замовлення на 1-й курс бакалаврату — **969 осіб**,
  у тому числі:
  на базі ПЗСО — **794** особи;
  на базі МС — **175** осіб.
- Навчально-виховний процес в університеті забезпечують **684** штатних викладачів, у тому числі **453** особи, або **66,2 %**, мають вчене звання і (або) науковий ступінь (*цей показник порівняно з 2018 роком збільшився на 4,5 %*).

Деякі результати роботи, виконаної в 2019 році

1. За високою активністю факультетів, кафедр, викладачів, відділу довузівської підготовки організовано роботу з набору абітурієнтів на 2019/2020 навчальний рік. З метою підвищення ефективності набору студентів на 1-й курс створено консультаційний центр. Розроблено й запроваджено програму для додаткового залучення абітурієнтів до університету («Калькулятор балів»).
2. Проведено аналіз виконання критеріїв Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, за результатами аналізу оновлено склади проектних груп і груп забезпечення, надано пропозиції щодо корегування ліцензійних обсягів, відповідно до яких необхідно внести зміни до кінця 2019 року.
3. Проведено роботу з автоматизованого розподілу навантаження професорсько-викладацького складу, яке уточнено з урахуванням результатів набору на 1-ші курси бакалаврату, магістратури й аспірантури. Повною мірою запроваджено нову методику розподілу штатів, проведено ревізію норм часу.
4. Продовжуються роботи за пропозиціями та рішеннями антикризового комітету й експертної групи, які було створено в 2018 році, з метою підвищення освітнього й наукового рівнів університету.
5. На підставі розроблених експертною групою 11 програм, а також проведеного аналізу зовнішнього й внутрішнього середовища (SWOT - аналізу) було оновлено стратегію університету й розроблено план розвитку до 2029 року.

Деякі результати роботи, виконаної в 2019 році

6. **Організацію освітнього процесу приведено у відповідність до Положення про рейтингове оцінювання досягнень студентів.**
7. **Викладачами кафедр розроблено 100 % навчально-методичних комплексів дисциплін (НМКД).**
8. **На базі науково-технічної бібліотеки створено освітній портал, на який завантажуються силабуси й методичне забезпечення для освітніх програм.**
9. **Започатковано роботу з підготовки сучасних підручників за структурою кращих зарубіжних видань.**
10. **Розроблено модуль системи PILOT «Електронний журнал». Модуль протестовано.**
11. **Активно працюють галузеві науково-методичні комісії:**
    - формують експертні висновки щодо публікації посібників, підручників;
    - продовжують уніфікацію навчальних планів;
    - оновлюють наявні освітні програми.
12. **Група з акредитації та ліцензування продовжує активно працювати:**
    - розширено провадження освітньої діяльності з підготовки іноземців та осіб без громадянства за спеціальностями «Економіка», «Комп'ютерна інженерія», «Кібербезпека»;
    - проведено роботу з ліцензування ступеня підготовки молодшого бакалавра за галузями: 05 «Економіка», 07 «Управління та адміністрування», 12 «Інформаційні технології», 13 «Механічна інженерія», 15 «Автоматизація та приладобудування»;

Деякі результати роботи, виконаної в 2019 році

- підготовлено справи для проходження акредитації за новою процедурою освітніх програм «Менеджмент» і «Маркетинг», чекаємо рішення НАЗЯВО;
- розробляється пілотна освітня програма для 134 спеціальності.

13. **Сумісно з Галузевою радою з розроблення системи кваліфікацій аерокосмічної галузі й професійних стандартів продовжується розроблення пілотних професійних стандартів (інженер-конструктор (механік), інженер-технолог (механік) авіаційної та ракетно-космічної техніки, інженер з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки).**
14. **ХАІ долучився до пілотного проекту з упровадження дуальної форми здобуття освіти при підготовці фахівців для багатьох провідних підприємств України: ДП «Антонов», АТ «Мотор Січ», ЗМКБ «Прогрес» ім. академіка О. Г. Івченка, ПАТ «ФЕД», ДКБ «Південне» ім. М. К. Янгеля, ПАТ «Турбоатом».**
15. **Проведено заходи з підвищення рівня знання іноземних мов викладачами й студентами:**
    - організовано навчання викладачів університету за рівнями складності з дисципліни «Англійська мова з підготовки до міжнародної сертифікації згідно із Загальноєвропейськими рекомендаціями з мовної освіти». **11** викладачів вже склали іспит на отримання рівня В2. Станом на 20.12.2019 навчається **84** викладачі. У березні 2020 р. планується складання іспиту на отримання рівня В2 **32** викладачами;

Деякі результати роботи, виконаної в 2019 році

- продовжується навчання студентів першого курсу з урахуванням результатів їх тестування з предмета «Іноземна мова» і розподіленням по групах різного рівня знання;
- організовано вивчення англійської мови на другому курсі. Розглядається питання щодо проведення занять з іноземної мови на 4-му курсі для більш впевненого проходження єдиного вступного іспиту для здобуття освітнього ступеню магістра.

16. **Постійно проводиться аналіз успішності студентів і динаміки ліквідації академічних заборгованостей.**
17. **Відкрито нових або оновлено 14 навчальних лабораторій, комп'ютерних класів, у тому числі Лабораторію віртуальної реальності (каф. 105), Лабораторію технічного зору (каф. 301), Лабораторію Індустріального Інтернету речей та кібербезпеки Харківського регіонального центру Індустрія 4.0 (каф. 503) та ін.**
18. **За результатами академічного рейтингу закладів вищої освіти України «Топ-200 Україна 2019» університет увійшов до першої десятки.**
19. **Центр розвитку інновацій, міжнародного науково-технічного та освітнього співробітництва активізував діяльність; за результатами його роботи підписано 29 договорів і 14 меморандумів, близько 100 студентів і 60 стажистів з КНР приїхали до ХАІ на навчання.**

Деякі результати роботи, виконаної в 2019 році

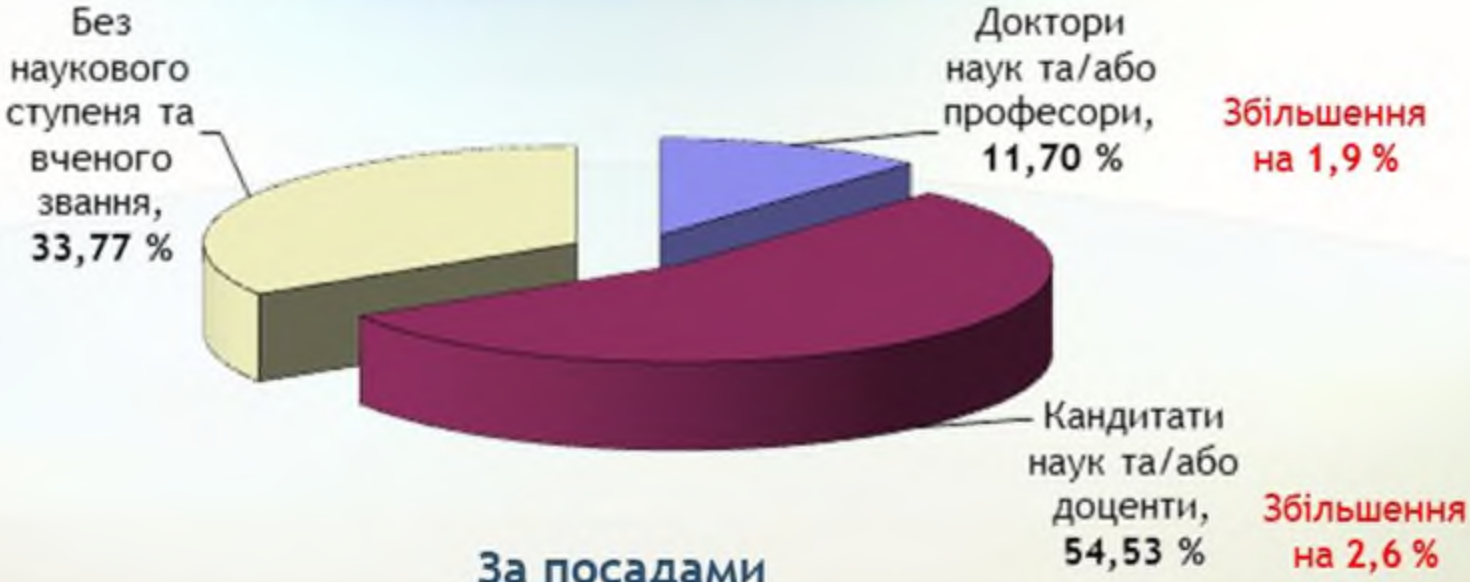
20. З метою надання правової допомоги студентам і співробітникам відкрито Юридичну клініку, яка успішно співпрацює з психологічною службою університету. Їх спільну роботу відзначено золотою медаллю XI Міжнародної виставки «Інноватика в сучасній освіті».
21. Активно працює центр зв'язків з громадськістю: прес-служба, лабораторія маркетингу та реклами, лабораторія веб-комунікацій, газета «За авіакадри», робоча група журналістів, фотографів і відеооператорів, які беруть участь в освітленні всіх університетських заходів.
22. Ефективно працює новий сайт університету. Бренд «ХАІ» постійно підтримується в соціальних мережах Instagram, Telegram, Facebook.

Виконано також великий обсяг інших організаційних робіт.

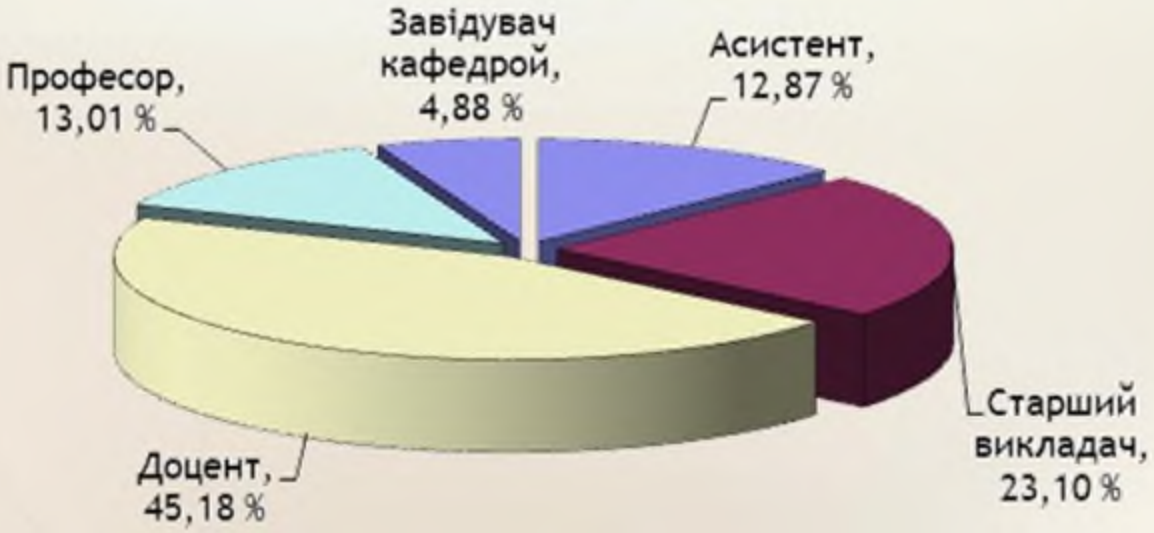
ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Кадрове забезпечення навчального процесу

За науковими ступенями і вченими званнями



За посадами

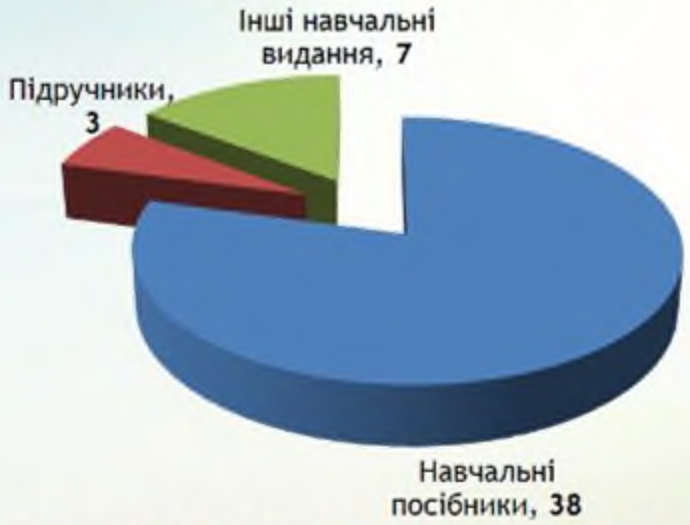


Науково-методичне забезпечення навчального процесу

Кількість навчальної літератури, виданої в 2019 році:

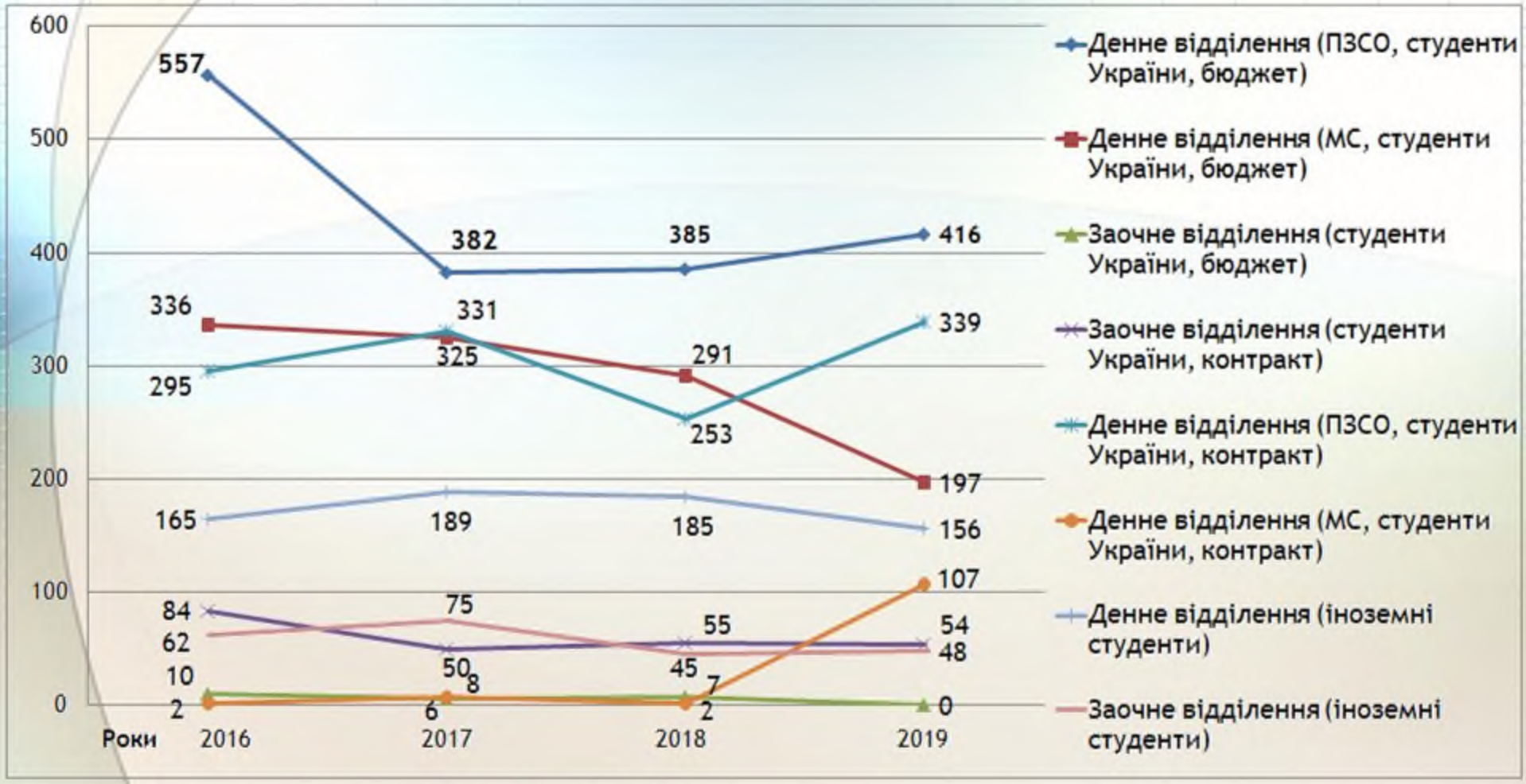
типографським способом

електронним способом



Навчальна література, видана в 2015 – 2019 роках (в умовно-друкарських аркушах)

Набір бакалаврів за період з 2016 р. по 2019 р.

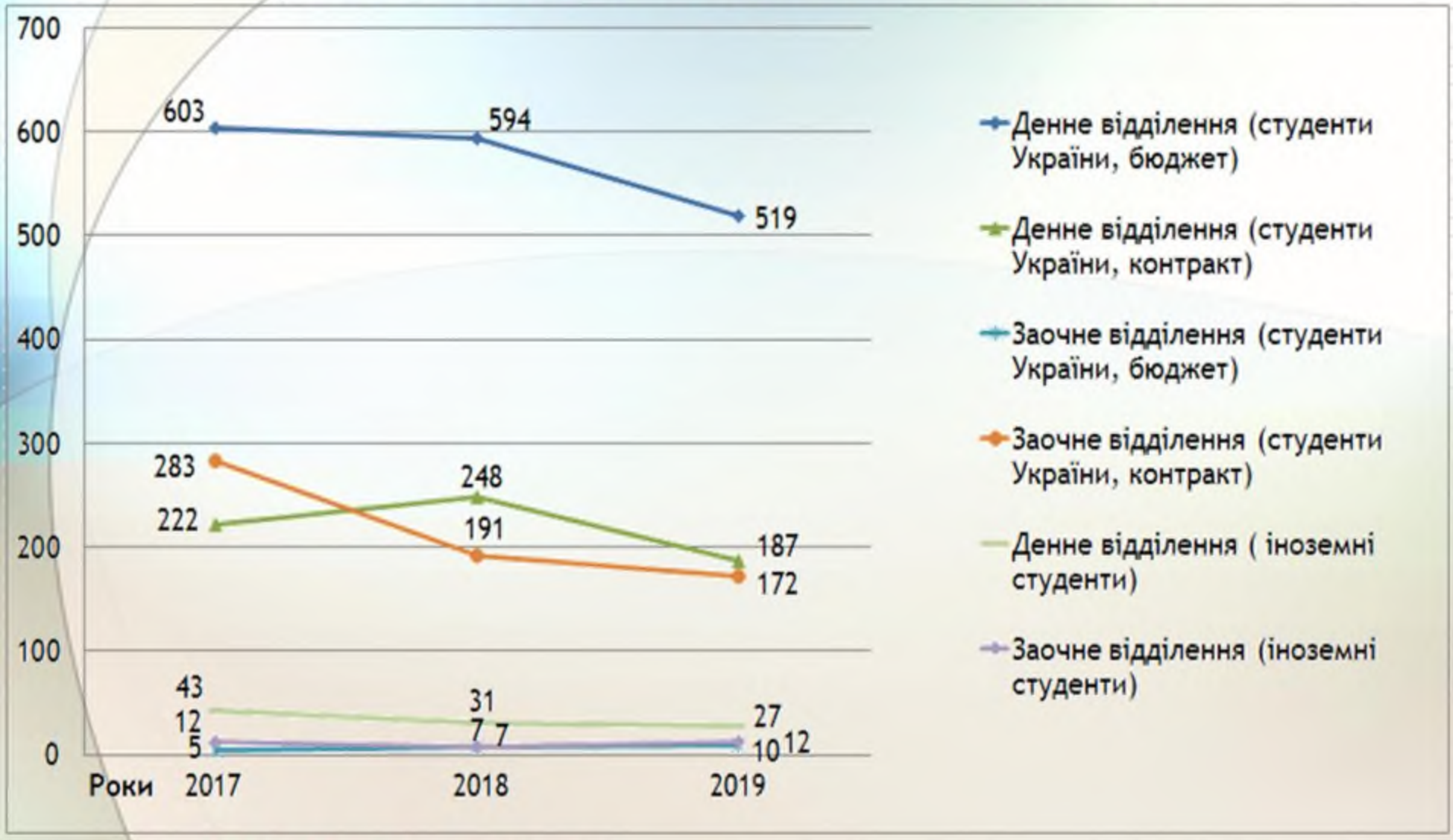


УСЬОГО набір бакалаврів:

2016 рік – 1511 студентів;
2017 рік – 1366 студентів;
2018 рік – 1224 студенти;
2019 рік – 1317 студентів

↑ 7,6 %

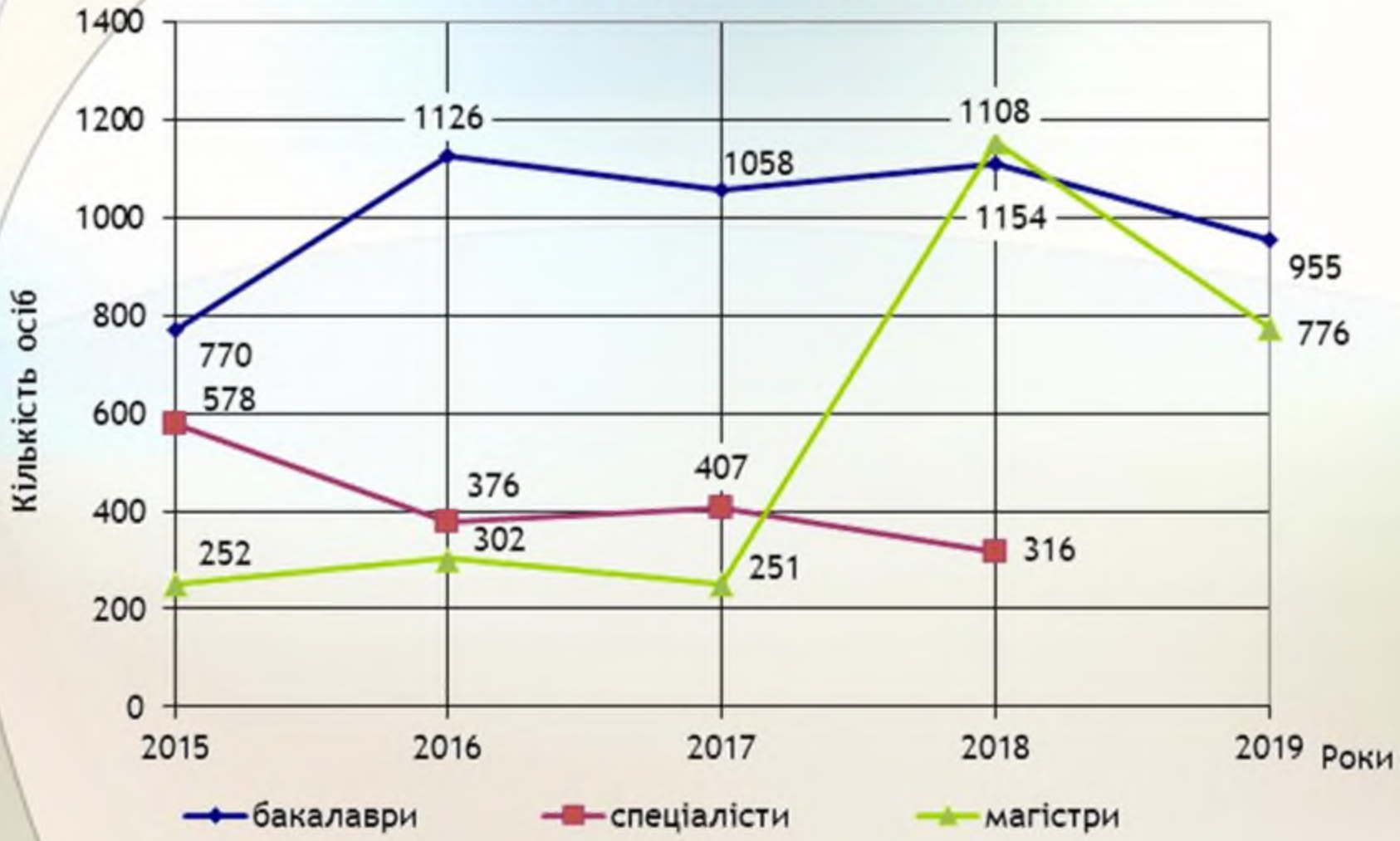
Набір магістрів за період з 2017 р. по 2019 р.



УСЬОГО набір магістрів:

2017 рік – 1168 студентів;
2018 рік – 1078 студентів;
2019 рік – 927 студентів.

Випуск здобувачів вищої освіти різних ступенів за денною формою навчання (Україна)



У 2019 році випущено:

- бакалаврів – 955 осіб;
- магістрів – 776 осіб.

Серед випускників диплом з відзнакою отримали:

- бакалаври – 4,96 %;
- магістри – 24,4 %.

Першочергові завдання на 2020 рік

1. Продовжити роботи з наповнення освітнього порталу університету.
2. Підвищити якість навчальних і навчально-методичних матеріалів.
3. Сформувати перелік видань для забезпечення базових дисциплін за спеціальностями й забезпечити видання відповідних підручників та навчальних посібників.
4. У зв'язку зі змінами процедур, що пов'язані з ліцензуванням та акредитацією, актуалізувати відповідні елементи системи управління якістю та внутрішню систему забезпечення якості вищої освіти.
5. Переглянути й оновити освітні програми за базовими спеціальностями університету з метою їх узагальнення з огляду на зміни вимог основних стейкхолдерів, а також з урахуванням світового досвіду.
6. Провести зміни в організації освітнього процесу, зумовлені змінами до законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту», ухваленими 18 грудня 2019 року.
7. Активізувати набір на 1-й курс для здобуття освітнього ступеня бакалавра.
8. Здійснити набір на 1-й курс для здобуття освітнього ступеня молодшого бакалавра за 6 спеціальностями.
9. Організувати підготовку студентів 4-го курсу з іноземної мови для більш впевненого проходження єдиного вступного іспиту для здобуття освітнього ступеню магістра.

Першочергові завдання на 2020 рік

10. Створити умови для реального проходження практики студентами на сучасному підприємстві, фірмі, в установі.
11. Модернізувати матеріально-технічну базу університету та ін.

Міжнародна діяльність у 2019 році

У 2019 році ХАІ відвідали більше 63 делегацій із США, Великої Британії, Південної Кореї, Італії, Туреччини, КНР, Польщі та ін. (разом – 14 країн).

Досягнуто домовленості про реалізацію конкретних спільних академічних і науково-технічних проектів з:

- 18 ЗВО з КНР, Великої Британії, Південної Кореї, Туреччини, країн Балтії та ін.;
- 13 науково-дослідними інститутами та організаціями з КНР, Туреччини та Південної Кореї та ін.
- 2 центрами міністерства освіти КНР,
- 24 виробничими компаніями з КНР, Туреччини, Кореї, Саудівської Аравії;
- 5 зонами економічного розвитку КНР та ін.

У 2019 році було відкрито **2 представництва ХАІ в КНР**: у м. Пекін і м. Нанчанг.

За результатами зустрічей підписано 14 меморандумів про співпрацю та укладено 29 договорів.

Розпочато практичну роботу ХАІ у межах організацій:

- Belt and Road Aerospace Innovation Alliance (BRAIA);
- China association for international scient. and tech. cooperation;
- University Alliance of Silk Road (UASR) та ін.

Результати реалізації домовленостей з КНР у 2019 році в академічній сфері

Кількість студентів та аспірантів з КНР у 2017/2018, 2018/2019 і 2019/2020 навчальних роках

Навчальний рік	Вступ на навчання студентів з КНР	Загальна кількість студентів з КНР, що навчаються	Вступ на навчання аспірантів з КНР	Загальна кількість аспірантів з КНР
2017/2018	18	23	1	1
2018/2019	17	35	1	2
2019/2020	87	122	9	11

Завдяки активізації співпраці з КНР у період з 2018 р. по 2019 р. надходження коштів за навчання студентів з КНР збільшилось у 5,4 раза.

За 2018–2019 рр. було отримано близько 2,3 млн. грн за проведення наукових стажувань для фахівців з КНР. У 2020 році планується приїзд трьох груп з КНР на підвищення кваліфікації (2-й, 3-й та 5-й факультети) – 2,7 млн. грн.

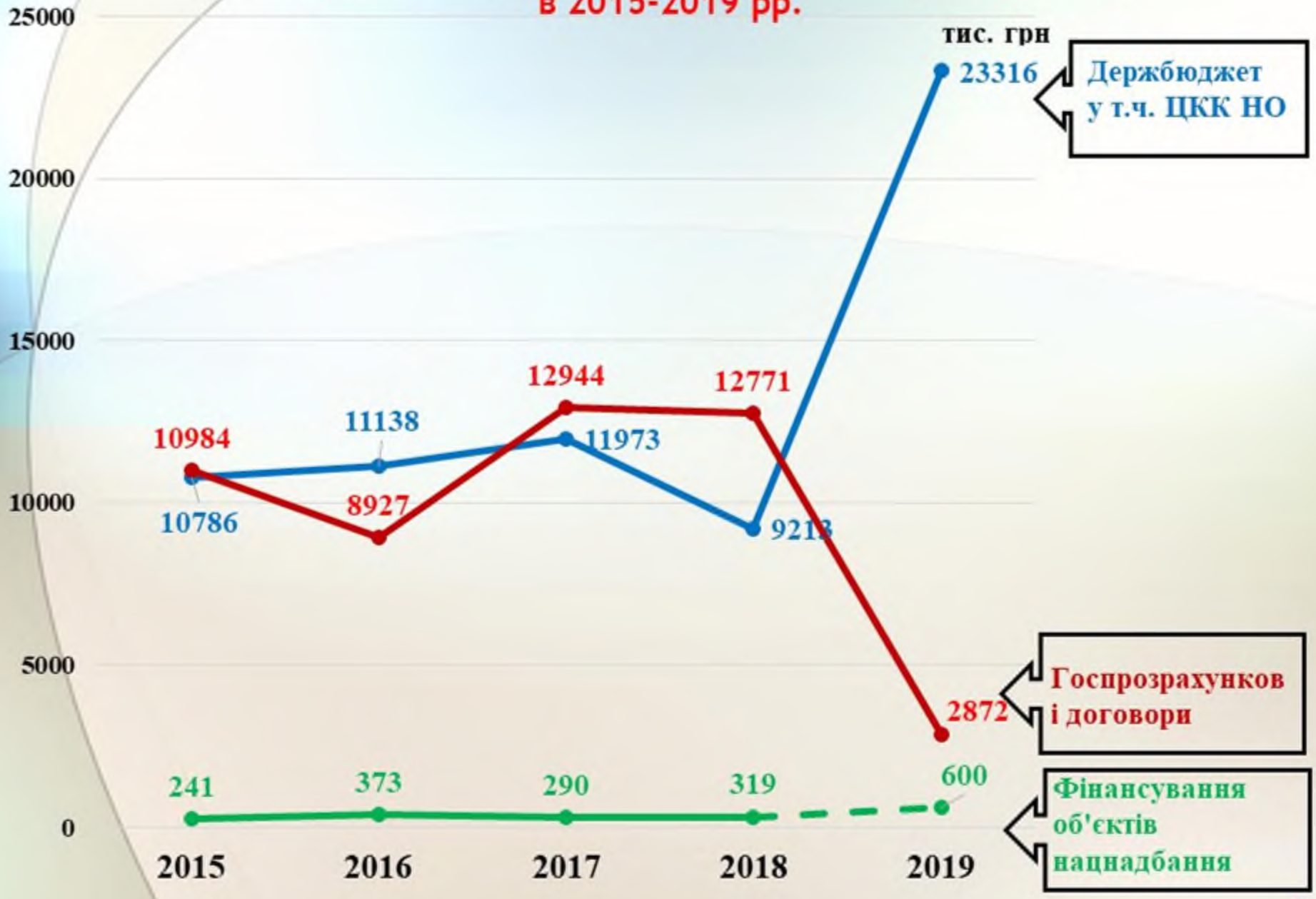
Загальне збільшення надходження коштів за навчання іноземних студентів становить 25,8 %.

Набір та контингент іноземних студентів, аспірантів та слухачів ПВ

СЕРЕДНЬОРІЧНА КІЛЬКІСТЬ АСПІРАНТІВ І ДОКТОРАНТІВ за період з 2015 р. по 2019 р.

ЗАХИСТ ДИСЕРТАЦІЙНИХ РОБІТ за період з 2015 р. по 2019 р.

Фінансування науково-дослідної частини університету в 2015-2019 рр.



Проекти програми «ГОРИЗОНТ 2020» за участю ХАІ

№ п/п	Назва проекту і склад учасників	Бюджет ХАІ, євро	Бюджет проекту, євро	Накладні витрати ХАІ, євро	Початок проекту	Закінчення проекту
	УСЬОГО	2 млн євро		400 тис євро		
1	АЕРО-ЮА (AERO-UA) Єпіфанов С. В.	134 125,00	1 000 000,00	26 825,00	01.10.2016	30.09.2019
2	РАДІАН (RADIAN) Рибальченко І. А.	115 000,00	1 996 662,50	23 000,00	01.10.2016	30.09.2019
3	ДіКоМі (DiCoMi) Вамболь О. О.	130 500,00	1 426 500,00	5 800,00	1.03.2018	28.02.2022
4	АМБЕС (AMBEC) Михайленко Т. П.	316 125,00	1 699 668,75	63 325,00	01.05.2018	30.04.2021
5	ЕХО (ECHO) Харченко В. С.	151 875,00	15 987 285,00	30 375,00	01.01.2019	31.12.2022
6	ДЕНОКС (DENOX) Долматов Д. А.	1 000 000,00	1 000 000,00	200 000,00	01.01.2019	31.12.2022
7	ЕВАЛ (EVAL) Гакал П. Г.	240 000,00	240 000,00		Запланована дата 01.01.2020	Запланована дата 31.12.2023

ІНФОРМАЦІЯ
ПРО РЕЗУЛЬТАТИ ДІЯЛЬНОСТІ НДЧ У 2016–2019 рр.

ПОКАЗНИКИ	2016 р.	2017 р.	2018 р.	2019 р.	**Примітки**
Кількість науковців, що отримують стипендії та премії ВРУ, КМУ, облдержадміністрації	8	10	15	6	У 2020 році ще не відбулися конкурси ВРУ та Президента, а КМУ навіть не було оголошено
Кількість заявок на видачу охоронних документів	129	173	164	68	Ціна за заявку збільшилася в 4-12 разів
Кількість отриманих охоронних документів	107	172	213	100	Ціна за заявку збільшилася в 4-12 разів
Опубліковано монографій	32	40	51	41	До кінця року кількість збільшиться
Кількість публікацій	1304	1273	1258	1018	До кінця року кількість збільшиться
Кількість проведених наукових семінарів і конференцій	18	21	26	24	Рівень конференцій підвищився

Видання науково-технічних журналів і збірників наукових праць

Журнал Авіаційно-космічна техніка і технологія (**кат. Б**, гол. ред. Єпіфанов С.В.)

Журнал Радіоелектронні і комп'ютерні системи (**кат. Б**, гол. ред. Харченко В.С.)

Зб. наук. праць Відкриті інформаційні і комп'ютерні інтегровані технології (**кат. Б**, гол. ред. Гребеніков О. Г.)

Журнал Вісник двигунобудування (**кат. Б**, заст. гол. ред. Долматов А. І.)

Зб. наук. праць Питання проектування і виробництва конструкцій авіаційної техніки (гол. ред. Кондратьєв А. В.)

Зб. наук. праць Гуманітарний часопис (гол. ред. Копилов В. О.)

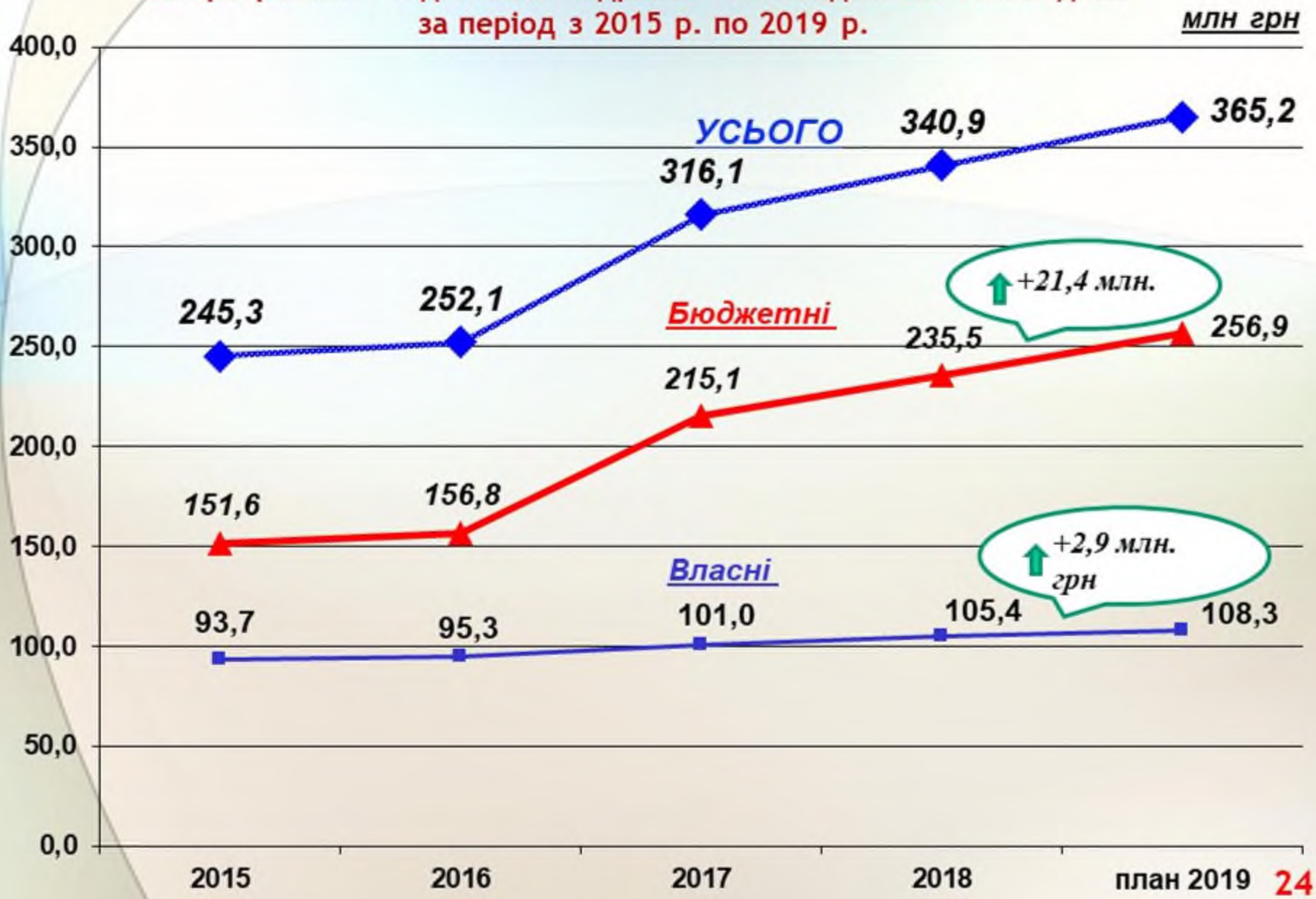
Журнал Часопис економічних реформ (**кат. Б**, гол. ред. Калінеску Т. В.)

Першочергові завдання на 2020 рік

1. Збільшення частки науковців, залучених до виконання наукових робіт за державним замовленням і загальним фондом, а також використання нових можливостей грантового фінансування через Національний фонд досліджень.
2. Збільшення досліджень з подвійною тематикою, що оцінюються як першочергові під час конкурсного відбору.
3. Оновлення об'єкта національного надбання України — аеродинамічного комплексу на основі надзвукової труби Т-6. Залучення додаткових коштів на ці роботи.
4. Збільшення кількості договорів і загальних коштів за госпдоговірною тематикою.
5. Збільшення прийому аспірантів і докторантів, а також залучення студентів до наукової діяльності , у т. ч. на фінансовій основі.
6. Збільшення кількості публікацій у виданнях, які індексуються в наукометричних міжнародних базах даних Scopus і Web of Science.
7. Розширення номенклатури унікального обладнання Центру колективного користування науковим обладнанням, який почне повноцінно функціонувати саме у 2020 році.

ФІНАНСОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАДХОДЖЕННЯ ГРОШОВИХ КОШТІВ за програмами "Підготовка кадрів..." та "Академічні стипендії..." за період з 2015 р. по 2019 р.



ДЖЕРЕЛА НАДХОДЖЕНЬ СПЕЦІАЛЬНОГО ФОНДУ БЮДЖЕТУ
за програмою «Підготовка кадрів …»

план 2019 року

Освітня діяльність – 71,8 млн. грн

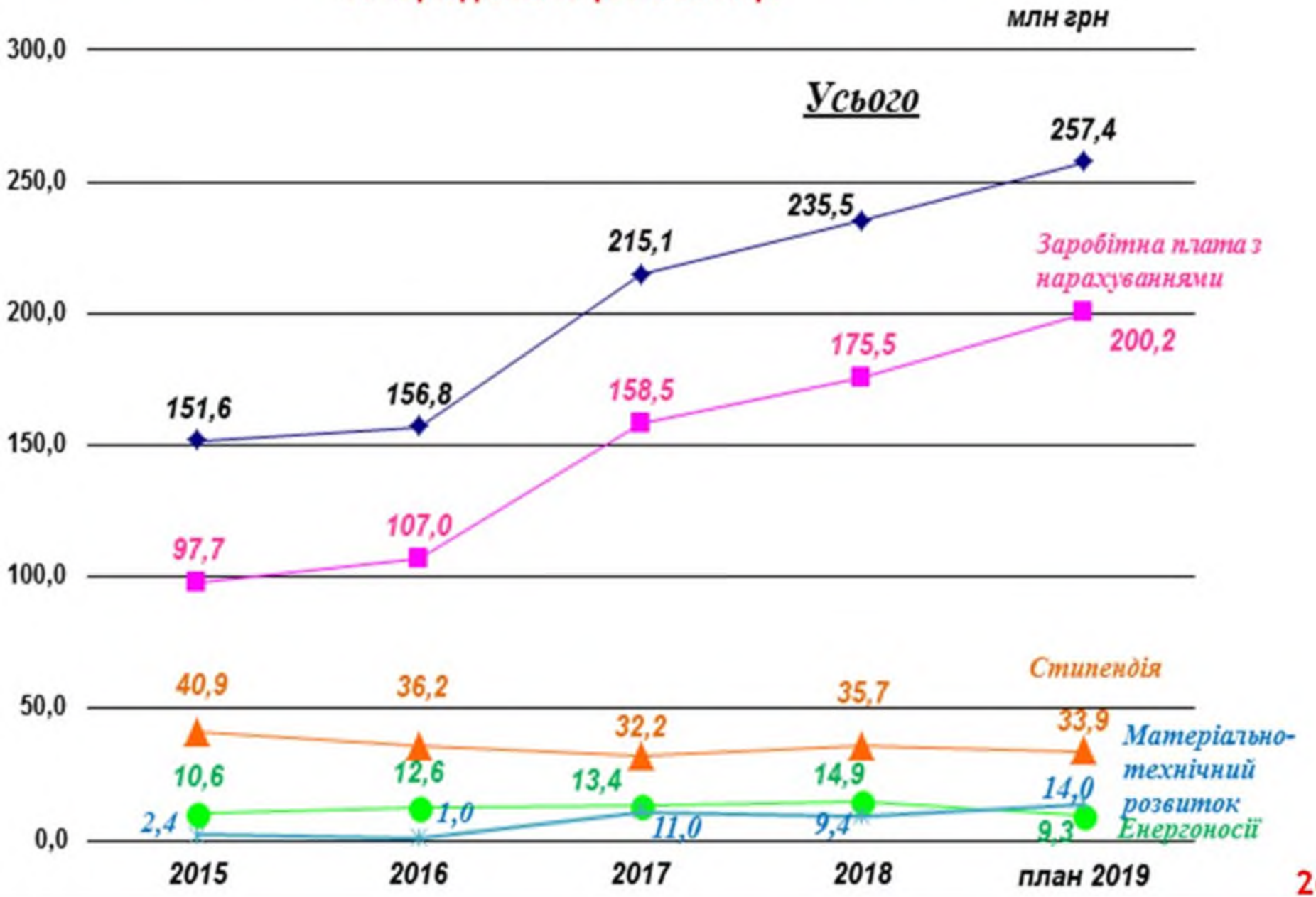
- Господарська діяльність
  36,5 млн. грн.
  34 %
  ↓ 2,8 млн. грн
- Здобувачі Україна
  23,4 млн. грн.
  21 %
  ↓ 1,2 млн. грн
- Здобувачі іноземці
  48,4 млн. грн.
  45 %
  ↑ 6,9 млн. грн

2018 рік

Освітня діяльність – 66,1 млн. грн

- Господарська діяльність
  39,3 млн. грн.
  37 %
- Здобувачі Україна
  24,6 млн. грн.
  23 %
- Здобувачі іноземці
  41,5 млн. грн.
  40 %

ВИТРАТИ КОШТІВ ЗАГАЛЬНОГО ФОНДУ БЮДЖЕТУ за програмами"Підготовка кадрів ..." та "Академічні стипендії..." за період з 2015 р. по 2019 р.



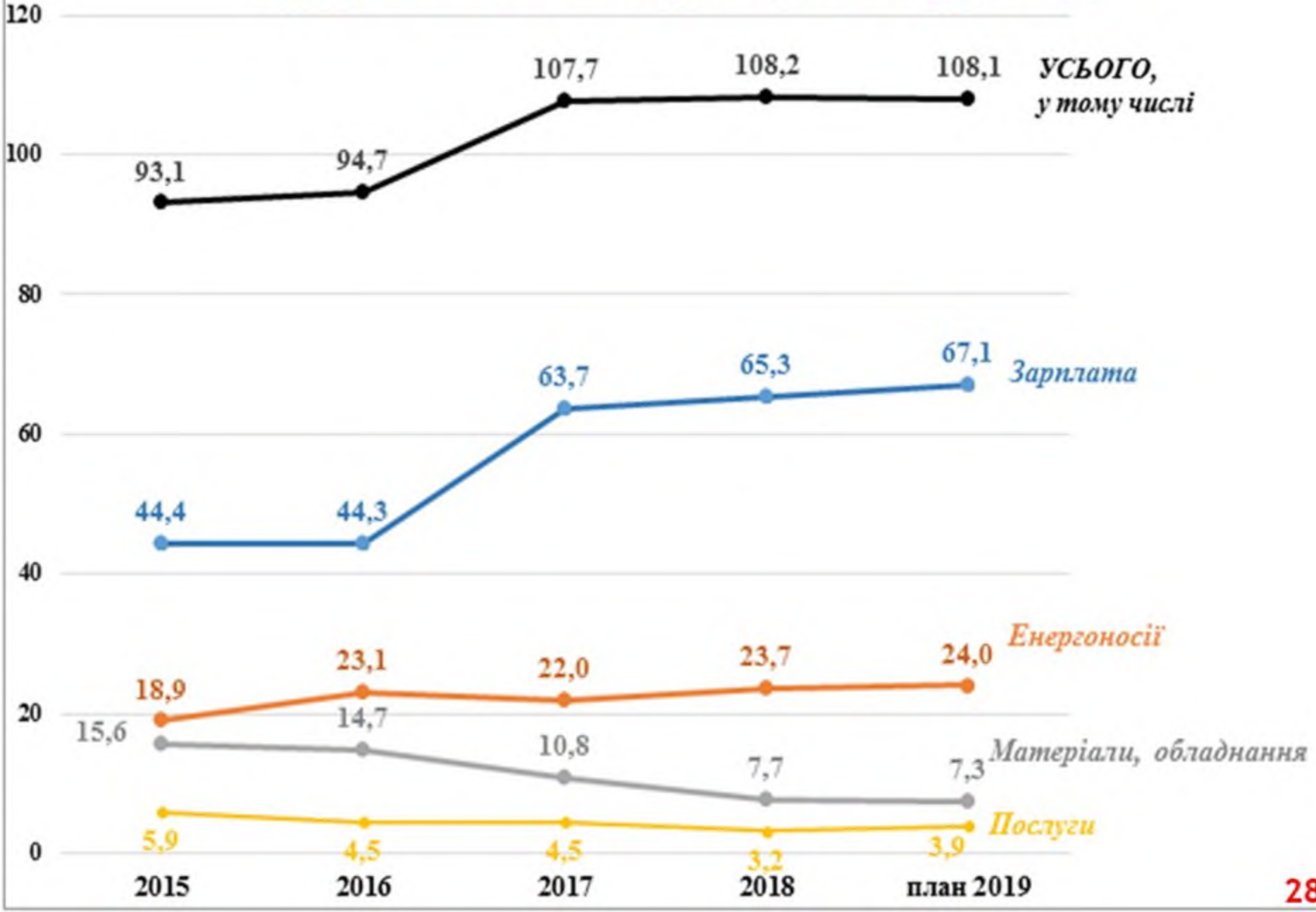
ВИДАТКИ ЗАГАЛЬНОГО ФОНДУ НА МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗВИТОК

РАЗОМ: 14 млн. грн

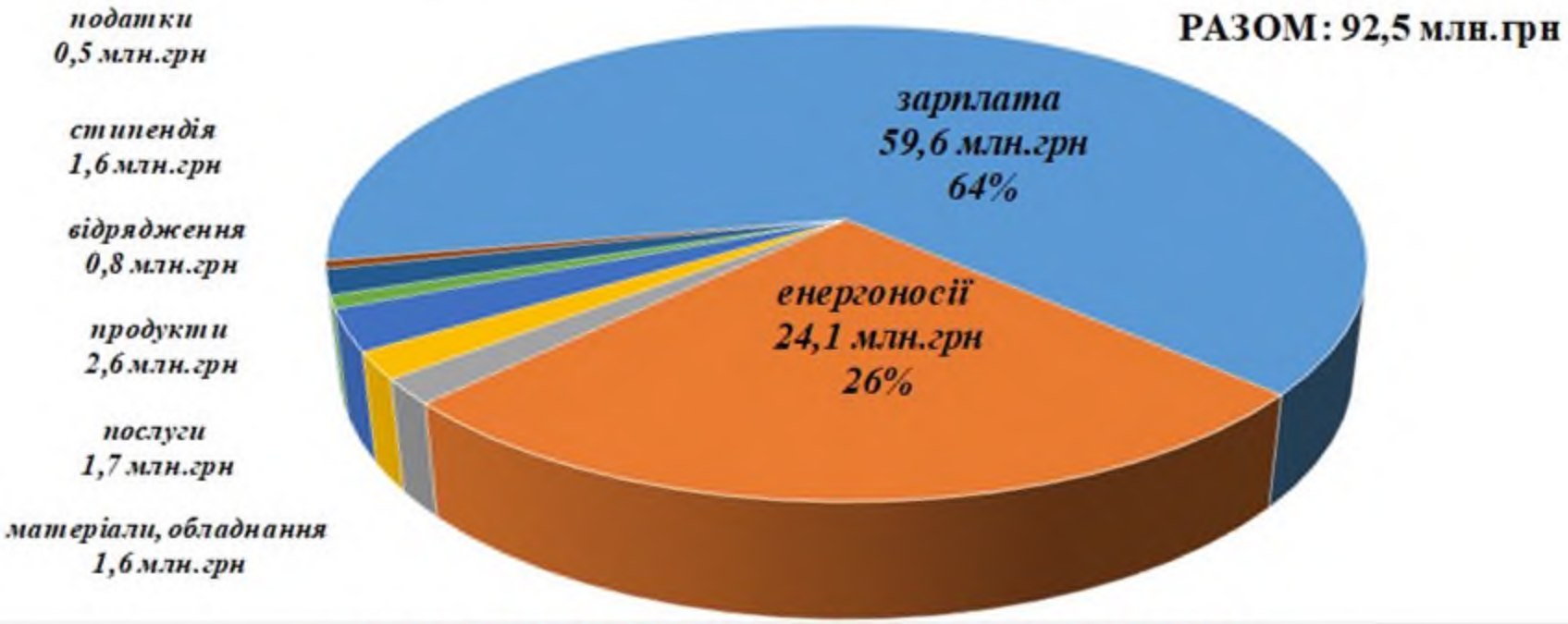
у тому числі:

▪ комп'ютерна техніка, оргтехніка та навчальне обладнання	3,6
▪ меблі	0,4
▪ періодичні видання	0,1
▪ папір	0,4
▪ видаткові матеріали для Видавничого центру	0,2
▪ витрати на охорону праці й протипожежні заходи	0,2
▪ послуги сторонніх організацій	0,1
▪ господарський інвентар, матеріали, запчастини	6,2
▪ витрати Студмістечка	2,8

ВИТРАТИ КОШТІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ФОНДУ БЮДЖЕТУ
за програмами "Підготовка кадрів ..." у 2015-2019 рр. (млн грн)

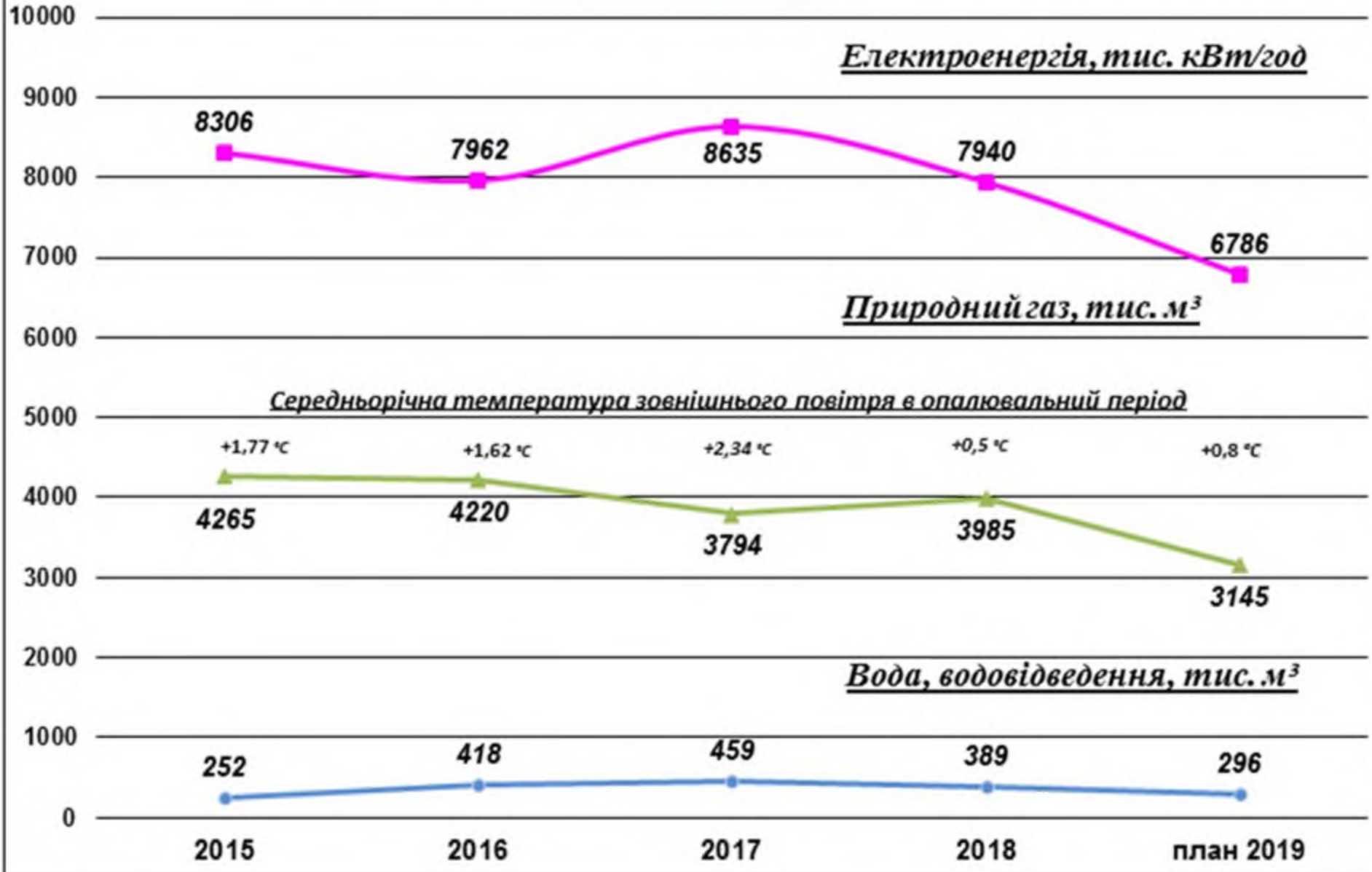


ВИТРАТИ КОШТІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ФОНДУ БЮДЖЕТУ
за програмами "Підготовка кадрів ..." у 2019 р. (млн грн)
(виключно університет)



ВИТРАТИ КОШТІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ФОНДУ БЮДЖЕТУ
за програмами "Підготовка кадрів ..." у 2015 -2019 рр. (млн грн)
на закупівлю матеріалів та обладнання
(виключно університет)

Порівняльний аналіз використання енергоносіїв за 2015-2019 рр.



Порівняльний аналіз витрат на оплату енергоносіїв за період з 2015 р. по 2019 р. (без населення студентських гуртожитків)

ДОДАТКОВІ ВИПЛАТИ ПРЕМІЙ
за окремі показники в діяльності

Призначення премії	Кількість премійованих	Загальна сума преміювання, тис. грн
Професорсько-викладацький склад: за підготовку здобувачів і проведення стажування іноземних громадян у 2019 р.	22	163,7
Професорсько-викладацький склад: за підготовку переможців олімпіад, конкурсу студентських наукових робіт і спортивних змагань	38	198,0
Професорсько-викладацький склад: за захист кваліфікаційних робіт і наукове керівництво	30	227,0
Професорсько-викладацький склад: за публікації в міжнародних наукометричних базах даних Scopus і Web of Science	90	201,0
Професорсько-викладацький склад: за складання іспиту й отримання сертифіката B2	9	40,0
За рахунок коштів Міжнародної асоціації випускників ХАІ		
Студентам-переможцям олімпіад, конкурсу студентських наукових робіт і спортивних змагань (I—III місця)	51	109,5

ХАІ
ДЯКУЮ!
Я ♥ ХАІ