

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ЗВІТ**

**ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ  
СУМСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
У 2018 РОЦІ**

**СУМИ-2019**

## ЗМІСТ

1. Розробка та вдосконалення нормативної бази.....	3
2. Фінансування науково-дослідних робіт.....	4
2.1 НДР, що фінансуються за рахунок держбюджету (загальний фонд).....	4
2.2 НДР, що фінансуються за рахунок коштів замовників (спецфонд).....	6
2.3 Розвиток наукової інфраструктури та матеріальне забезпечення виконання досліджень.....	15
3. Робота за напрямками діяльності ЦНТЕІ.....	16
3.1 Публікаційна активність.....	16
3.2 Розвиток наукових видань.....	25
3.3 Наукові конференції.....	28
3.4 Захист інтелектуальної власності.....	28
3.5 Інформаційно-рекламна діяльність та трансфер технологій....	30
3.6 Міжнародна наукова грантова діяльність.....	31

## 1. РОЗРОБКА ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ НОРМАТИВНОЇ БАЗИ

Протягом року продовжена робота щодо вдосконалення нормативної бази (розроблено та оновлено 16 нормативних документів список яких приведено нище), яка пов'язана з організацією та стимулюванням наукової діяльності, публікаційної активності вчених, підготовкою наукових кадрів, захистом прав інтелектуальної власності, науковою роботою студентів тощо. Зокрема збільшено розміри премій за публікації у виданнях, які індексуються БД Scopus та/або Web of Science Core Collection, встановлено премії науковим і науково-педагогічним працівникам, які досягли показників п'ять публікацій у виданнях, які індексуються вищезазначеними базами даних і п'ять підготовлених кандидатів наук (докторів філософії) або докторів наук. Вперше започатковано преміювання вчених за зростання індексу Гірша.

Підготовлено такі **оновлені** редакції нормативних документів:

- 1) Положення про додаткове преміювання вчених СумДУ, за особливі досягнення у науковій роботі та підготовці науково-педагогічних кадрів (версія 11);
- 2) Положення про преміювання за досягнення високого рівня оприлюднення результатів наукових досліджень (версія 10);
- 3) Положення про гранти Наукового товариства, студентів (слухачів), аспірантів, докторантів і молодих вчених СумДУ (версія 03);
- 4) Положення про Наукове товариство, студентів (слухачів), аспірантів, докторантів і молодих вчених СумДУ (версія 02);
- 5) Наказ ректора про преміювання за винахідницьку діяльність;
- 6) Положення про захист прав інтелектуальної власності у СумДУ (версія 02);
- 7) Наказ про критерії внутрішнього оцінювання держбюджетних НДР.

Розроблено такі **нові** нормативні документи:

- 1) Наказ ректора про преміювання за збільшення індексу Гірша;
- 2) Наказ ректора про преміювання осіб під керівництвом яких в Україні захищено 5 і більше дисертацій;
- 3) Інструкція з експертної оцінки наукових публікацій на предмет наявності в них інформації з обмеженим доступом;
- 4) Наказ ректора про встановлення нормативів щодо зменшення навчального навантаження
- 5) Наказ ректора щодо процедури розгляду заявок на отримання міжнародних документів;
- 6) Наказ ректора про роботу web- сервісу «Наукові публікації СумДУ»;
- 7) Наказ ректора про видання наукових журналів англійською мовою;
- 8) Наказ ректора про створення комісії з питань підтримання чинності патентів на об'єкти права промислової власності;
- 9) Шаблони договірної документації цивільно-правового характеру на виконання НДР (надання наукових послуг).

## 2. ФІНАНСУВАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ

### 2.1 НДР, що фінансуються за рахунок держбюджету (загальний фонд)

У 2018 р. обсяг фінансуються наукової діяльності за рахунок загального фонду державного бюджету МОН України у СумДУ порівняно з 2017 р. зріс у **2,2 рази** та склав 22,905 млн. грн. (2014р. – 2,078 млн. грн., 2015р. – 3,307 млн.грн., 2016 р. – 5,325 млн.грн., 2017 р. – 10,432 млн. грн.). В університеті виконувалось 56 держбюджетних НДР (2017 р. – 55), серед яких 24 – колективами молодих вчених.

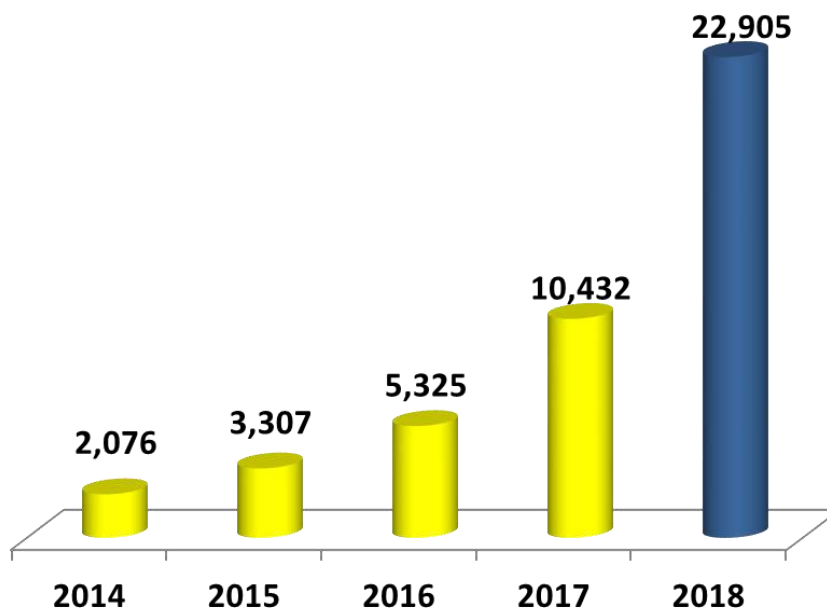


Рисунок 2.1 – Обсяги надходжень коштів до загального фонду, млн грн.

Всі інститути і факультети базового ЗВО у 2018 р. (крім факультету ІФСК) наростили обсяги держбюджетних НДР порівняно з 2017 р. Тематика виконувалась на 27 кафедрах. Розподіл обсягів загального фонду за інститутами і факультетами є наступним:

- *Факультет ЕліТ* обсяг 2018 р. – 7152 тис. грн. (2017 р. – 4697,1 тис. грн.) – керівники НДР: Бондар О.В., Борисюк В.М., Гончаров О.А., Дворниченко А.В., Денисов С.І., Довбиш А.С., Калашніков В.В., Космінська Ю.О., Косяк В.В., Курбатов Д.І., Лисенко О.В., Ляшенко Я.О., Москаленко В.В., Мусіл Й., Опанасюк А.С., Перекрестов В.І., Погребняк О.Д., Проценко І.Ю., Проценко С.І., Хоменко О.В. Чешко І.В.;
- *ННІ ФЕМ ім. О. Балацького* обсяг 2018 р. – 3536 тис. грн. (2017 р. – 1395 тис. грн.) – керівники НДР: Васильєва Т.А., Захаркіна Л.С., Ілляшенко Н.С., Ілляшенко С.М., Кобушко І.М., Люльов О.В., Мельник Л.Г., Сотник І.М., Теліженко О.М., Шипуліна Ю.С.;
- *ННІ БТ "УАБС"* обсяг 2018 р. – 3359 тис.грн. (2017 р. – 680 тис.грн.) – керівники НДР: Буряк О.В., Домашенко М.Д., Кузьменко О.В., Леонов С.В., Макаренко І.О., Петрушенко Ю.М., Пластун О.Л., Школьник І.О.;

– *Медичний інститут* обсяг 2018 р. – 2855 тис. грн. (2017 р. – 1635 тис. грн.) – керівники НДР: Винниченко І.О., Дубовик Є.І., Кузенко Є.В., Лобода А.М., Москаленко Р.А., Погорелов М.В., Суходуб Л.Ф.;

– *Факультет ТеСЕТ* обсяг 2018 р. – 1443,1 тис.грн. (2017 р. – 1325 тис.грн.) – керівники НДР: Артюхов А.Є., Загорулько А.В., Залога В.О., Криворучко Д.В., Ляпощенко О.О.;

– *ННІ права* обсяг 2018 р. – 826 тис. грн. (2017 р. – 580,2 тис. грн.) – керівники НДР: Дегтярьов С.І. (сумісно з Костенко А.М.), Куліш А.М., Резнік О.М., Сухонос В.В.;

– *Факультет ІФСК* обсяг 2018 р. – 110 тис. грн. (2017 р. – 120 тис. грн.) – керівники НДР: Костенко А.М. (сумісно з Дегтярьовим С.І.);

– *Конотопський інститут* (Бібик В.В.) – обсяг 2018 р. – 25 тис. грн. (2016 р. – 0 тис.грн., 2017 р. – 7 тис. грн.) – керівник НДР: Іващенко М.М.

Розподіл обсягів фінансування держбюджетних НДР за структурними підрозділами приведено на рис. 2.2.

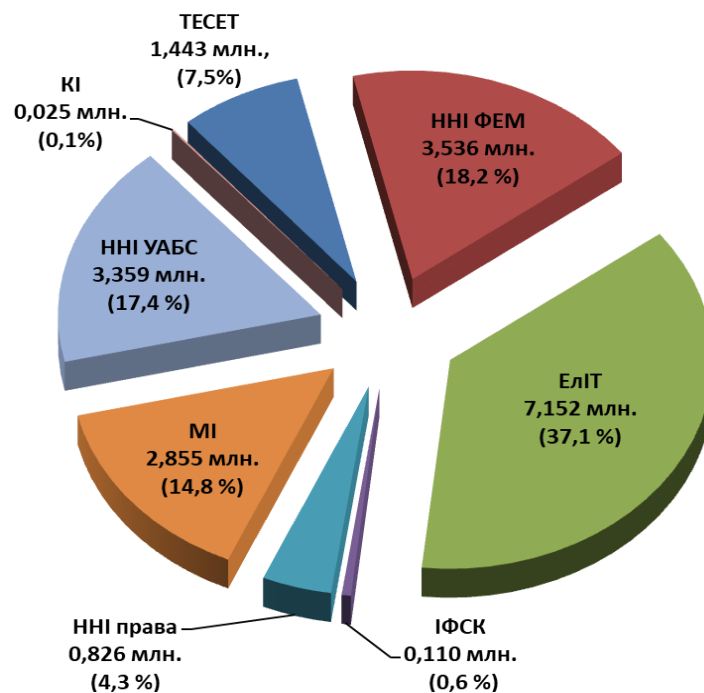


Рисунок 2.2 – Розподіл обсягів фінансування держбюджетних НДР за структурними підрозділами, млн. грн. (%)

Обсяг держбюджетної тематики 0,5 млн. грн. і більше мають 18 кафедр (2017 р. – 7 кафедр):

1. Наноелектроніки – 2,181 млн.грн.;
2. Електроніки, загальної та прикладної фізики – 1,487 млн.грн.;
3. Електроніки і комп'ютерної техніки – 1,416 млн.грн.;
4. ПМ та МСС – 1,339 млн.грн.;
5. Міжнародних економічних відносин – 1,328 млн.грн.;
6. Економіки, підприємництва та бізнес-адміністрування – 1,067 млн.грн.;
7. Маркетингу та управління інноваційною діяльністю – 1,029 млн.грн.;
8. Фінансів, банківської справи та страхування – 0,791 млн.грн.;

9. ПОХНВ – 0,787 млн.грн.;
10. Управління – 0,772 млн.грн.;
11. Комп'ютерних наук – 0,729 млн.грн.;
12. АГПФЕБ – 0,693 млн.грн.;
13. Економічної кібернетики – 0,683 млн.грн.
14. Патологічної анатомії – 0,679 млн.грн.;
15. Громадського здоров'я – 0,671 млн.грн.;
16. Фінансів і підприємництва – 0,668 млн.грн.;
17. Фізіології і патофізіології – 0,605 млн.грн.;
18. Бухгалтерського обліку та оподаткування – 0,557 млн.грн.

У поточному році продовжувалась системна робота щодо **підготовки і подання запитів на фінансування МОН України** за держбюджетними НДР на 2019 рік. На другий тур основного конкурсу було направлено 11 проектів. За результатами експертного оцінювання 8 з них отримали оцінки високого рівня і будуть фінансуватись у 2019 році.

На молодіжний конкурс було направлено 12 проектів, з яких 7 отримали експертні оцінки, які відповідають високому рівню. Чотири проекти отримали оцінки 77,7 балів і вище, та рекомендовані конкурсною комісією МОН для фінансування за рахунок загального фонду у 2019 р. Крім цього, ще п'ять проектів, отримали оцінки від 72 до 77,7 балів та рекомендовані конкурсною комісією МОН для фінансування за рахунок фонду Президента України.

## **2.2 НДР, що фінансуються за рахунок коштів замовників (спецфонд)**

За зовнішнім замовленням від підприємств, установ та організацій різної форми власності, у т.ч. і закордонних у 2018 році виконувалось **955 господарських договорів**, що спів-розмірно із минулорічним показником (2014 р. – 509, 2015 р. – 646, 2016р. – 852, 2017р. – 953).

**Виконаний обсяг** (закритий актами) наукових досліджень і розробок та надання наукових послуг за господарськими договорами, державними і міжнародними грантами у 2018 р. **зріс на 23 % і склав – 23,278 млн. грн.** (2014 р. – 7,564 млн.грн., 2015 р. – 8,85 млн. грн. 2016 р. – 12,289 млн.грн., 2017 р. – 18,972 млн.грн.) (рис. 2.3). З них на господарські договори на замовлення вітчизняних підприємств припадає – 17,595 млн. грн.; міжнародні договори (контракти) – 3,584 тис. грн., міжнародні гранти – 1,829 млн.грн.; державні гранти – 0,270 млн. грн. Кафедри базового ЗВО у 2018 р. виконали робіт обсягом 22,655 млн. грн. (2014 р. – 5,807 млн.грн., 2015 р.– 8,151 млн. грн., 2016 р.– 11,707 млн. грн., 2017 р. – 18,703 млн.грн.).

**Профінансований обсяг** (надходження коштів) наукових досліджень у 2018 році порівняно з минулим **збільшився на 52 % і склав 25,245 млн. грн.** (2014 р. – 8,156 млн. грн., 2015 р. – 9,727 млн. грн., 2016 р. – 13,271 млн. грн., 2017 р. – 16,606 млн.грн.). Розподіл обсягів фінансування за структурними підрозділами приведено на рис. 2.4.

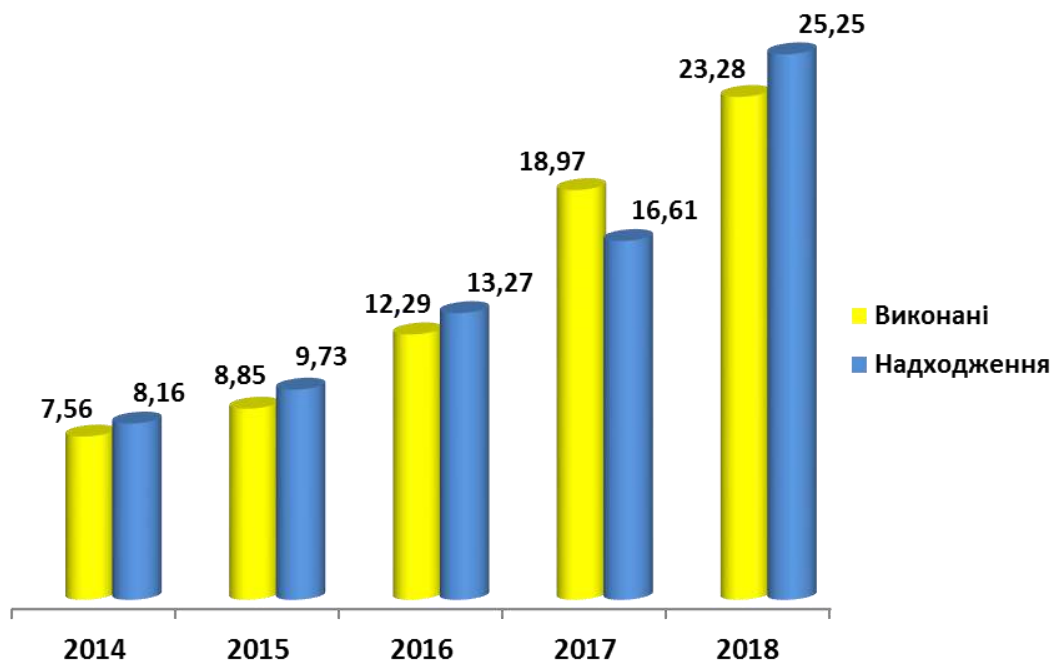


Рисунок 2.3 – Обсяги виконаних та профінансованих НДР та грантів, млн. грн.

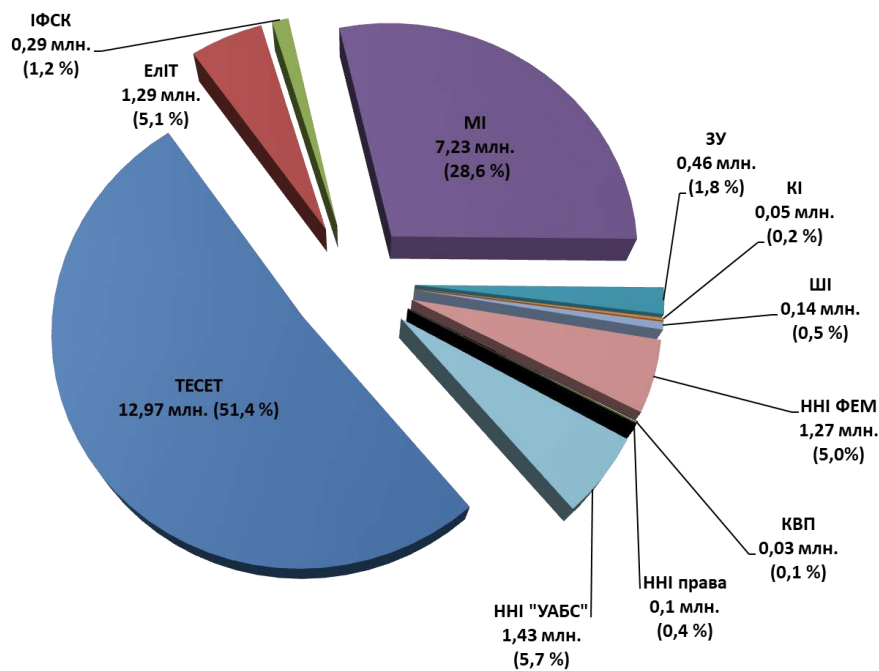


Рисунок 2.4 – Розподіл обсягів профінансованих НДР та грантів за структурними підрозділами, млн.грн., %

**Найбільший обсяг профінансованої** госпдогвірної і грантової тематики (більше 100 тис. грн.) у 2018 р. мали **23 кафедри** (2014 р. – 8, 2015 р. – 14, 2016 р.–19, 2017 р. – 21), серед них:

1. Прикладної гідроаеромеханіки – 9,466 млн. грн.;
2. Громадського здоров'я – 3,730 млн. грн.;
3. Хірургії та онкології – 2,377 млн. грн.;

4. Прикладної екології – 1,081 млн. грн.;
5. Економічної кібернетики – 0,771 млн. грн.;
6. Загальної механіки та динаміки машин – 0,702 млн.грн.;
7. Комп'ютерних наук – 0,625 млн. грн.;
8. Технічної теплофізики – 0,620 млн.грн
9. ПОХНВ – 0,546 млн.грн.
10. Фінансів і підприємництва – 0,526 млн.грн.;
11. Прикладної математики та моделювання складних систем – 0,457 млн. грн.;
12. Технології машинобудування верстатів та інструментів – 0,420 млн. грн.;
13. Бухгалтерського обліку та оподаткування – 0,378 млн.грн.;
14. Сімейної медицини та соціальної медицини – 0,372 млн. грн.;
15. Економіки ПБА – 0,359 млн.грн.;
16. Патологічної анатомії – 0,342 млн.грн.;
17. Внутрішньої медицини – 0,337 млн.грн.;
- 18.Управління – 0,319 млн.грн.;
19. Психології, політології та соціокультурних технологій – 0,263 млн.грн.;
20. Електроніки та комп'ютерної техніки – 0,207 млн. грн.;
21. Міжнародних економічних відносин – 0,156 млн.грн.;
22. Кафедра фінансів, банківської справи та страхування – 0,123 млн.грн.;
23. Загальної хімії – 0,114 млн.грн.

Загалом госпдоговірна і грантова наукова тематика у 2018 р. виконувалась на 52-х кафедрах (2015 р. – 46, 2016 р. – 51, 2017 р. – 53), що становить **майже 90%** від загальної їх кількості (2017 р. – 82%). Не виконуються роботи за науковими господарчими договорами і грантами на 6-ти кафедрах університету, зокрема на 2-х кафедрах факультету ЕлІТ (МА і МО, ЕЗПФ), 2-х ННІ БТ «УАБС» (іноземних мов, теоретичної і прикладної економіки), 1-й факультету ІФСК (філософії) та 1-й кафедрі МІ (фізичного виховання і спорту).

Керівництво господарчими договорами і грантами здійснюють **147** із 952 штатних наукових та науково-педагогічних працівників (2014 р. – 75 із 742, 2015 р. – 82 із 745, 2016 р. – 93 із 893, 2017 р. – 110 із 885). У 2018 році майже **на 15 % до 152 осіб зросла кількість штатних співробітників** (без студентів), які працюють над виконанням господарських договорів, грантів і держбюджетних НДР (2015 р. – 90, 2016 р. – 106; 2017 р. – 133). Загалом до виконання НДДКР та наукових грантів у 2018 році було залучено **633 працівники з оплатою праці** (2015 р.– 363; 2016 р. – 530; 2017 р. – 612). До виконання робіт за НДР на умовах оплати у 2018 році залучено 140 студентів (2014 р – 82, 2015 р. – 104, 2016 р. – 152; 2017 – 133).

У поточному році також практично **на 20%** (до 148 одиниць) зросла кількість (рис. 2.5) міжнародних договорів (контрактів) на розробку і виготовлення науково-технічної продукції та проведення досліджень з обсягом фінансування – 7,593 млн. грн. (2015 р. – 66 од. (2,507 млн. грн.), 2016 р. – 99 од. (2,517 млн.грн.), 2017р. – 127 од. (3,299 млн. грн.)) – наукові керівники Винниченко І.О., Винниченко Л.Б., Дудченко І.А., Загорулько А.В., Зайцев І.Е, Погорелов М.В., Приступа Л.Н., Склабінський В.І., Сміян О.І., Старченко Л.В., Чемич М.Д. , Фадеева Г.А.



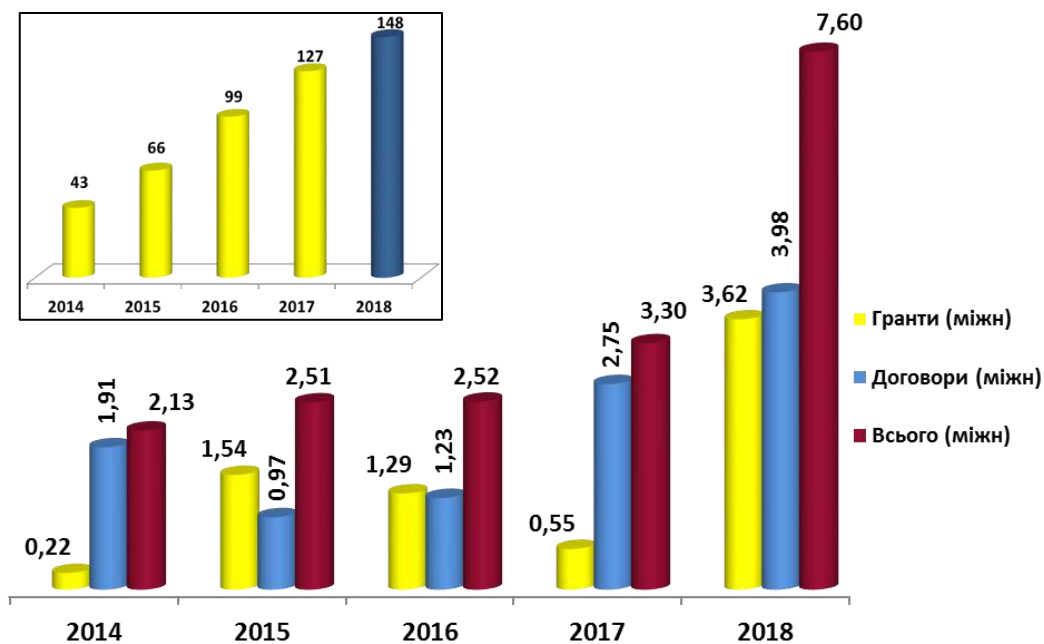


Рисунок 2.5 – Обсяг та кількість (вставка) надходжень за НДР та грантами, які фінансуються іноземними замовниками, млн. грн./од.

Протягом року в університеті виконувалося шість загальноуніверситетських **міжнародних наукових грантів** з обсягом фінансування 3,616 млн.грн. (2017 – 7 грантів, обсяг фінансування 0,546 млн.грн.) – наукові керівники: Назаров М.С., Опанасюк А.С., Погорелов М.В., Погребняк О.Д., Лазненко Д.О. У 2018 році **вперше** в університеті розпочато виконання наукового грантового проекту (науковий керівник: Погорелов М.В.) у рамках програми Європейського союзу Horizon 2020 (програма Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (MSCA-RISE)), що передбачає виконання наукових досліджень із забезпеченням академічних обмінів науковців з країн-партнерів. До складу консорціуму, поряд із СумДУ, увійшли університети Латвії, Великобританії, Італії, а також компанії, які працюють в галузі біотехнологій з Польщі, Чехії та Естонії.

У 2018 р. в університеті проводились дослідження у рамках трьох **державних наукових грантів** для молодих вчених (2017 – 3), загальним обсягом 0,270 млн.грн. – наукові керівники: Москаленко В.В., Сагер Л.Ю., Таранюк Л.М.

Активно проводились роботи щодо виконання проектів за **державним замовленням на науково-технічну продукцію**, фінансування за якими університет отримав на конкурсній основі у 2017 р. через систему публічних закупівель Prozorro минулого року. За проектом «Розроблення енергозберігаючого турбогенератора для утилізації енергії стиснутих газів» (обсяг робіт – 1,02 млн.грн.) завершено створення дослідно-демонстраційного зразка турбодетандера. Роботи виконуються силами кафедр ТТФ, ЕКТ і КН (секція КСУ). За НДР «Розроблення програмно-розрахункової системи планування вогневого ураження противника артилерійськими підрозділами» (обсяг робіт – 1,25 млн.грн.) створений відповідний програмний комплекс, який вже викликав зацікавленість у закордонних інве-

сторів під час міжнародного форуму «Innovation Market»-2018». Кафедри виконавці розробки – ПММСС та КН (секція КСУ).

На конкурс державного замовлення на науково-технічну продукцію у 2018 році університет підготував 7 проектних запитів на загальну суму біля 8,4 млн.грн., при цьому необхідно відмітити підготовлені запити від кафедри військової підготовки та Шосткінського і Конотопського інститутів.

Особливо необхідно відмітити успіхи **медичного напрямку наукових досліджень**. Окрім першого гранту СумДУ за програмою Horizon 2020, у рамках даного напрямку укладено міжнародний дослідницький договір з Сілезьким технологічним університетом (Польща) на дослідження біологічної активності титанових пластин для протезування. Загальний обсяг робіт – більше 1 млн.грн. Продовжився активний розвиток міжнародних клінічних досліджень за участю вчених університету. У поточному році виконувалось більше 120 таких договорів на загальну суму біля 2,5 млн.грн.

Впродовж року, університет тісно **співпрацював із органами місцевої влади**, як на міському, так і на обласному рівнях. Представниками ННІ ФЕМ імені Олега Балацького, ННІ БТ «УАБС», спільно із НДЧ проводилась системна робота щодо укладання і виконання договорів на розроблення прогнозів економічного і соціального розвитку адміністративно-територіальних одиниць, зокрема міст та районів Сумської області. Були укладені договори із 13 районними державними адміністраціями та містами Суми, Шостка, Охтирка, Ромни. У рамках Меморандуму про співпрацю міської ради та Сумського державного університету, який підписано у 2017 році, здійснюється широке співробітництво із органами місцевого самоврядування м. Суми, на замовлення яких виконані роботи з розробки «Прогнозу соціально-економічного розвитку міста до 2022 року», «Стратегії розвитку обласного центру до 2027 року», проведено ряд ґрунтовних соціологічних досліджень тощо. Загальний обсяг укладених договорів на 2018 рік за даним напрямом сягає більше 2,7 млн.грн. У рамках діяльності НДІ Енергоефективних технологій, на замовлення Департаменту інфраструктури міста підписано договір на завершення розробки Схеми теплопостачання м. Суми.

У 2018 році також продовжувалась системна робота щодо пошуку замовлень на науково-технічну продукцію університету, зокрема **на міжнародному рівні**. Так відповідно до існуючої дилерської угоди, кафедра ПОХНВ виконала перший контракт на розробку і постачання гранулятору плаву азотних добрив для компанії «CS Technology» (Індія). Кафедрою ЗМіДМ виконано договір на замовлення компанії «Urban Mining» (США) щодо розрахунку довговічності ємностей високого тиску. Серед розробок **спеціального призначення**, спільно з ДК «Укрспецекспорт», Національною академією сухопутних військ (м. Львів), Науково-дослідним центром ЗСУ «Державний океанаріум» (м.Одеса), Інститутом електродинаміки НАН України у 2018 році проведено низку переговорів з Головним управлінням озброєнь та військової техніки армії КНР, Китайським інститутом ядерної енергії (м.Ченду), Нанкінським електронно-інженерним інститутом (м. Нанкін), корпорацією «CEIEC International Co., Ltd.» (м. Пекін), НДІ

комп'ютерних технологій (м. Шанхай) та іншими.

Узагальнюючі дані щодо обсягів **надходження** коштів для фінансування наукових досліджень і розробок інститутів і факультетів за загальним та спеціальним фондами за 2018 рік у порівнянні з 2017 р. приведено у таблиці 2.1. Аналогічні дані для кафедр ілюструє таблиця 2.2.

Показник співвідношення «спеціальний/загальний фонд» у 2018 р. для СумДУ зменшився і становив – 1,10 (2015 – 2,94; 2016 – 2,48; 2017 – 1,60). Перш за все це є наслідком стрімкого нарощування обсягів фінансування загального фонду, який за останній рік зріс більш ніж у двічі. У той же час, темпи зростання фінансування спеціального фонду науки не були настільки стрімкими. Для порівняння за останній п'ятирічний період вони зросли втричі, проти майже 11-ти кратного зростання фінансування загального фонду. Слід зазначити, що середнє значення даного співвідношення для ЗВО і НУ, які знаходяться у підпорядкуванні МОН України становить близько 0,5.

Таблиця 2.1 – Дані щодо обсягів **надходження** коштів для фінансування наукових досліджень і розробок за загальним (ЗФ) та спеціальним (СФ) фондами по інститутах і факультетах

№	Інститут/факультет/ підрозділ	Обсяг СФ+ЗФ, млн.грн.		Обсяг СФ, млн.грн.		Обсяг ЗФ, млн.грн.		Співвідношення СФ/ЗФ, од.
		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
1	Факультет ТеСЕТ	<b>14,413</b>	11,451	12,970	10,126	1,443	1,325	8,99
2	Медичний інститут	<b>10,080</b>	4,876	7,225	3,241	2,855	1,635	2,53
3	Факультет ЕЛІТ	<b>8,444</b>	5,784	1,292	1,094	7,152	4,690	0,18
4	ННІ ФЕМ	<b>4,801</b>	2,243	1,265	0,807	3,536	1,436	0,36
5	ННІ БТ «УАБС»	<b>4,787</b>	0,708	1,428	0,069	3,359	0,639	0,43
6	ННІ права	<b>0,930</b>	0,622	0,104	0,099	0,826	0,523	0,13
7	Факультет ІФСК	<b>0,402</b>	0,395	0,292	0,219	0,110	0,176	2,65
8	Шосткинський інститут	<b>0,135</b>	0,238	0,135	0,238	0	0	+
9	Конотопський інститут	<b>0,072</b>	0,038	0,047	0,031	0,025	0,007	1,88
	ЗУ підрозділи	<b>3,962</b>	0,737	0,462	0,638	3,599	0,099	0,13
	<b>СумДУ</b>	<b>48,150</b>	<b>27,038</b>	<b>25,245</b>	<b>16,606</b>	<b>22,905</b>	<b>10,432</b>	<b>1,10</b>

Таблиця 2.2 – Дані щодо обсягів **надходження** коштів для фінансування наукових досліджень і розробок за загальним (ЗФ) та спеціальним (СФ) фондами по кафедрам

№	Кафедра	Обсяг СФ+ЗФ, млн.грн.		Обсяг СФ, млн.грн.		Обсяг ЗФ, млн.грн.		Співвідношення СФ/ЗФ, од.
		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
1	ПГМ	9,466	7,562	9,466	7,562	0	0	+
2	Гром. здоров'я	4,401	0,612	3,73	0,212	0,671	0,4	5,56
3	Хірургії	2,787	1,946	2,337	1,946	0,45	0	5,19
4	Наноелектроніки	2,182	1,453	0,001	0,143	2,181	1,31	~ 0
5	ПМ та МСС	1,796	1,625	0,457	0,437	1,339	1,188	0,34
6	ЕКТ	1,623	1,024	0,207	0,031	1,416	0,993	0,15
7	ЕЗПФ	1,487	0,764	0	0,007	1,487	0,757	0
8	МЕВ	1,484	0,476	0,156	0	1,328	0,476	0,12
9	ЕКіб	1,454	0,304	0,771	0,063	0,683	0,241	1,13
10	Економіки ПБА	1,426	0,487	0,359	0,074	1,067	0,413	0,34
11	Комп. наук	1,354	0,791	0,625	0,471	0,729	0,32	0,86
12	ПОХНВ	1,333	0,747	0,546	0,209	0,787	0,538	0,69
13	Фінансів і підпр.	1,194	0,207	0,526	0,064	0,668	0,143	0,79
14	Управління	1,091	0,487	0,319	0,305	0,772	0,182	0,41
15	Маркетингу і УІД	1,090	0,592	0,061	0,12	1,029	0,472	0,06
16	Прикладної екології	1,081	1,066	1,081	1,066	0	0	+
17	Пат. анатомії	1,021	0,942	0,342	0,334	0,679	0,608	0,50
18	Бух. обліку	0,935	0,054	0,378	0	0,557	0,054	0,68
19	ЗМ та ДМ	0,922	0,83	0,702	0,63	0,22	0,2	3,19
20	ФБСС	0,914	0,101	0,123	0,006	0,791	0,095	0,16
21	ТМВІ	0,856	0,877	0,42	0,29	0,436	0,587	0,96
22	АГПФЕБ	0,741	0,316	0,048	0,016	0,693	0,3	0,07
23	ТГФ	0,62	0,279	0,62	0,279	0	0	+
24	Фізіології	0,618	0,263	0,013	0,003	0,605	0,26	0,02
25	Біофізики, БХФ та Бі	0,454	0,222	0,004	0,006	0,45	0,216	0,01
26	Сім. і соц. медицини	0,372	0,264	0,372	0,264	0	0	+
27	Внутр. медицини	0,337	0,355	0,337	0,355	0	0	+
28	ППСТ	0,321	0,306	0,263	0,184	0,058	0,122	4,53
29	КПДС	0,124	0,031	0,049	0,031	0,075	0	0,65
30	Загальної хімії	0,114	0,007	0,114	0,007	0	0	+
31	ЕУ (ШІ)	0,060	0	0,06	0	0	0	+
32	КПТІДП	0,059	0,249	0,001	0,026	0,058	0,223	0,02
33	ХТВМС (ШІ)	0,057	0,107	0,057	0,107	0	0	+
34	Герм. філол.	0,057	0,07	0,017	0,029	0,04	0,041	0,43

№	Кафедра	Обсяг СФ+ЗФ, млн.грн.		Обсяг СФ, млн.грн.		Обсяг ЗФ, млн.грн.		Співвідношення СФ/ЗФ, од.
		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
35	Інф. хвороб	<b>0,048</b>	0,024	0,048	0,024	0	0	+
36	ЕПА (КІ)	<b>0,042</b>	0,02	0,017	0,013	0,025	0,007	0,68
37	КВП	<b>0,025</b>	0,045	0,025	0,045	0	0	+
38	ФЗНД (КІ)	<b>0,024</b>	0,014	0,024	0,014	0	0	+
39	ПМ і ТКМ	<b>0,021</b>	0,02	0,021	0,02	0	0	+
40	СІГ (ШІ)	<b>0,018</b>	0,13	0,018	0,13	0	0	+
41	ЖФ	<b>0,015</b>	0,014	0,003	0	0,012	0,014	0,25
42	Загал. хірургії	<b>0,009</b>	0,013	0,009	0,013	0	0	+
43	Нейрохірургії	<b>0,009</b>	0,009	0,009	0,009	0	0	+
44	Фіз. реабілітації	<b>0,008</b>	0,026	0,008	0,026	0	0	+
45	Морфологія	<b>0,007</b>	0,154	0,007	0,004	0	0,15	+
46	МППГ	<b>0,007</b>	0,006	0,007	0,006	0	0	+
47	ЕУ (КІ)	<b>0,006</b>	0,004	0,006	0,004	0	0	+
48	МЄПЦІД	<b>0,006</b>	0,025	0,006	0,025	0	0	+
49	Педіатрії	<b>0,004</b>	0,015	0,004	0,015	0	0	+
50	Стоматології	<b>0,003</b>	0,002	0,003	0,002	0	0	+
51	Електроенергетики	<b>0,002</b>	0,005	0,002	0,005	0	0	+
52	Іноземних мов (ІФСК)	<b>0,002</b>	0	0,002	0	0	0	+
53	Акушерства	<b>0,002</b>	0,002	0,002	0,002	0	0	+
54	МА і МО	<b>0</b>	0,122	0	0	0	0,122	+
55	Фіз. виховання	<b>0</b>	0,006	0	0,006	0	0	+
56	Іноземних мов (БТ)	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>0</b>
57	ТПЕ	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>0</b>
58	Філософії	<b>0</b>	0	0	0	0	0	<b>0</b>

**Інтегральний показник** фінансування наукових досліджень в СумДУ за 2018 рік перевищив **48 млн.грн.**, що є найбільшим показником за роки існування університету. Загалом за останні 5 років загальне фінансування НДР зросло **більш ніж у 5 разів** (рис. 2.6). Розподіл фінансування наукових фондів університету у 2018 році в розрізі різних джерел їх надходжень показано нижче на рис. 2.7.

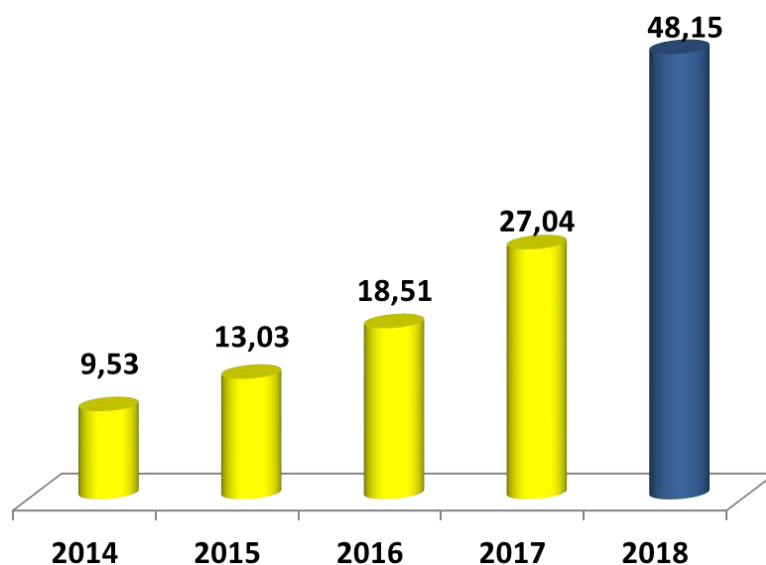


Рисунок 2.6 – Інтегральний показник фінансування НДР у СумДУ, млн. грн.

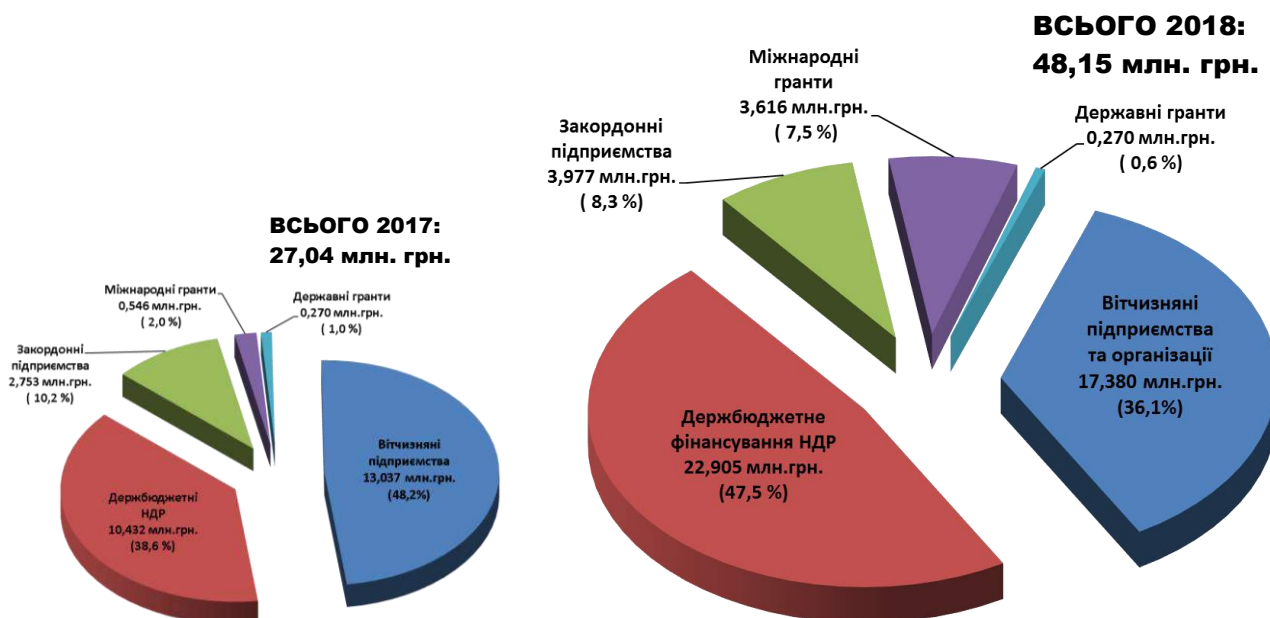


Рисунок 2.7 – Розподіл джерел та обсягів фінансування наукових фондів у 2017–2018 рр, млн. грн., %

### **2.3 Розвиток наукової інфраструктури та матеріальне забезпечення виконання досліджень**

У напрямі **розбудови дослідницької інфраструктури** у 2018 р. – університет у числі 7-ми ЗВО у яких згідно наказу МОН України від 02 травня 2018 р. № 444 створено відповідні Центри колективного користування науковим обладнанням, а саме ЦКНО «Лабораторія матеріалознавства геліоенергетичних, сенсорних та наноелектронних систем». Бюджетне фінансування центру у цьому році склало 3,5 млн.грн., за дані кошти придбано сучасний растровий електронний мікроскоп для потреб матеріалознавчих досліджень вчених факультетів ЕлІТ, ТеСЕТ та Медичного інституту.

Крім цього, на виконання відповідного наказу МОН України, протягом року проводилась робота щодо входження Державного підприємства «Сумський державний науково-дослідний інститут мінеральних добрив і пігментів» (ДП «МІНДІП») до складу СумДУ, як окремого науково-виробничого підрозділу. На даний час відповідний акт приймання-передачі вже підписано з боку МОН України, і завершується процедура державної перереєстрації підприємства шляхом приєднання його до СумДУ.

В цілому на **зміцнення матеріально-технічної бази** та забезпечення виконання наукових досліджень і розробок у 2018 році у СумДУ з наукових фондів було витрачено більше 10,5 млн.грн. (2017 – 3,3 млн.грн.), з яких: обладнання – 4,8 млн грн. (2017 – 0,79 млн.грн); 3,1 млн.грн. – матеріали (2017 – 1,2 млн.грн.); відрядження – 1,7 млн.грн. (2017 – 0,58 млн.грн.); комунальні витрати – 0,99 млн.грн. (2017 – 0,72 млн.грн.).

### 3. РОБОТА ЗА НАПРЯМАМИ ДІЯЛЬНОСТІ ЦНТЕІ

#### 3.1 Публікаційна активність

У звітному році з метою обліку публікацій співробітників університету та осіб, що навчаються, було введено в дію інформаційно-аналітичну систему звітності web-сервіс «Наукові публікації СумДУ», до якого кафедрами внесено данні про 4130 наукових і науково-методичних праць за 2018р.

Головні показники стосовно публікацій по інститутах і факультетах наведені в таблиці 3.1, 3.2.

Таблиця 3.1 – Загальна кількість монографії та статей за структурними підрозділами

	Монографії		Статті					
	2017	2018	Всього		Зі студентами		Опубліковано за кордоном	
			2017	2018	2017	2018	2017	2018
<b>ТеСЕТ</b>	4	3	127	164	19	27	52	64
<b>ЕлІТ</b>	0	2	224	202	62	32	96	85
<b>ННІ ФЕМ</b>	13	2	234	211	27	25	46	28
<b>ННІ БТ "УАБС"</b>	4	7	207	177	45	40	31	19
<b>ФІФСК</b>	5	8	251	292	70	74	49	70
<b>ННІП</b>	7	12	222	198	78	61	41	36
<b>МІ</b>	4	2	263	210	40	35	83	70
<b>ШІ</b>	0	0	18	25	4	3	3	8
<b>КІ</b>	0	0	6	15	1	0	0	5
<b>Каф. ВП</b>	0	0	12	9	0	1	1	1
<b>СумДУ</b>	37	35	1539	1451	345	291	397	361

Примітка: у таблиці та на рис. 3.1 зазначено кількість монографій, які відповідають вимогам П.5.1.1 «Методики визначення рейтингу інститутів, факультетів та кафедр СумДУ».

Таблиця 3.2 – Загальна кількість тез доповідей за структурними підрозділами

	Тези			
	Всього		Зі студентами	
	2017	2018	2017	2018
<b>ТеСЕТ</b>	321	253	237	127
<b>ЕлІТ</b>	316	321	205	178
<b>ННІ ФЕМ</b>	423	297	229	177
<b>ННІ БТ «УАБС»</b>	150	214	70	106
<b>ФІФСК</b>	362	386	253	224
<b>ННІП</b>	317	355	220	203
<b>МІ</b>	728	369	365	127
<b>ШІ</b>	49	67	15	9
<b>КІ</b>	62	38	29	21
<b>Каф. ВП</b>	21	14	0	6
<b>СумДУ</b>	2749	2314	1623	1178



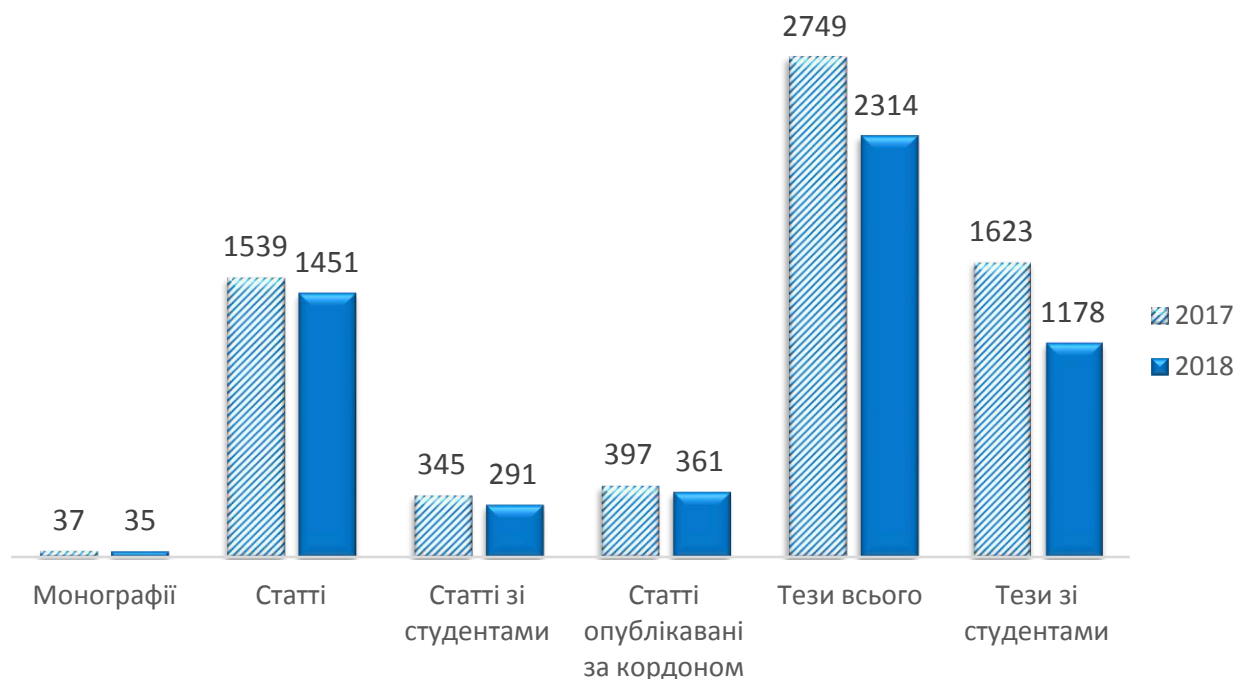


Рисунок 3.1 – Публікаційна активність університету

У 2018 р. станом на 31 грудня загальна кількість публікацій у виданнях, які індексуються БД Scopus, становить 221 (2014 р. – 226, 2015 р. – 210, 2016 р. – 274, 2017 р. – 293 (202 за аналогічний період 2017 р.)). Поряд з цим у зазначених виданнях у 2018 р. опубліковано 27 статей, які датуються 2019 р.

Дані публікаційної активності у виданнях, які індексуються БД Scopus, по інститутах і факультетах та прогнозні показники приведені у таблицях 3.3 – 3.13 та рисунках 3.2 – 3.4.

Таблиця 3.3 – Загальна кількість публікації у виданнях, які індексуються БД Scopus по інститутах і факультетах та прогнозні показники

Підрозділ	Кількість публікацій		
	2017	2018 (на 31.12 2018 р.)	2018 (прогноз)
ЕлІТ	139	98	148
ТеСЕТ	61	42	73
МІ	56	47	68
ННІ ФЕМ	27	14	29
ННІ БТ УАБС	12	24	37
ІФСК	5	7	17
ННІ права	10	10	15
ІІІ	6	1	2
КІ	2	3	5
Каф. ВП	3	0	2
<b>СумДУ</b>	<b>293</b>	<b>221</b>	<b>356</b>

Таблиця 3.4 – Загальна кількість публікації факультету ЕЛІТ у виданнях, які індексуються БД Scopus

Кафедра	Кількість публікацій		
	2017	2018 (на 31.12.18)	2018 (прогноз)
НЕ	40	26	41
ЕЗПФ	40	25	41
ПМтаМСС	23	25	27
КН	22	27	28
ЕКТ	22	11	22
ЕЕ	13	3	6
МАіМО	4	7	9
<b>Всього</b>	<b>139</b>	<b>98</b>	<b>148</b>

Таблиця 3.5 – Загальна кількість публікації факультету ТеСЕТ у виданнях, які індексуються БД Scopus

Кафедра	Кількість публікацій		
	2017	2018 (на 31.12.18)	2018 (прогноз)
ПОХНВ	17	8	18
ЗМДМ	15	7	16
ПМТКМ	12	11	13
ПГМ	10	8	11
ТТФ	6	1	7
ЗХ	5	4	7
ТМВІ	2	5	6
ПЕ	2	4	5
<b>Всього</b>	<b>61</b>	<b>42</b>	<b>73</b>

Таблиця 3.6 – Загальна кількість публікації ННІ ФЕМ ім. О. Балацького у виданнях, які індексуються БД Scopus

Кафедра	Кількість публікацій		
	2017	2018 (на 31.12.18)	2018 (прогноз)
ЕПтаБА	12	8	11
Управління	7	5	9
МУІД	4	0	1
Фінанси	3	5	8
<b>Всього</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>29</b>

Таблиця 3.7 – Загальна кількість публікації медичного інституту у виданнях, які індексуються БД Scopus

Кафедра	Кількість публікацій		
	2017	2018 (на 31.12.18)	2018 (прогноз)
Громадського здоров'я	16	9	16
Морфології	11	6	11
Патанатомії	10	9	11
Біофізики	11	8	12
Хірургії та онкології	8	6	8
Нейрохірургії	7	5	8
Сімейної медицини	4	3	5
Фізіології	4	7	7
Фізвиховання	3	3	5
Стоматології	2	2	2
Загальної хірургії	2	1	2
Внутрішньої медицини	1	3	3
Педіатрії	0	2	5
ФРСМ	0	0	1
Інфекційних хвороб	1	1	1
Акушерства	0	1	1
<b>Всього</b>	<b>56</b>	<b>47</b>	<b>68</b>

Таблиця 3.8 – Загальна кількість публікації ННІ БТ «УАБС» у виданнях, які індексуються БД Scopus

Кафедра	Кількість публікацій		
	2017	2018 (на 31.12.18)	2018 (прогноз)
МЕВ	7	12	12
ФБСС	3	6	13
БОО	2	5	11
ЕКіб	2	6	8
ІМ	0	0	0
ТПЕ	0	0	0
<b>Всього</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>37</b>

Таблиця 3.9 – Загальна кількість публікації факультету ІФСК у виданнях, які індексуються БД Scopus

Кафедра	Кількість публікацій		
	2017	2018 (на 31.12.18)	2018 (прогноз)
ІМ	3	3	6
ГФ	1	3	4
ППСТ	1	0	1
МППГ	0	0	3
ЖФ	0	0	2
Філософії	0	1	1
<b>Всього</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>17</b>

Таблиця 3.10 – Загальна кількість публікації ННІ права у виданнях, які індексуються БД Scopus

Кафедра	Кількість публікацій		
	2017	2018 (на 31.12.18)	2018 (прогноз)
КПДС (права)	5	3	5
АГПФЕБ	5	3	5
КПТІДП (історії)	2	3	3
МЄПЦПД	0	3	4
<b>Всього</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>15</b>

Таблиця 3.11 – Загальна кількість публікації шосткинського інституту у виданнях, які індексуються БД Scopus

Кафедра	Кількість публікацій		
	2017	2018 (на 31.12.18)	2018 (прогноз)
ХТВМС	3	1	2
СІТ	0	0	0
ФЗНД	3	0	0
ЕУ	0	0	0
<b>Всього</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Таблиця 3.12 – Загальна кількість публікації конотопського інституту у виданнях, які індексуються БД Scopus

Кафедра	Кількість публікацій		
	2017	2018 (на 31.12.18)	2018 (прогноз)
ЕПА	1	3	4
ФЗНД	2	2	2
ЕУ	0	1	1
<b>Всього</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>

Таблиця 3.13 – Таблиця 3.12 – Загальна кількість публікації військової кафедри у виданнях, які індексуються БД Scopus

Кафедра	Кількість публікацій		
	2017	2018 (на 31.12.18)	2018 (прогноз)
Військова	3	0	2
<b>Всього</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

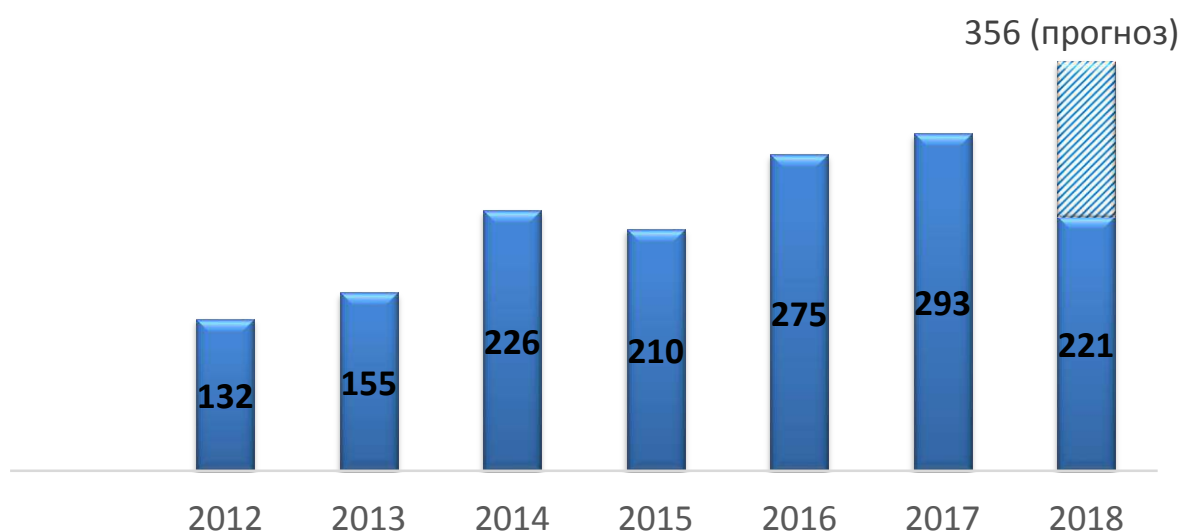
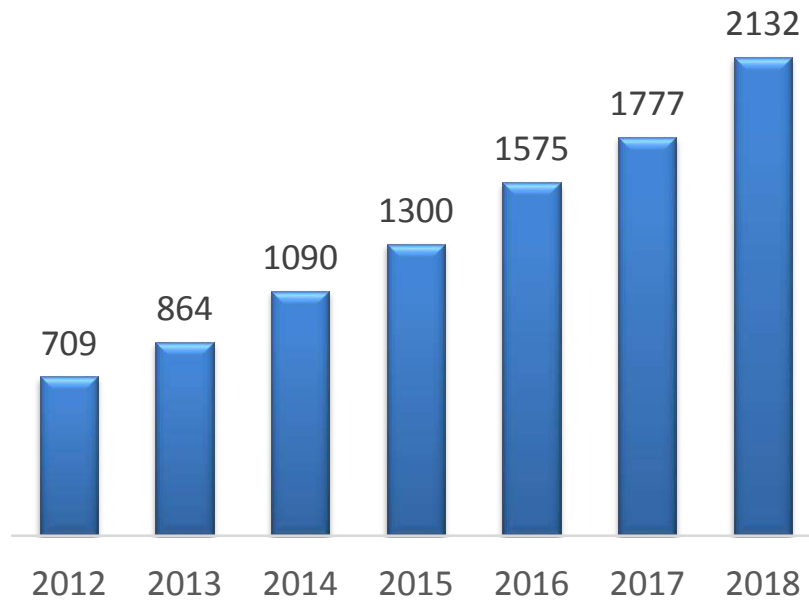
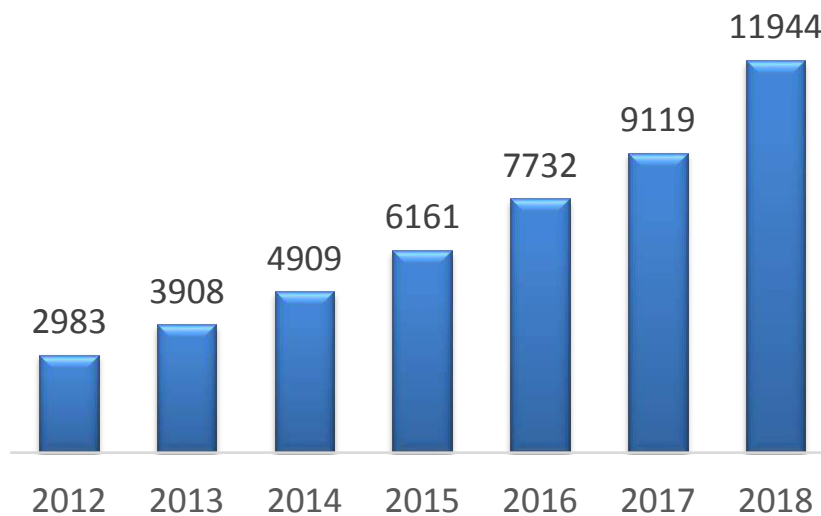


Рисунок 3.2 – Динаміка зміни річної кількості публікацій представників СумДУ у виданнях, що індексуються БД Scopus (дані за 2018 р. приведено станом на 31.12.2018 р.)

Загальна кількість публікацій представників СумДУ у виданнях, що індексуються БД Scopus зросла на **20%** (з 1777 до 2132), а кількість цитувань зросла на **31 %** (з 9119 до 11944).



*Рисунок 3.3 – Динаміка зростання загальної кількості публікацій представників СумДУ у виданнях, що індексуються БД Scopus (дані за 2018 р. приведено станом на 31.12.2018 р.)*



*Рисунок 3.4 – Динаміка зростання загальної кількості цитувань публікацій представників СумДУ у виданнях, що індексуються БД Scopus (дані за 2018 р. приведено станом на 31.12.2018 р.)*

У виданнях, які індексуються БД WoS за 2018 рік кількість публікацій становить 150, за структурними підрозділами розподіл публікацій наступний:

- факультет ЕЛІТ – 60;
- медичний інститут – 42;
- факультет ТеСЕТ – 21;
- ННІ ФЕМ ім. О. Балацького – 18;
- ННІ БТ "УАБС" – 16;
- факультет ІФСК – 5;

- ННІ права – 5;
- Конопотський інститут – 1;
- Шосткінський інститут – 0;
- кафедра військової підготовки – 0.

Загальна кількість публікацій представників СумДУ у виданнях, що індексуються БД WoS складає 1658 (кількість цитувань – 9834). Динаміка публікаційної активності представників СумДУ у виданнях, які індексуються БД WoS представлена на рисунку 3.5.

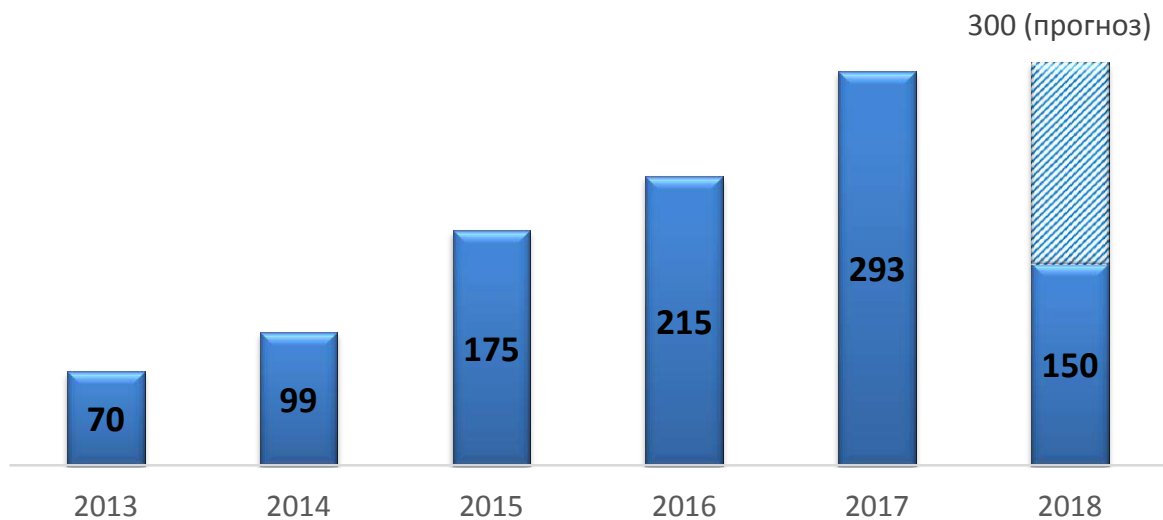


Рисунок 3.5 – Динаміка зміни річної кількості публікацій представників СумДУ у виданнях, що індексуються БД WoS (дані за 2018 р. приведено станом на 31.12.2018 р.)

За 2018 року на чотири позиції (з 33-ти до 37-ми) **зріс індекс Гірша** університету за даними БД Scopus та на шість позиції (з 29-ти до 35-х) – за даними БД WoS (рис. 3.6).

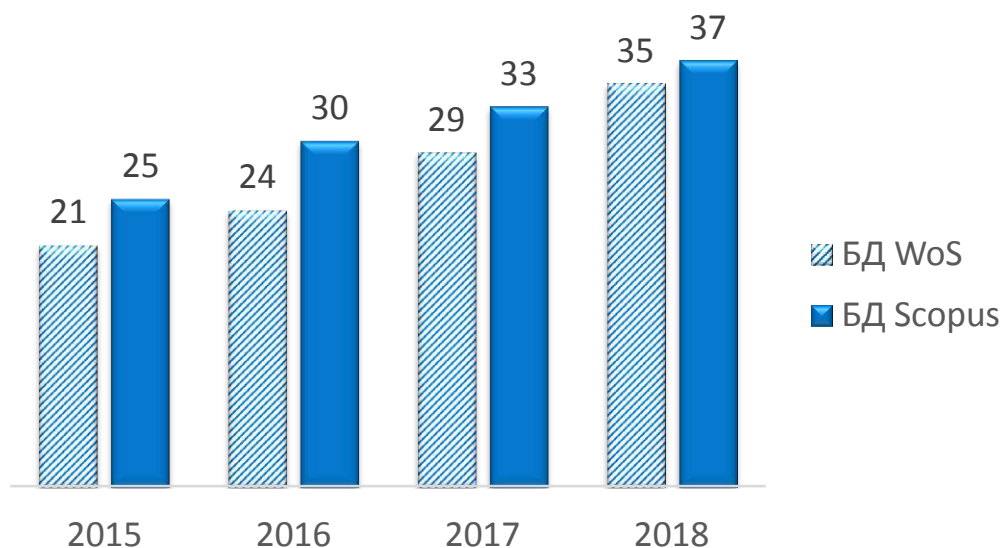


Рисунок 3.6 – Індекс Гірша СумДУ

Протягом року в університеті зросла кількість наукових і науково-педагогічних працівників, що мають 5 і більше публікацій у виданнях, які індексуються БД Scopus та/або WoS (станом на 31 грудня 2018 р. – 262), та мають індекс Гірша за зазначеними базами. За структурними підрозділами розподіл показників наведений в таблиці 3.14.

Таблиця 3.14

Підрозділ	Кількість осіб, які мають 5 і більше публікацій	Кількість осіб, що мають індекс Гірша	Сумарний індекс Гірша	Кількість штатних наукових і науково-педагогічних працівників	Середнє значення індексу Гірша на 1-го працівника
<i>Факультет ЕлІТ</i>	101	118	611	145	4,213
<i>Медичний інститут</i>	59	56	154	225	0,684
<i>Факультет ТеСЕТ</i>	47	59	125	116	1,077
<i>ННІ ФЕМ</i>	28	64	106	111	0,955
<i>ННІ БТ "УАБС"</i>	17	30	52	110	0,472
<i>ННІ права</i>	4	8	12	48	0,25
<i>Конотопський інститут</i>	4	4	15	19	0,789
<i>факультет ІФСК</i>	1	6	8	120	0,066
<i>Кафедра ВП</i>	1	2	2	20	0,1
<i>Шосткінський інститут</i>	0	3	3	29	0,103
<b>СумДУ</b>	<b>262</b>	<b>350</b>	<b>1088</b>	<b>952</b>	<b>1,142</b>

За показником кількості штатних наукових і науково-педагогічних працівників, що мають 5 і більше публікацій у виданнях, які індексуються БД Scopus та/або WoS, університет у 2018 р. має **перший показник** серед ЗВО України.

У 2018 році **вперше** представниками університету опубліковано дві статті (ННІ БТ "УАБС") у виданнях, що індексуються БД Scopus, за співавторством з представниками організацій, що входять до списку Forbes.



### 3.2 Розвиток наукових видань

Університет є засновником або співзасновником 17-ти періодичних наукових журналів, з яких «Журнал нано- та електронної фізики» і «Nanomaterials Applications and Properties» індексуються базою даних Scopus, а журнали «Nanomaterials Applications and Properties» і «Маркетинг і менеджмент інновацій» – базою даних WoS. Нажаль у 2018 році «Журнал нано- та електронної фізики» був виключений з бази WoS.

Протягом року проводилась системна робота щодо підвищення рівня наукових видань університету, яка була направлена на виконання вимог до їх входження до Переліку фахових видань України (затверджений Наказом МОНУ №32 від 15.01.2018). Було оновлено склади редколегії більшості наукових журналів у частині залучення вчених, що мають за останні п'ять років достатню кількість публікації у виданнях, які індексуються БД Scopus та/або WoS. У 2018 році на системній основі проводились роботи щодо присвоєння кожному опублікованому матеріалу міжнародного цифрового ідентифікатора DOI. У теперішній час DOI не присвоюється статтям лише з двох журналів «Управління економічними процесами» (не видавався у 2018 р.) та «Світогляд, філософія, релігія». Розпочати роботи, щодо збільшення обсягів анотації, які розміщені на сайті журналів до 1800 знаків. У звітному році «Журнал інженерних наук» **отримав статус фахового видання України – Категорія Б.**

Аналіз стану виконання вимог Переліку фахових видань України на основі інформації наведеної на сайтах журналів представлено у таблиці 3.15.

Постійно на системній основі проводяться заходи щодо інтеграції наукових журналів університету до світового наукового простору та входження їх до міжнародних наукометричних баз даних Scopus або WoS, які визначені наказом ректора «Про підвищення рівня наукових журналів» (№0385-І від 28.08.17), а саме за рахунок публікації результатів наукових досліджень у наукових виданнях університету англійською мовою, залучення іноземних авторів, тощо. У теперішній час англійською мовою видаються 6 журналів.

Було організована робота щодо дотримання принципів академічної доброчесності, за рахунок перевірки наукових публікації на плагіат.

Протягом року проведено для редколегії журналів ряд інформаційно-технологічних семінарів, зокрема один з залученням представника Clarivate Analytics (WoS) в Україні.

У 2018 році представники університету входили до редакційних колегій 20 журналів, які індексуються БД Scopus та/або WoS та не мають приналежності до СумДУ (2017 – 15).

Слід відмітити позитивну динаміку в діяльності більшості журналів щодо збільшення надходжень від надання платних послуг.

Таблиця 3.15 – Стан виконання вимог Переліку фахових видань України

№	Назва журналу	Вимоги згідно порядку формування Переліку фахових видань України								Запланований термін подання документів до МОН
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Журнал інженерних наук	+	+	+	±	+	* <sup>1</sup>	+	* <sup>3</sup>	Отримав статус фахового. Категорія Б
2	Журнал нано- та електронної фізики	+	+	+	±	немає 2017-2018	* <sup>1</sup>	+	+	II квартал 2019 р.
3	Nanomaterials Applications and Properties	+	+	+	* <sup>2</sup>	+	* <sup>1</sup>	+	+	II квартал 2019 р.
4	Маркетинг і менеджмент інновацій	+	+	+	±	+	* <sup>1</sup>	+	+	I квартал 2019 р.
5	Business Ethics and Leadership	+	+	+	* <sup>2</sup>	+	* <sup>1</sup>	+	* <sup>3</sup>	I квартал 2019 р.
6	Socio Economic Challenges	+	+	+	* <sup>2</sup>	+	* <sup>1</sup>	+	* <sup>3</sup>	I квартал 2019 р.
7	Financial Markets, Institutions and Risks	+	+	+	* <sup>2</sup>	+	* <sup>1</sup>	+	* <sup>3</sup>	I квартал 2019 р.
8	Образ	+	+	+	±	+	* <sup>1</sup>	±	* <sup>3</sup>	III квартал 2019 р.
9	Сумська старовина	+	+	+	±	+	* <sup>1</sup>	±	* <sup>3</sup>	IV квартал 2019 р.
10	Сумський історико-архівний журнал	+	+	+	±	+	* <sup>1</sup>	+	* <sup>3</sup>	II квартал 2019 р.
11	Філологічні трактати	+	+	+	±	+	* <sup>1</sup>	+	* <sup>3</sup>	I квартал 2019 р.
12	Журнал клінічних експериментальних медичних досліджень	+	+	+	±	немає 2014-2016	* <sup>1</sup>	+	* <sup>3</sup>	II квартал 2019 р.
13	Правові горизонти	+	+	+	±	+	+	+	* <sup>3</sup>	II квартал 2019 р.
14	Вісник СумДУ. Серія Економіка	+	+	+	±	немає 2017-2018	* <sup>1</sup>	+	* <sup>3</sup>	III квартал 2019 р.
15	Світогляд, філософія, релігія	+	+	буде з N 2, 2019	±	немає 2015-2018	* <sup>1</sup>	±	* <sup>3</sup>	IV квартал 2019 р.
16	Механізм регулювання економіки	+	+	+	±	немає 2106-2018	* <sup>1</sup>	+	* <sup>3</sup>	II квартал 2019 р.
17	Управління економічними процесами	+	+	+	±	+	* <sup>1</sup>	+	* <sup>3</sup>	Не видавався у 2018 р.

Примітка:

«+» – відповідає вимогам проекту Порядку

«-» – не відповідає вимогам проекту Порядку

«±» - відповідає не повною мірою: розширити анотацію до 1800 знаків, доповнити інформацію про членів редколегії (основне місце роботи), чітко виділити на окремій сторінці політику видання та дотримання редакційної етики

«\*<sup>1</sup>» – інформація про рецензентів недоступна на сайті журналу внаслідок конфіденційності проведення процесу рецензування статей

«\*<sup>2</sup>» – журнал видається виключно англійською мовою, існує тільки англійська версія сайту

«\*<sup>3</sup>» – МОН затверджено лише наукометричні БД Scopus і WoS, проте всі журнали реферуються іншими базами даних.

## **Вимоги щодо входження журналів до категорії «Б» Переліку наукових фахових видань України**

- 1 Наявність свідоцтва про державну реєстрацію засобу масової інформації із загальнодержавною та (або) зарубіжною сферою його розповсюдження (для періодичних друкованих наукових видань).
- 2 ISSN-номер, що використовується для ідентифікації друкованого та/або електронного періодичного видання та дотримання заявленої періодичності.
- 3 Присвоєння кожному опублікованому матеріалу міжнародного цифрового ідентифікатора DOI (digital object identifier).
- 4 Наявність web-сайту видання з українським та англійським інтерфейсом, або web-сторінки видання на web-сайті засновника (співзасновника) видання.
  - політика (мета та завдання) наукового видання;
  - склад редакційної колегії (редакційної ради (за наявності)) із зазначенням наукового ступеня, звання та основного місця роботи;
  - процедура рецензування та дотримання редакційної етики;
  - порядок оформлення та подання публікації для оприлюднення;
  - у разі відкритого доступу - повні тексти за умови розповсюдження за передплатою - інформація про умови доступу та анотації до кожної статті відповідно до змісту випусків, оприлюднених на web-сторінці видання;
  - якщо видання не є повністю англійським, кожна публікація не англійською мовою супроводжується анотацією англійською мовою обсягом не менш як 1800 знаків, включаючи ключові слова. Якщо видання не є повністю українським, кожна публікація не українською мовою супроводжується анотацією українською мовою обсягом не менш як 1800 знаків, включаючи ключові слова;
- 5 Розміщення на платформі «Наукова періодика України» в Національній бібліотеці України імені В. І. Вернадського НАН України повного бібліографічного опису та анотації до статей.
- 6 Забезпечення якісного незалежного рецензування поданих до публікації матеріалів вченими, які здійснюють дослідження за спеціальністю і мають за останні три роки не менше однієї публікації у виданнях, включених до Переліку, або закордонних виданнях, що включені в WoS та/або Scopus.
- 7 Наявність у складі редакційної колегії видання не менше семи вчених, які мають науковий ступінь за однією із спеціальностей, що відповідають науковому профілю видання згідно з пунктом 5 цього Порядку. Кожен з цих фахівців, включаючи головного редактора видання, повинен мати не менше трьох публікацій за останні п'ять років або не менше семи публікацій (статті, монографії, розділи монографій, що відповідають науковому профілю видання) за останні п'ятнадцять років, у тому числі не менше однієї за останні три роки, опублікованих щонайменше у двох різних виданнях, включених до WoS та/або Scopus.
- 8 Включення до профільних міжнародних наукометричних баз даних, перелік яких затверджується МОН за погодженням з Науковим комітетом Національної ради України з питань розвитку науки і технологій.

### 3.3 Наукові конференції

У 2018 р. СумДУ став організатором і співорганізатором 31 наукової, науково-методичної конференцій (2017 р. – 30). У таблиці 3.16 приведено дані у розрізі структурних підрозділів університету.

Таблиця 3.16 – Кількість наукових заходів

	ЕЛІТ	ІФСК	МІ	ННІ ФЕМ	ННІ УАБС	ННІ права	ТеСЕТ	ІШ	КІ	ДМО	Сум ДУ
<b>2017</b>	4	5	6	5	2	2	3	1	1	1	<b>30</b>
<b>2018</b>	7	7	4	3	3	2	2	2	1	-	<b>31</b>

Серед проведених конференцій: 15 мали статус Міжнародних, 12 – Всеукраїнських, 29 – за участю молодих вчених та/або студентів. Із усіх конференцій 23 були зареєстровані в Укр-ІНТЕІ. Окрім цього, у 2018 році у СумДУ було проведено 4 конференції методичного спрямування (2017р. – 4).

У 2018 р. було проведено **дві міжнародні наукові конференції** матеріали яких, або рекомендовані доповіді опубліковані у виданнях, які індексуються БД Scopus та/або WoS. Причому факультет ТеСЕТ організував і провів нову конференцію. Загалом в університеті вже налічується три таких конференції:

- «Герметичність, вібронадійність та екологічна безпека насосного і компресорного обладнання» (ГЕРВІКОН), факультет ТеСЕТ;
- «Наноматеріали: застосування та властивості» (NAP), факультет ЕЛІТ;
- «Конструювання, моделювання виробництво: обмін інноваціями» (DSMIE), факультет ТеСЕТ.

### 3.4 Захист інтелектуальної власності

Всього протягом 2018 року ЦНТЕІ було оформлено та подано 94 (2017р.– 79) заявок з охорони прав на об'єкти інтелектуальної власності. З них:

- об'єкти промислової власності (патенти) – 2018 року 47 (2017р.– 54);
- об'єкти авторського права (авторські свідоцтва) – 2018 року 47 (2017р.– 25).

Протягом 2018 року отримано 91 охоронних документів (2017р. – 101). З них:

- об'єкти промислової власності (патенти) – 46 (2017р.– 74);
- об'єкти авторського права (авторські свідоцтва) – 2018 року 45 (2017р.– 27).

У 2018 році зросла кількість отриманих патентів на винаходи до 4 (2017р. – 1). Зросла кількість поданих заявок з охорони прав на об'єкти інтелектуальної власності у співавторстві зі студентами:

- об'єкти промислової власності (патенти) – 2018 року 18 (2017р.– 12);

– об’єкти авторського права (авторські свідоцтва) – 2018 року 6 (2017р.– 5).

Дані про набуття прав на об’єкти інтелектуальної власності по інститутах і факультетам приведено на рисунках 3.7 і 3.8.

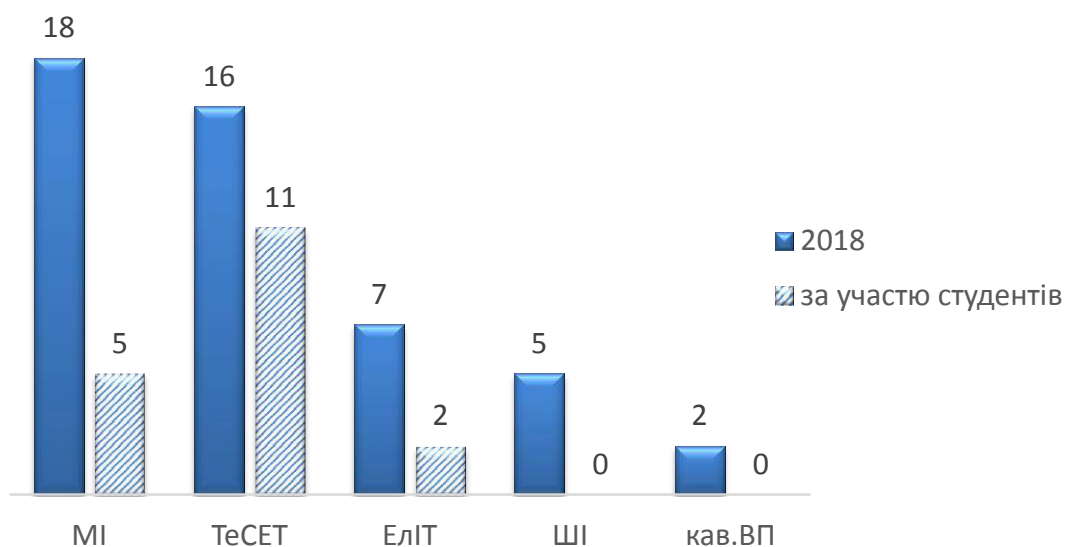


Рисунок 3.7 – Кількість отриманих у 2018 р. об’єктів промислової власності (патенти)

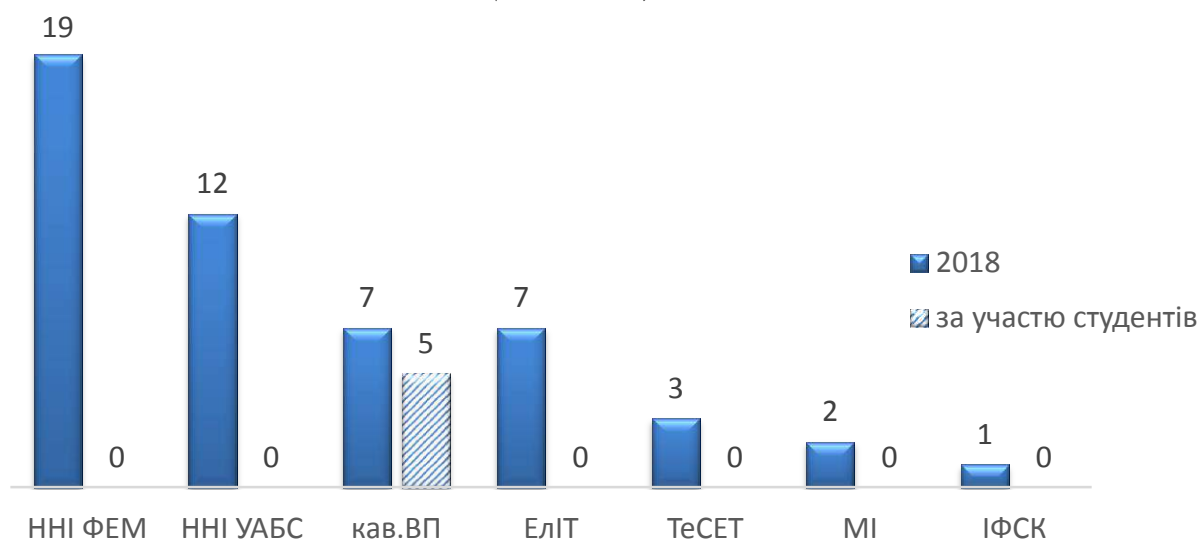


Рисунок 3.8 – Кількість отриманих у 2018 р. об’єктів авторського права (авторські свідоцтва)

Послуги із забезпечення патентною інформацією було надано 90 особам. 21% із вказаної кількості осіб – студенти СумДУ денної форми навчання. Для роботи користувачам патентної інформації було надано понад 1,9 тис. одиниць повних описів до охоронних документів на винаходи та корисні моделі.

З метою стимулювання наукових і науково-педагогічних працівників та осіб що навчаються до діяльності, в межах якої створюються об’єкти права інтелектуальної власності та підвищення рівня прикладних досліджень і розробок у 2018 році були збільшені розміри преміювання за винахідницьку діяльність (Наказ №0871-І від 22.12.2018р.). Загалом у 2018 році 21 авторський колектив отримав разову премію за отримання охоронного документу.

Завдяки оновленню Положення про організацію захисту прав інтелектуальної власності у Сумському державному університеті (Версія 02) в частині фінансового забезпечення діяльності із захисту об'єктів прав інтелектуальної власності було забезпечено диверсифікація джерел фінансування відповідних робіт пов'язаних з отриманням патентів (свідоцтв, рішень) на об'єкти права інтелектуальної власності. Так у 2018 році було оформлено 14 (15%) заявок на охорону прав на об'єкти інтелектуальної власності за рахунок субрахунків структурних підрозділів. Решта 80 (85%) заявок за рахунок коштів відповідних господарчих договорів, грантів, держбюджетних НДР або накладних витрат НДЧ.

### **3.5 Інформаційно-рекламна діяльність та трансфер технологій**

Протягом 2018 року на системній основі проводилася робота з інформування науковців університету про наукові заходи та грантові програми, шляхом адресної розсилки інформації до структурних підрозділів та розміщення на відповідному розділі сайту університету та сайту ЦНТЕІ. Загалом за 2018 рік було направлено понад 200 інформаційних повідомлень.

Проводиться робота з постійного оновлення сайту ЦНТЕІ та актуалізації інформації та підготовки додаткових матеріалів про наукові розробки і послуги для розміщення їх на сайті. Функціонує англomовна версія сайту.

У 2018 році університет прийняв участь у 19 спеціалізованих та універсальних виставках, презентаційних форумах та заходах (2016 – 22, 2017 – 19), зокрема, серед яких:

1. III Міжнародний Форум «INNOVATION MARKET».
2. Перший форум регіонів України та Республіки Білорусь (м. Гомель, Республіка Білорусь).
3. Зброя та Безпека 2018.
4. Всеукраїнський фестиваль інновацій.
5. Commercial UAV Show 2018 (м. Лондон, Велика Британія).

Протягом 2018 року проводилась робота з розміщення рекламних повідомлень про розробки університету на спеціалізованих порталах для бізнесу в Україні та за кордоном.

Оновлено інформацію про університет у розділі «Бази даних» інформаційно-аналітичної системи «Інноваційна Україна», що є основою для формування каталогів, яка поширюються на виставках, наукових конференціях та інших заходах загальнодержавного та міжнародного рівня. Продовжено роботу з підготовки профілів наукових розробок для розміщення у зазначеній базі даних.

У звітному році МОН України була опублікована друга частина збірника «Інноваційні розробки університетів та наукових установ МОН України» в якому розміщена інформація про 15 інноваційних розробок університету.

Проведено роботу з рекламування наукових розробок університету:

– розроблено та виготовлено ряд нових рекламних проспектів, оновлено існуючі рекламні проспекти;

– продовжена робота з наповнення та оновлення сайтів університету та ЦНТЕІ рекламними матеріалами про наукові розробки та послуги: у теперішній час на

сайтах розміщено інформацію про понад 60 актуальних наукових розробок та сервісних послуг українською та англійською мовами;

- здійснено оновлення інформації про напрями наукової діяльності кафедр та пропозиції для проведення спільних досліджень (мережі наукових контактів LinkedIn, ResearchGate тощо);

- продовжено роботу з розміщення рекламної інформації про наукові розробки на зовнішніх джерелах (Агентство Європейських інновацій, закордонні Центри трансферу технологій, Європейська мережа промислових підприємств);

- надруковано збірник наукових розробок та послуг за галузями (тираж 40 штук);

- проведено часткове оновлення постійно діючої експозиції СумДУ як періодичними виданнями і монографіями, так і моделями обладнання;

- модернізована мобільна версія виставкового стенду «Наукова діяльність у Сумському державному університеті»;

- продовжується робота над проектом інформаційного довідника про наукові розробки університету;

- розроблено шаблони опису основних наукових напрямів діяльності кафедр університету та форму для опису інвестиційного проекту на основі наукової розробки.

У рамках науково-методичної роботи ЦНТЕІ надається консультативна робота з написання проектів та технологічних пропозицій.

Розпочата робота з ревізії та модернізації баз даних «Науково-технічні розробки СумДУ» та «Технологічні запити СумДУ», регіонального інформаційного ресурсу інноваційних розробок та інформування про можливості комерціалізації наукових розробок.

### **3.6 Міжнародна наукова грантова діяльність**

У 2018 році науковим колективам надавалася інформаційна підтримка подання заявок в рамках спільних конкурсів на проведення наукових досліджень з науковцями Франції, Білорусі, Литви, Індії, Чехії, Китаю тощо. Надано інформаційну підтримку участі науковців університету в спільному конкурсі Міністерства освіти і науки України та Українського науково-технологічного центру (УНТЦ) за програмою «Першопринципний підхід та розробка нових надтвердих нанокompозитних покриттів».

Протягом року проводилась системна робота щодо підготовки та подання заявок на загальноуніверситетські наукові грантові проекти. Структурними підрозділами подано 74 заявки, з них 37 державного та 37 міжнародного рівня (за 2017 р. подано 31 і 42 проект на гранти державного і міжнародного рівнів відповідно) (рис. 3.9, 3.10).

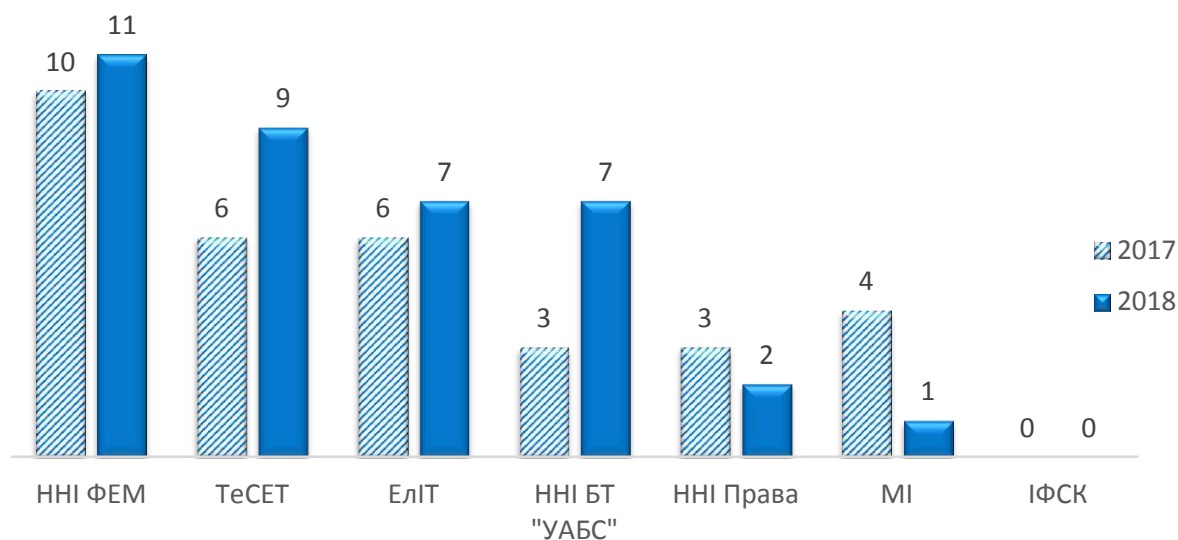


Рисунок 3.9 – Кількість поданих заявок на державні грантові проекти

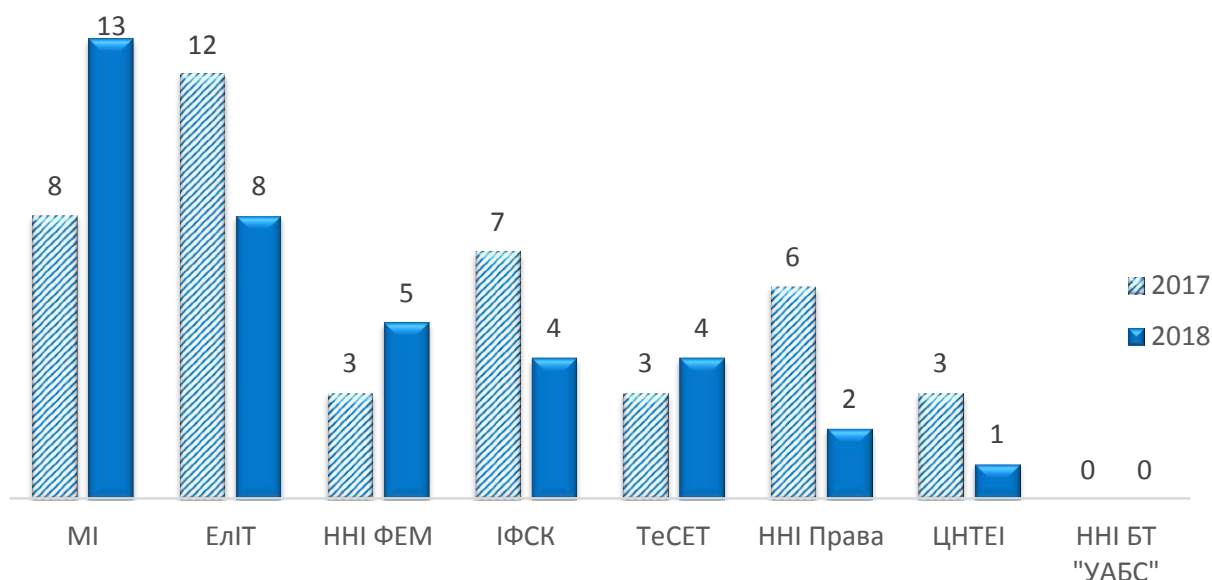


Рисунок 3.10 – Кількість поданих заявок на міжнародні грантові проекти

З аналізу поданих заявок на міжнародні грантові проекти спостерігається тенденція про обмежене коло авторських колективів вчених, які приймають участь у донному виді робіт. Найбільшу кількість грантових заявок у 2018 році підготували авторські колективи під науковим керівництвом: Суходуба Л.Ф. – 6 заявок; Погорелова М.В., Костенко А.М., Погребняка О.Д. – по 3 заявки; Опанасюка А.С., Проценка І.Ю., Мельника Л.Г., Резніка О.М. Романюка А.М – по 2 заявки. Загальна кількість авторських колективів складає 20, що критично мало для наукового потенціалу університету.

Вже отримано підтвердження про 3 загальноуніверситетських гранти, які будуть виконуватися у 2019 році – наукові керівники: Загорулько А.В., Лютий Т.В., Світайло Н.Д.

У 2018 році групою організації грантової діяльності наукового спрямування ЦНТЕІ продовжено системну роботу щодо участі науковців університету в гран-



тових програмах, зокрема конкурсу ЄС «Горизонт 2020». У звітній період науковцями СумДУ було подано три грантових заявок (у якості партнерів у міжнародному консорціумі) до програми Європейського Союзу з досліджень та інновацій «Горизонт 2020».

У звітному році в університеті молодими вченими отримано 3 державних наукових гранті (2017 – 3) – наукові керівники: Москаленко В.В., Сагер Л.Ю., Таранюк Л.М.

У 2018 р. спостерігається негативна динаміка з отриманням загальноуніверситетських міжнародних наукових грантів в університеті, кількість, яких складає 6 (2014 – 2, 2015 – 6, 2016 – 9, 2017 – 7) – наукові керівники: Назаров М.С., Опанасюк А.С., Погорелов М.В., Погребняк О.Д., Лазненко Д.О. У розрізі факультетів (інститутів) інформація представлена на рисунку 3.11.

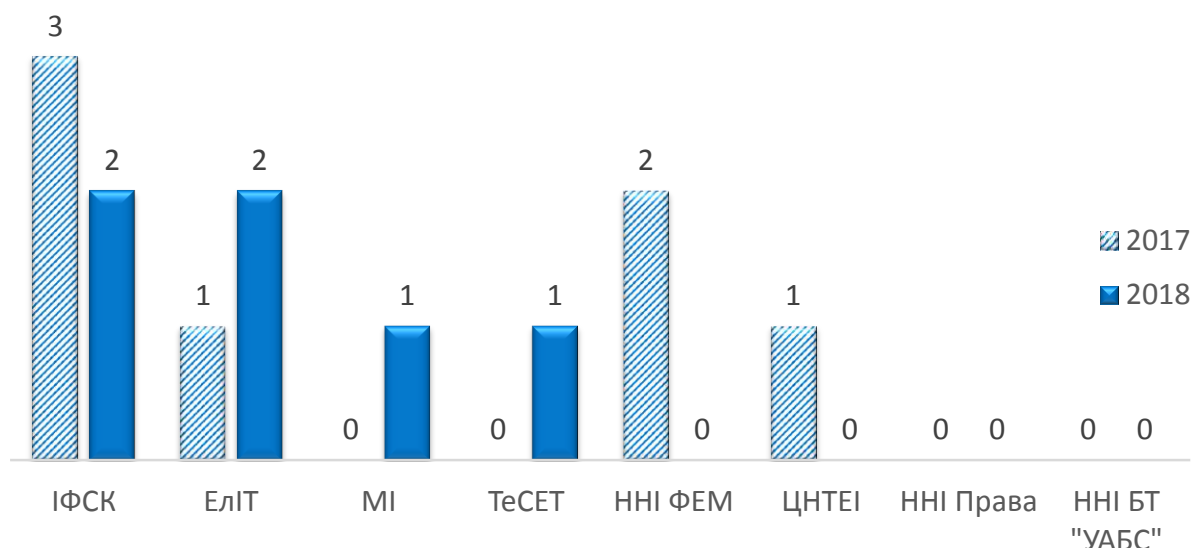


Рисунок 3.11 – Кількість загальноуніверситетських наукових грантів у 2018 р.

У 2018 році **вперше** в університеті розпочато виконання наукового грантового проекту (науковий керівник: Погорелов М.В.) у рамках програми Європейського союзу Horizon 2020 (програма Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (MSCA-RISE)), що передбачає виконання наукових досліджень із забезпеченням академічних обмінів науковців з країн-партнерів. До складу консорціуму, поряд із СумДУ, увійшли університети Латвії, Великобританії, Італії, а також компанії, які працюють в галузі біотехнологій з Польщі, Чехії та Естонії.

Продовжує активну роботу Національний контактний пункт в рамках програми Horizon 2020 за тематичним напрямком «Здоров'я, демографічні зміни та добробут». У рамках основних напрямів його діяльності модернізовано офіційний сайт, продовжено консультування науковців при подачі проектних заявок. Обсяг фінансування НКП від МОН України у 2018 р. склав 79 тис. грн. (2017 р. – 69 тис. грн.).

Протягом звітного року групою грантової діяльності наукового спрямування ЦНТЕІ проведено ряд методичних семінарів з підготовки грантових заявок, пошуку грантодавців. Розроблено «Довідник-інформаційних матеріалів про міжнародні організації, зарубіжні фонди, які надають гранти для проведення наукових досліджень», який розміщений на сайті ЦНТЕІ.

Проректор з наукової роботи  
09 січня 2019 р.

А.М. Черноус

ПОГОДЖЕНО:

Начальник НДЧ

Д.І. Курбатов

Начальник ЦНТЕІ

С.М. Гудков

## Основні показники наукової діяльності в СумДУ

Показники	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>1. Обсяг НДР та грантів, що виконувались, млн.грн.</b>	0,532	0,695	1,079	2,086	3,285	5,680	4,742	6,705	6,972	8,284	14,306	11,863	15,585	23,511	31,648	48,884
<i>в т.ч. ІІІ</i>	0	0	0	0,016	0,113	0,471	0,196	0,078	0,297	0,704	0,238	0,063	0,590	0,306	0,238	0,173
<i>в т.ч. КІ</i>	0	0	0	0	0	0	0,058	0,044	0,062	0,015	0,031	0,014	0,031	0,048	0,031	0,047
<b>2. Обсяг виконаних НДР та грантів, (спец.+заг. фонд), всього, млн.грн., в т.ч.</b>	0,480	0,530	1,055	1,735	2,390	4,744	4,102	5,211	5,989	6,688	14,293	9,641	12,157	17,611	29,404	46,182
2.1 загальний фонд	0,351	0,375	0,513	0,784	1,064	1,302	1,402	1,778	1,952	2,677	2,581	2,076	3,307	5,325	10,432	22,905
2.2 спеціальний фонд	0,129	0,155	0,542	0,951	1,326	3,441	2,700	3,434	4,037	4,011	11,712	7,565	8,850	12,289	18,972	23,277
<i>в т.ч. ІІІ</i>	0	0	0	0,016	0,113	0,358	0,134	0	0,109	0,353	0,238	0,058	0,562	0,286	0,238	0,173
<i>в т.ч. КІ</i>	0	0	0	0	0	0	0,058	0,044	0,062	0,015	0,031	0,014	0,031	0,026	0,031	0,047
2.2.1 господарчі договори	0,129	0,101	0,367	0,682	0,924	3,041	2,339	3,007	3,441	3,478	10,740	6,475	7,610	10,786	18,119	21,179
<i>в т.ч. інозем. замов.</i>									0,448	0,019	3,973	0,781	0,955	1,443	2,863	3,584
2.2.2 державні гранти		0,034	0,025	0,08	0,161	0,23	0,081	0,18	0,31	0,345	0,075	0,120	0,285	0,225	0,270	0,270
2.2.3 міжнародні гранти	0	0,02	0,15	0,189	0,241	0,17	0,279	0,247	0,286	0,225	0,897	0,969	1,356	1,277	0,583	1,829
<b>3. Надходження коштів (спец.+заг. фонд), всього, млн. грн., в т.ч.</b>	0,503	0,514	1,155	1,746	2,551	4,249	3,605	5,276	5,990	7,820	13,809	9,530	13,034	18,513	27,038	48,150
3.1 спеціальний фонд	0,152	0,131	0,642	0,946	1,330	2,285	2,010	3,397	3,867	5,142	11,229	7,454	9,727	13,271	16,606	25,245
<i>в т.ч. ІІІ</i>	0	0	0	0,016	0,099	0,358	0,134	0,027	0,109	0,670	0,238	0,081	0,562	0,306	0,238	0,135
<i>в т.ч. КІ</i>	0	0	0	0	0	0	0,029	0,044	0,062	0,015	0,031	0,014	0,031	0,026	0,031	0,047
3.1.1 господарчі договори	0,152	0,088	0,383	0,729	1,122	2,547	1,650	3,031	3,464	4,228	10,047	7,110	7,906	11,757	15,790	21,359
<i>в т.ч. інозем. замов.</i>									0,491	0,398	3,974	1,906	0,970	1,228	2,753	3,977
3.1.2 державні гранти		0,034	0,025	0,08	0,161	0,23	0,081	0,18	0,31	0,345	0,075	0,120	0,285	0,225	0,270	0,270
3.1.3 міжнародні гранти	0	0,02	0,234	0,153	0,204	0,17	0,279	0,247	0,303	0,76	1,11	0,224	1,537	1,289	0,546	3,616
<b>4. Кількість наукових міжнародних грантів та договорів, всього, у т.ч.</b>	0	1	2	3	4	5	9	7	13	17	28	43	66	99	127	148
– гранти	0	1	2	3	4	5	9	7	9	6	6	2	6	9	7	6
– договори									4	11	22	41	60	90	120	142
<b>5. Кількість держ. грантів</b>									4	4	1	2	3	2	3	3

Показники	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>6. Загальна чисельність виконавців НДР з оплатою праці:</b>				80	120	153	175	228	372	326	390	265	363	530	612	633
у т.ч. молодих вчених																172
у т.ч. студентів									65	75	98	82	104	152	133	140
у т.ч. штатних виконавців											47	77	90	106	133	152
з них з наук. ступенями											6	8	14	16	23	23
<b>7. Балансова вартість придбаного/отриманого обладнання, млн.грн.</b>											0,437	0,692	3,306	1,804	1,043	6,064
у т.ч. за рах. коштів наук. фондів											0	0,550	1,601	0,072	0,786	4,769
<b>8. Опубліковано*</b> , всього	1165	1369	1406	1928	2411	2762	3302	3939	4241	4541	4480	3976	4342	4657	4536	4130
8.1 – монографій,	3	6	5	14	24	20	18	40	42	44	51	49	75	62	58	70
– в т.ч. за кордоном										7	10	18	22	8	15	26
8.2 – навчальних посібників і підручників	21	19	31	46	64	84	59	59	72	54	60	53	103	88	84	49
8.3 – статей,	400	439	410	642	700	786	1019	1261	1275	1353	1331	1319	1432	1579	1539	1451
в т.ч.:																
8.3.1 – у фахових виданнях										929	845	865	954	1037	877	769
8.3.2 – за кордоном	9	16	46	46	49	82	134	139	155	234	395	408	353	431	397	361
8.3.3 – у виданнях, які індексуються БД Scopus:						31	61	75	90	133	157	229	214	279	293 (202)*	221
в т.ч.:																
8.3.3.1 – у виданнях з показником SNIP більше 1,0										15	22	26	31	33	26	37
8.3.3.2 – у співавторстві з представниками бізнесу										3	3	1	9	7	15	9
8.3.3.3 – у співавторстві з іноземними партнерами										32	46	52	75	92	74	80
в т.ч., що мають індекс Гірша за БД Scopus не нижче 10																31
8.3.4 – у виданнях, які індексуються БД WoS										97	72	99	184	223	293 (140)*	150

Показники	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
8.3.5 – за участю студентів	22	27	31	88	82	95	129	177	166	205	202	213	239	277	345	291
8.4 – тез доповідей	741	905	960	1226	1623	1872	2206	2582	2883	3090	3038	2555	2732	2928	2749	2314
<i>в т.ч. за участю студентів</i>	464	522	640	670	1106	1138	1329	1377	1668	1723	1809	1420	1473	1776	1623	1178
8.5 – кількість цитувань у виданнях БД Scopus за рік								527	704	742	925	1001	1252	1571	1387	1907
8.6 – кількість цитувань у виданнях БД WoS за рік														1283	1496	1343
8.7 – осіб, які мають публ. від СумДУ в БД Scopus										130	153	157	182	355	374 (283)*	337
<i>в т.ч. які мають індекс Гірша 3 і більше</i>										37	35	32	40	71	88	120
8.8 – осіб, які мають публ. від СумДУ в БД WoS														249	383	244
8.9 За даними БД Scopus – загальна кількість публікацій у профілі СумДУ – кількість цитувань – індекс Гірша							412	487	577	709	864	1090	1300	1575	1777	2132
							1010 11	1537 12	2241 15	2983 16	3908 20	4909 22	6161 25	7732 30	9119 33	11944 37
8.10 За даними БД WoS – загальна кількість публікацій у профілі СумДУ – кількість цитувань – індекс Гірша													985	1208	1506	1658
													5685 21	6968 24	8465 29	9834 35
8.11 – осіб, які мають не менше 5-ти публікацій у виданнях, що індексуються БД Scopus та/або WoS																262
8.12 Загальне значення індексу Гірша (за БД Scopus або WoS)																1088
8.13 Чисельність осіб, які мають індекс Гірша (за БД Scopus або WoS)																350

Показники	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
8.14 Кількість штатних НП і НПП																952
8.15 Середнє значення індексу Гірша на 1-го НП і НПП																1,142
<b>9. Кількість отриманих охоронних документів,</b>	24	23	9	25	11	29	35	41	57	61	63	75	69	79	101	91
в т.ч.																
9.1 – за участю студентів	1	4	3	16	7	8	14	10	17	19	18	29	18	30	22	18
9.2 – у співавторстві з представниками бізнесу										0	0	0	0	1	0	3
9.3 – іноземних держав										0	0	0	0	0	0	0
<b>10. Продано ліцензій</b>										0	1	0	1	0	0	0
<b>11. Кількість наукових видань,</b>										11	11	12	14	14	17	17
11.1 – фахових										9	9	9	12	13	13	13
11.2 –індекс. БД Scopus та/або WoS										2	2	2	2	3	3	3
<b>12. Кількість конференцій на базі університету,</b>										34	28	37	32	35	30	31
в т.ч. міжнародних										11	12	18	14	22	16	15
в т.ч. матеріали яких індексуються БД Scopus та/або WoS.									1			1		1	2	2
<b>13. Кількість виставок, в яких прийнято участь,</b>										7	10	11	11	22	19	19
13.1 – міжнародних										4	6	5	5	12	13	12
13.2 – за кордоном										0	2	1	1	2	1	2
<b>14. Переможців і призерів ВКСНР</b>	1	9	4	21	38	42	49	53	65	59	54	74	95	85	108	103

\* – у дужках зазначено показники станом на 31 грудня попереднього року.

Проректор з наукової роботи  
Начальник НДЧ  
Начальник ЦНТЕІ

А.М. Черноус  
Д.І. Курбатов  
С.М. Гудков