

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

**ЗВІТ**

**ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ  
СУМСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
У 2017 РОЦІ**

**СУМИ-2018**

## ЗМІСТ

1. Розробка і вдосконалення нормативної бази .....	3
2. Фінансування науково-дослідної роботи .....	4
3. Підготовка науково-педагогічних кадрів.....	18
4. Робота за напрямками діяльності ЦНТЕІ .....	23

## 1. РОЗРОБКА ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ НОРМАТИВНОЇ БАЗИ

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 10);
- 2) Положення про преміювання за досягнення високого рівня оприлюднення результатів наукових досліджень (версія 09);
- 3) Положення про організацію Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у СумДУ (версія 02);
- 4) Положення про порядок видання наукових журналів СумДУ (версія 03);
- 5) Положення про гранти Наукового товариства, студентів (слухачів), аспірантів, докторантів і молодих вчених СумДУ (версія 02);
- 6) Положення про відділ докторантури та аспірантури (версія 02);
- 7) Наказ ректора про підвищення рівня наукових журналів, що видаються в СумДУ;
- 8) Наказ про створення Координаційної ради з питань підтримки університетських стартапів;
- 9) Правила прийому до аспірантури СумДУ;
- 10) Інструкція зі складання кошторису витрат на підготовку та організацію проведення процедури захисту дисертацій у спеціалізованих вчених радах (версія 03).

Розроблено такі **нові** нормативні документи:

- 1) Положення про захист прав інтелектуальної власності у СумДУ (версія 01);
- 2) Положення про організацію атестації здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії (кандидата наук) та доктора наук у СумДУ (версія 01);
- 3) Положення про наукову раду СумДУ (версія 01);
- 4) Наказ ректора про наукове стажування громадян України в СумДУ;
- 5) Наказ ректора про преміювання за винахідницьку діяльність.

## 2. ФІНАНСУВАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ

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

За рахунок ретельної підготовки та подачі найбільш сильних проектів на відповідний конкурс, у 2017 р. кількість НДР, які фінансуються за рахунок загального фонду МОН України, у СумДУ порівняно з 2016 р. збільшилась із 34 до 55 НДР, а обсяг їх фінансування зріс вдвічі та склав **10,432 млн. грн.** (2013р. – 2,581 млн. грн., 2014р. – 2,078 млн. грн., 2015р. – 3,307 млн. грн., 2016 р. – 5,325 млн. грн.).

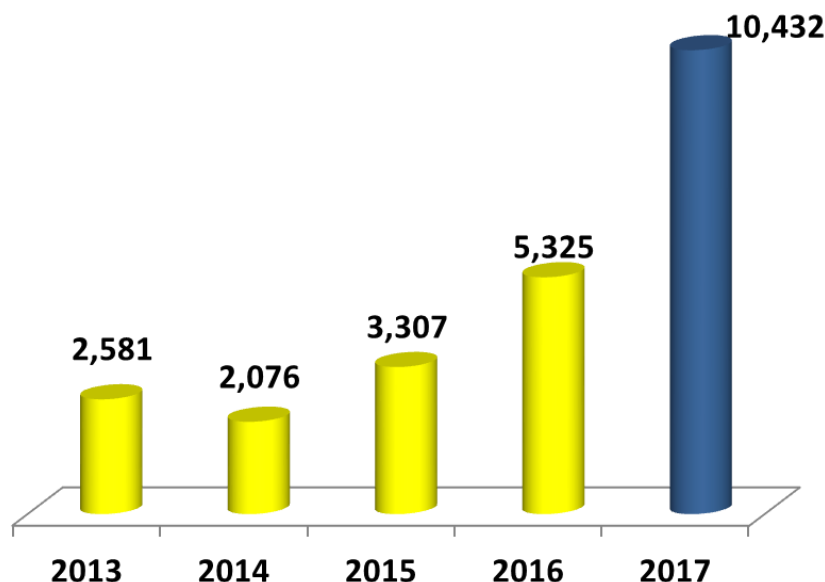


Рисунок 2.1 – Обсяги надходжень коштів до загального фонду, млн грн.

Всі інститути і факультети базового ЗВО у 2017 р. наростили обсяги держбюджетних НДР порівняно з 2016 р. Кількість кафедр на яких виконувалась держбюджетна тематика у 2017 році у порівнянні з минулим роком зростає з 25 до 29. Розподіл обсягів загального фонду за інститутами (факультетами) університету є наступним:

– *Факультет ЕлІТ* обсяг 2017 р. – 4,690 млн. грн. (2016 р. – 2,801 млн.грн.) – керівники НДР: Проценко І.Ю., Проценко С.І., Чешко І.В., Бондар О.В., Борисюк В.М., Журба В.О., Перекрестов В.І., Погребняк О.Д., (Іващенко М.М.), Косяк В.В., Опанасюк А.С., Денисов С.І., Довбиш А.С., Москаленко В.В., Козлова І.І., Гончаров О.А., Дворниченко А.В., Калашніков В.В., Лисенко О.В., Ляшенко Я.О., Фильштинський Л.А., Хоменко О.В.;

– *Медичний інститут* обсяг 2017 р. – 1,635 млн. грн. (2016 р. – 0,797 млн.грн.) – керівники НДР: Сікора В.З., Атаман О.В., Дубовик Є.І., Погорелов М.В., Кузенко Є.В., Москаленко Р.А., Суходуб Л.Ф.

– *Навчально-науковий інститут фінансів, економіки та менеджменту імені Олега Балацького* обсяг 2017 р. – 1,436 млн. грн. (2016 р. – 0,485 млн.грн.) – керівники НДР: Захаркіна Л.С., Кобушко І.М., Люльов О.В., Мельник Л.Г., Сотник І.М., Ілляшенко Н.С., Ілляшенко С.М., Шипуліна Ю.С., Прокопенко О.В., Теліженко О.М.;

– *Факультет ТеСЕТ* обсяг 2017 р. – 1,325 млн.грн.(2016 р. – 0,883 млн.грн.) – керівники НДР: Залого В.О., Криворучко Д.В., Артюхов А.Є., Ляпощенко О.О., Загорулько А.В.;

– *Навчально-науковий інститут права* обсяг 2017 р. – 0,523 млн. грн. (2016 р. – 0,256 млн.грн.) – керівники НДР: Нестеренко В.А., Дегтярьов С.І. (сумісно з Костенко А.М.), Резнік О.М.;

– *Факультет іноземної філології та соціальних комунікацій* обсяг 2017 р. – 0,176 млн.грн. (2016 р. – 0,102 млн.грн.) – керівники НДР: Костенко А.М. (сумісно з Дегтярьовим С.І.).

**Вперше** в своїй історії отримано держбюджетне фінансування наступними підрозділами:

– *Навчально-науковий інститут бізнес технологій «УАБС» (ННІ БТ «УАБС»)* обсяг 2017 р. – 0,639 млн.грн. (2016 р. – 0) – керівники НДР: Буряк О.В., Макаренко І.О., Леонов С.В., Петрушенко Ю.М., Пластун О.Л.;

– *Конотопський інститут* обсяг 2017 р. – 0,007 млн. грн. (2016 р. – 0) – керівник НДР: Іващенко М.М.

Розподіл обсягів фінансування держбюджетних НДР за структурними підрозділами приведено на рис. 2.2 Дані про розподіл коштів за кафедрами приведено нижче у таблиці 2.1.

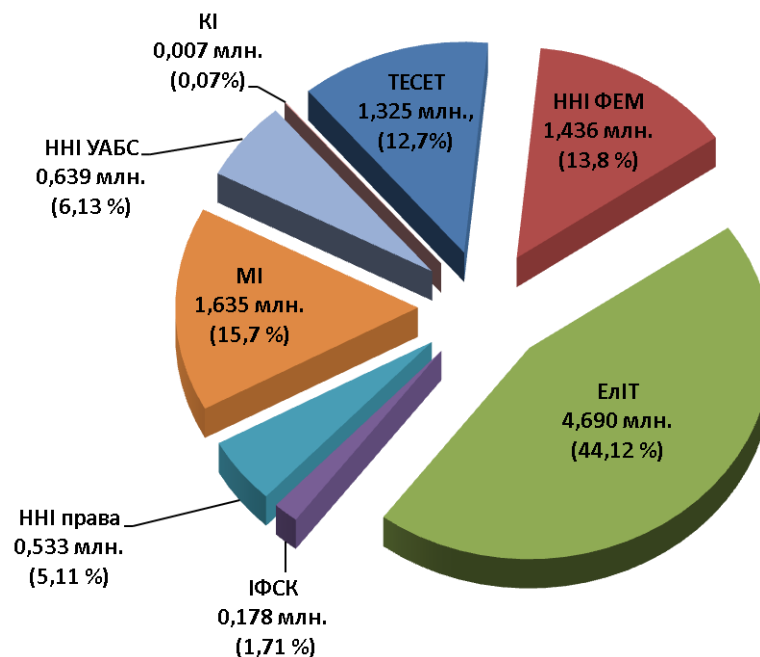


Рисунок 2.2 – Розподіл обсягів фінансування держбюджетних НДР за структурними підрозділами, млн. грн.(%)

**Найбільший обсяг** держбюджетної тематики мають наступні 10 кафедр:

1. Наноелектроніки – 1310 тис.грн.;
2. Прикладної математики та моделювання складних систем – 1188 тис.грн.;
3. Електроніки і комп'ютерної техніки – 993 тис.грн.;
4. Електроніки, загальної та прикладної фізики – 757 тис.грн.;
5. Патологічної анатомії – 609 тис. грн.;
6. Технології машинобудування верстатів та інструментів – 587 тис.грн.;
7. Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв – 538 тис.грн.
8. Маркетингу і УІД – 472 тис.грн.;
9. Економіки і бізнес-адміністрування – 413 тис.грн.;
10. Громадського здоров'я – 400 тис.грн.

За результатами конкурсного відбору проектів **молодих вчених** у 2017 році, які проводило МОН України, науковці СумДУ вибороли **вдвічі більше проектів**, ніж у минулому році, а саме – 16, що є першим показником серед ЗВО України (друга і третя позиції: КНУ ім. Т. Шевченка та НТТУ «КПІ ім. І.Сікорського (8 та 6 проектів відповідно)). Отриманий обсяг фінансування становить близько **17 %** від загального обсягу, який було виділено МОН України на конкурс проектів молодих вчених цього року. Розподіл нових проектів по інститутам і факультетам був наступним: ЕЛіТ – 5; ФЕМ – 4; УАБС – 4; МІ – 2; ТеСЕТ – 1.

На **новий** конкурс МОН у 2017 р. було подано 20 проектів держбюджетних НДР (2016 р. – 10) загальним річним обсягом 7,2 млн. грн. (2016 р. – 2,1 млн. грн.). За результатами експертизи у фахових секціях наукової ради МОН України **17 проектів** університету отримали оцінки вище 66 балів зі 100 можливих, і мають суттєві шанси на фінансування у 2018 році. За попередньою інформацією МОН України, СумДУ вдалось забезпечити значний загальний приріст фінансування у 2018 році майже на 9 млн. грн. до **19,3 млн.грн.**

**Вперше** за останні роки університету вдалось отримати бюджетне фінансування на капітальні видатки (483 тис.грн.) для здійснення наукових досліджень, Загалом на **зміцнення матеріально-технічної бази** відповідних лабораторій за кошти обох наукових фондів на придбання приладів і обладнання витрачено 786 тис.грн., а на закупівлю комплектуючих і матеріалів (без того, що передано замовникам) – 1,2 млн.грн.

Крім цього, за кошти наукових фондів у 2017 році **вдвічі** було збільшено відрахування на **комунальні витрати** СумДУ (2014 – 185 тис.грн.; 2015 – 215 тис.грн.; 2016 – 359 тис.грн.; **2017 – 713 тис.грн.**). Також профінансовано **відрядження** наукових співробітників університету на загальну суму більше 580 тис.грн.

Таблиця 2.1

Кількість та обсяги виконаних НДР, що фінансуються за рахунок державного бюджету України (загальний фонд) за структурними підрозділами

Підрозділ	Кількість НДР		Обсяг виконаних та профінансованих робіт, тис.грн.	
	2016	2017	2016	2017
<b>Факультет ЕЛІТ</b>				
Наноелектроніки	5	6	918	1309,7
ПМ та МСС	4	7	518,7	1188,3
ЕКТ	3	4	510,6	993,4
ЕЗПФ	3	4	577,8	756,9
Комп. наук	1	2	160,9	320
МА і МО	1	1	114,9	121,9
Електроенергетики	0	0	0	0
<b>Всього ЕЛІТ</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>2 800,9</b>	<b>4 690,2</b>
<b>Медичний інститут</b>				
Пат. анатомії	1	2	160,6	608,8
Гром. здоров'я	1	1	179,4	400
Фізіології	1	2	114,9	259,9
Біофізики	1	1	200,8	216
Морфологія	1	1	141,7	150,3
Нейрохірургії	0	0	0	0
Внутр. медицини	0	0	0	0
Загал. хірургії	0	0	0	0
Хірургії та онкології	0	0	0	0
Педіатрії	0	0	0	0
Акушерства	0	0	0	0
Інф. хвороб	0	0	0	0
Сімейної медицини	0	0	0	0
Фіз. виховання	0	0	0	0
Фіз. реабілітації	0	0	0	0
Стоматології	0	0	0	0
<b>Всього МІ</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>797,4</b>	<b>1 635,0</b>
<b>ННІ ФЕМ імені О.Ф.Балацького</b>				
Маркетингу і УІД	1	3	137,9	472,3
Економіки і БА	1	3	137,9	412,7
Економ. теорії	1	1	114,9	225,9
Управління	1	1	94,5	181,9
Фінансів і кредиту	0	2	0	142,8
<b>Всього ННІ ФЕМ</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>485,2</b>	<b>1 435,7</b>

Підрозділ	Кількість НДР		Обсяг виконаних та профінансованих робіт, тис.грн.	
	2016	2017	2016	2017
<b>Факультет ТеСЕТ</b>				
ТМВІ	2	3	361,7	587
ПОХНВ	1	2	179,3	538
ЗМ та ДМ	1	1	153,2	200
ПМ і ТКМ	1	0	94,5	0
ПГМ	1	0	94,5	0
ТТФ	0	0	0	0
ЗХ	0	0	0	0
ОМ і М	0	0	0	0
Пек	0	0	0	0
<b>Всього ТеСЕТ</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>883,2</b>	<b>1 325,0</b>
<b>ННІ БТ «УАБС»</b>				
МЕ	0	2	0	249,6
ЕКіб	0	1	0	240,8
ФБСС	0	2	0	94,8
БОО	0	0	0	54,0
УФЕБ	0	0	0	0,0
Іноземної мови	0	0	0	0,0
ТПЕ	0	0	0	0,0
<b>Всього ННІ БТ „УАБС”</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>639,2</b>
<b>ННІ права</b>				
АГПЕБ	1	1	131,8	300
КПТІДП	2	2	124	222,7
КПДС	0	0	0	0
МСЕП	0	0	0	0
ЦПДФП	0	0	0	0
<b>Всього ННІ права</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>255,8</b>	<b>522,7</b>
<b>Факультет ІФСК</b>				
ППСТ	(1)	(1)	57,3	122,5
Герм. філол.	(1)	(1)	18	41
ЖФ	(1)	(1)	27	14
МПП	0	0	0	0
Іноземних мов	0	0	0	0
Філософії	0	0	0	0
<b>Всього ІФСК</b>	<b>(3)</b>	<b>(3)</b>	<b>102,3</b>	<b>177,5</b>
<b>Конотопський інститут</b>				
ЕПА	0	(1)	0	7
ЕУ	0	0	0	0
СГД	0	0	0	0
ФЗНД	0	0	0	0
<b>Всього КІ</b>		<b>(1)</b>		<b>7,0</b>



Підрозділ	Кількість НДР		Обсяг виконаних та профінансованих робіт, тис.грн.	
	2016	2017	2016	2017
<b>Шосткинський інститут</b>				
ХТВМС	0	0	0	0
ЕУ	0	0	0	0
ФЗНД	0	0	0	0
СІТ	0	0	0	0
<i><b>Всього ШІ</b></i>	0	0	0	0
<b>Кафедра військової підготовки</b>				
<i><b>Всього ВП</b></i>	0	0	0	0
<b>Всього СумДУ</b>				
<b>Всього СумДУ</b>	<b>35</b>	<b>55</b>	<b>5 325,1</b>	<b>10 432,3</b>

## **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 2017 році виконувалось **953** господарських договори та гранти, що **на 12 % більше** ніж у минулому (2014 р. – 509, 2015 р. – 646, 2016р. – 852). Обсяг укладених договорів на науково-дослідні роботи, надання наукових послуг за господарськими договорами, державними і міжнародними грантами склав **21,216** млн.грн., що **на 28% більше** річного обсягу 2016 р. У той же час слід відмітити, що університету не повністю вдалось закрити даний обсяг фінансуванням або актами виконаних робіт, тобто певна частина робіт (близько 2,2 млн.грн.), переходить до виконання у 2018 році.

Загалом госпдоговірні і грантова наукова тематика у 2017 р. виконувалась на **53 кафедрах** (2015 р. – 46, 2016 р. – 51.), що становить **близько 82%** від загальної їх кількості. За ініціативою кафедр базового ВНЗ укладений обсяг науково-дослідних робіт у 2017 р. склав – 20,947 млн.грн. (2014 р. – 6, 044 млн.грн., 2015 р. – 9,124 млн.грн., 2016 р. –16,924 млн.грн.).

У той же час, господарчо-договірні і грантова тематика не виконувалась: на 6-ти кафедрах ННІ БТ «УАБС», 3-х кафедрах факультету ІФСК; 2-х кафедрах ШІ; 1-й кафедрі факультету ЕлІТ та 1-й кафедрі КІ.

Керівництво господарчими договорами і грантами здійснюють **124** із 885 штатних наукових та науково-педагогічних працівників (2014 р. – 75 із 742, 2015 р. – 82 із 745, 2016 р. – 93 із 893.). У 2017 році **на 25 % 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 2017 році було залучено **більше 700 працівників** з оплатою праці (2015 р.– 363; 2016 р. – 530). У той же час, кількість студентів-виконавців НДР з оплатою праці **дещо зменшилась**, що може пояснюватись суттєвим збільшенням податкового навантаження при їх працевлаштуванні (2015 р. – 104, 2016 р. – 152; 2017 р. – 143).

У 2017 році також **на 33 % до 127 одиниць** (у т.ч. 7 грантових угод) **зросла** кількість міжнародних договорів (угод, контрактів) на розробку і виготовлення науково-технічної продукції та проведення досліджень – наукові керівники: Артюхов А.Є., Винниченко І.О., Винниченко Л.Б., Дудченко І.А., Зайцев І.Е, Костенко А.М., Мельник Л.Г., Муренець М.О., Назаров М.С., Погребняк О.Д., Приступа Л.Н., Прокопенко О.В., Склабінський В.І., Сміян О.І., Старченко Л.В., Теліженко О.М., Чемич М.Д. (2015 р. – 66 од. (2,507 млн. грн.), 2016 р. – 99 од. (2,517 млн.грн.), 2017р. – 127 од. (3,299 млн. грн.)). У той же час, переважна більшість цих договорів (115 од.) виконувались за одним науковим напрямом, а саме – у рамках проведення міжнародних клінічних досліджень кафедрами медичного інституту.

Представниками університету у 2017 році виконувалось також 3 гранти Президента України для молодих вчених і молодих докторів наук (Сагер Л.Ю., Сигида Л.О., Прокопенко О.В.) (2015 – 3; 2016 – 2).

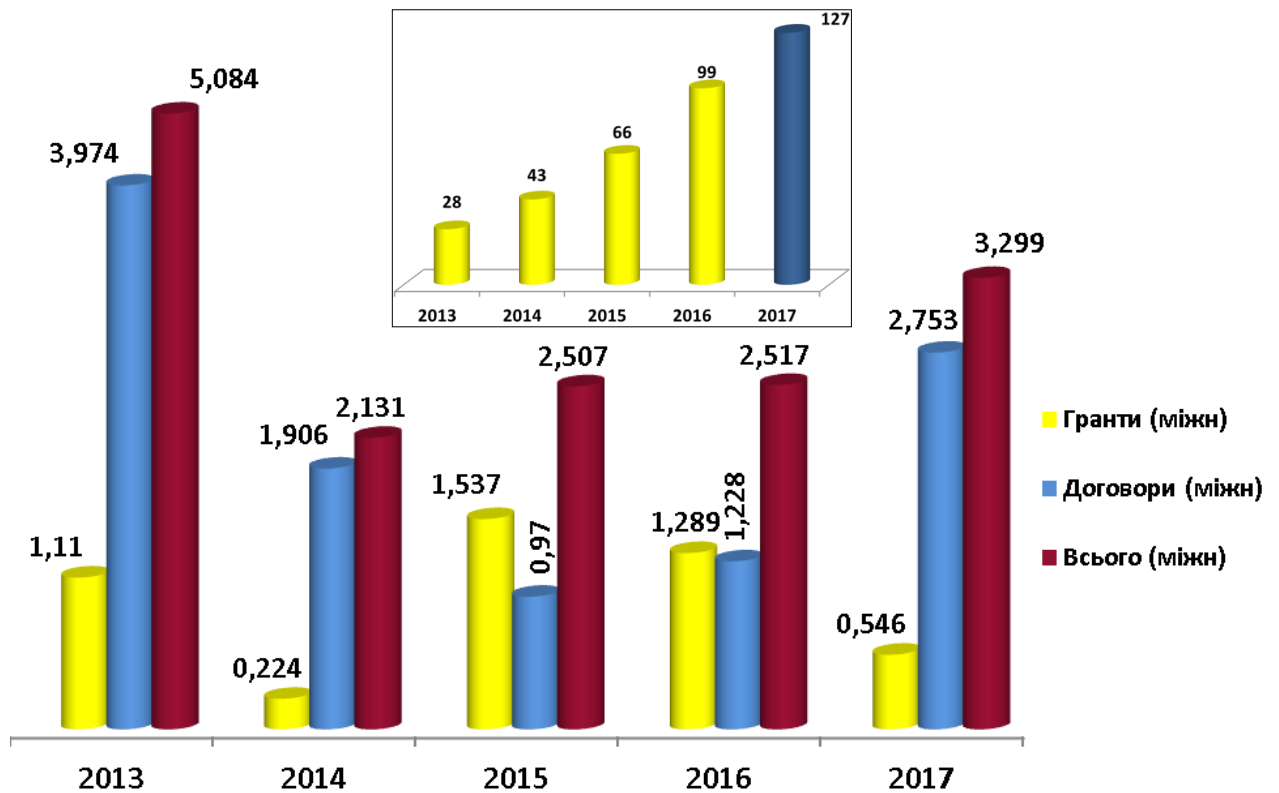


Рисунок 2.4 – Обсяг та кількість (вставка) надходжень за НДР та грантами, які фінансуються іноземними замовниками, млн. грн./од.

У рамках підписаної ексклюзивної дилерської угоди з компанією «CS TECHNOLOGY» на виготовлення та продаж вібраційних грануляторів плаву на території ряду країн азійсько-тихоокеанського регіону укладено **перший** договір на розробку і поставку гранулятора плаву карбаміду до хімічного підприємства м Мумбаї (Республіка Індія).

Активно проводились роботи щодо пошуку і виконання замовлень на роботи спеціального призначення, зокрема спільно з Національною академією сухопутних військ (м. Львів) на замовлення ДП «КБ «Південне» імені М.К. Янгеля» (м. Дніпро) виконаний договір загальним обсягом 2 млн.грн. на розробку програмних модулів інформаційного забезпечення для управління ракетним підрозділом **за стандартами НАТО**. Крім цього, за конкурсом державного замовлення на науково-технічну продукцію, через систему публічних закупівель «Прозорро», університетом виграний тендер на «Розроблення програмно-розрахункової системи планування вогневого ураження противника артилерійськими підрозділами», обсяг робіт – 1,25 млн.грн. на 2017-2018 рр. (виконавці – кафедри ПММСС і КН (секція КСУ)).

Продовжується системна робота щодо пошуку замовлень на науково-технічну продукцію університету, у т.ч. і на міжнародному рівні, так під час візиту до Нанкінського інституту електронних технологій (м. Нанкін, КНР) спільно з фахівцями Харківського університету повітряних сил імені Івана Кожедуба було розроблено та **узгоджено документацію за майбутнім контрактом** на виконання робіт за тематикою розробки ПЗ для радіолокаційного розпізнавання повітряних об'єктів (очікуваний обсяг робіт близько 1,5 млн. дол.США), **Проведений ряд переговорів** з представниками Головного управління озброєнь та військової техніки армії

КНР, корпорації «СЕТС International Co., Ltd.» (м. Пекін), НДІ комп'ютерних технологій (м. Шанхай) та НДІ акустооптичних технологій (м. Фучжоу) щодо презентації наукового потенціалу СумДУ у напрямках сучасних інформаційних технологій та продукції спеціального призначення. Крім цього, у рамках діючої угоди з Науково-дослідним центром ЗСУ «Державний океанаріум» (м.Одеса), спільно з ДК «Укрспецекспорт», проводяться роботи щодо підготовки технічного завдання на розробку **системи моніторингу підводного (надводної) обстановки** гідроакустичним методом на замовлення Нанкінського електронно-інженерного інституту (КНР).

В рамках діяльності НДІ «Енергоефективних технологій», на сьогоднішній день виконується низка наукових робіт та розробок, зокрема завершено розроблення технічної документації «**Схема теплопостачання м. Глухів**», яка наразі **погоджена** Міністерством регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України та введена в експлуатацію, укладено аналогічні договори на розробку Схем теплопостачання найбільших міст області, зокрема – м. Суми та м. Конотоп, проводяться роботи щодо масового впровадження системи моніторингу теплопостачання у закладах комунальної сфери Сумської області тощо. Крім цього, за конкурсом державного замовлення на науково-технічну продукцію, університетом виграний тендер на розробки у галузі енергоефективності, а саме на «Розроблення енергозберігаючого турбогенератора для утилізації енергії стиснутих газів», обсяг робіт – 1,02 млн.грн. на 2017-2018 рр. (виконавці – кафедри ТТФ, ПГМ, ЕКТ і КН).

Впродовж року, силами фахівців ННІ ФЕМ імені О.Ф. Балацького та НДЧ проводилась системна робота щодо обґрунтування необхідності початку робіт по розробленню прогнозів економічного і соціального розвитку адміністративно-територіальних одиниць, зокрема міст та районів, Сумської області. На сьогоднішній день укладено 5 відповідних угод, у т.ч. з Департаментом економічного розвитку Сумської ОДА, крім цього, аналогічні угоди розроблені і спрямовані до більш ніж 10 районних (міських) державних адміністрацій. Загальний обсяг даного проекту сягає близько 2,7 млн.грн. і буде реалізований вже у 2018 році.

У 2017 році, з метою інтенсифікації розвитку відповідних напрямів наукової діяльності, створені загальноуніверситетські координаційні ради з інформаційних технологій та питань підтримки діяльності «Start-up» руху в СумДУ.

**Виконаний обсяг** (закритий актами) за наукові дослідження і розробки та надання наукових послуг за господарськими договорами, державними і міжнародними грантами **збільшився на 54 %** і склав у 2017 р. – **18,972 млн. грн.** (2014 р. – 7,564 млн.грн., 2015 р. – 8,85 млн. грн. 2016 р. – 12,289 млн.грн.) (рис. 2.6).

З них на господарські договори на замовлення вітчизняних підприємств припадає – 15,293 млн. грн.; міжнародні договори (контракти) – 2,863 тис. грн., міжнародні гранти – 0,546 млн.грн.; державні гранти – 0,270 млн. грн.

Кафедри базового ВНЗ у 2017 р. виконали робіт обсягом 18,703 млн. грн. (2014 р. – 5,807 млн.грн., 2015 р.– 8,151 млн. грн., 2016 р.– 11,707 млн. грн.)

**Профінансований обсяг** (надходження коштів) наукових досліджень у 2017 році порівняно з минулим збільшився на **23 %** і склав **16,606 млн. грн.** (2014 р. – 8,156 млн. грн., 2015 р. – 9,727 млн. грн., 2016 р. – 13,271 млн. грн.). Дані за структурними підрозділами приведено нижче на рис. 2.7.

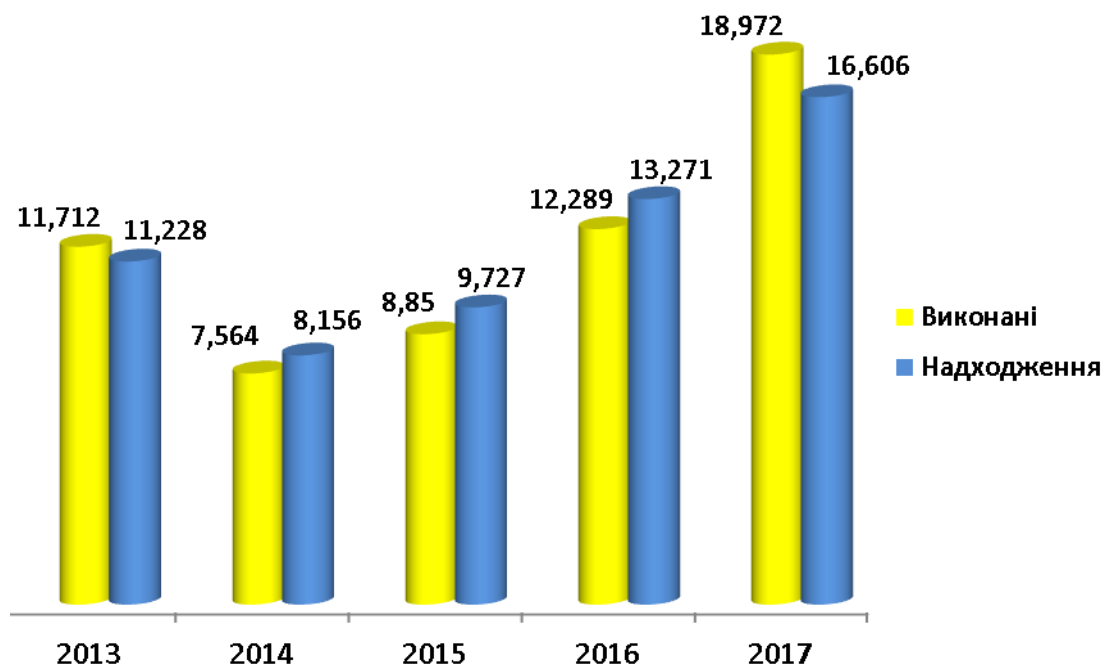


Рисунок 2.6 – Обсяги виконаних та профінансованих НДР та грантів, млн. грн.

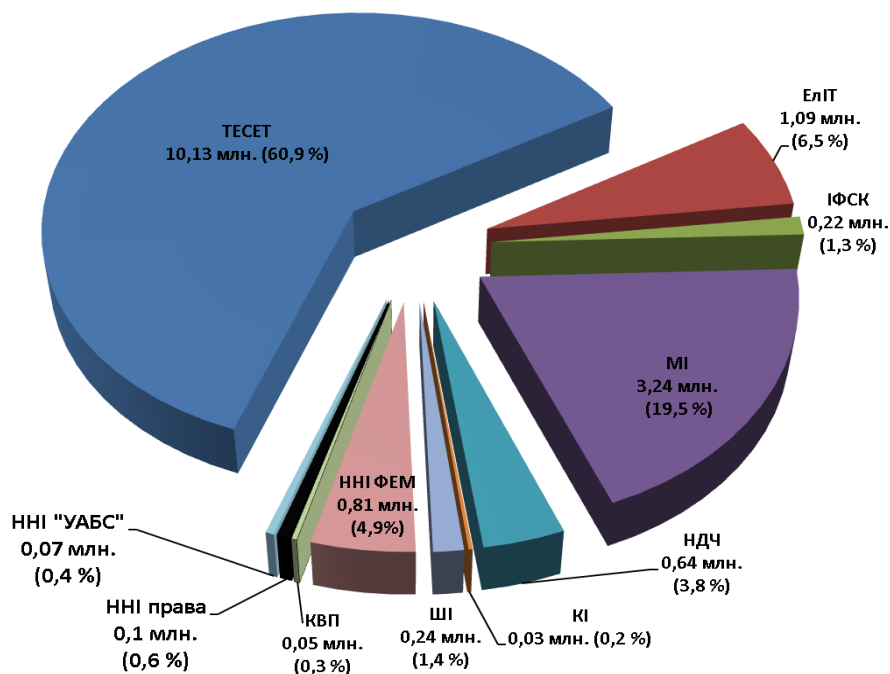


Рисунок 2.7 – Розподіл обсягів профінансованих НДР та грантів за структурними підрозділами, %

**Найбільший обсяг профінансованої** госпдоговірної і грантової тематики (більше 100 тис. грн.) у 2017 р. мала **21 кафедра** (2014 р. – 8 кафедр, 2015 р. – 14 кафедр, 2016 р. – 19 кафедр), серед них:

1. Прикладної гідроаеромеханіки – 7561,6 тис. грн.;
2. Хірургії та онкології – 1945,9 тис. грн.;
3. Прикладної екології – 1065,7 тис. грн.;
4. Комп'ютерних наук – 470,8 тис. грн.;
5. Опору матеріалів і машинознавства – 456,9 тис.грн.;
6. Прикладної математики та моделювання складних систем – 437,3 тис. грн.;
7. Внутрішньої медицини – 354,5 тис.грн.;
8. Патологічної анатомії – 333,6 тис.грн.;
9. Управління – 304,6 тис.грн.;
10. Технології машинобудування верстатів та інструментів – 290,4 тис. грн.;
11. Технічної теплофізики – 278,7 тис.грн.
12. Сімейної медицини – 264,2 тис. грн.;
13. Економічної теорії – 244,6 тис. грн.;
14. Громадського здоров'я – 211,5 тис. грн.;
15. Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв – 209,4 тис.грн.
16. Психології, політології та соціокультурних технологій – 183,9 тис.грн.;
17. Загальної механіки та динаміки машин – 173 тис.грн.;
18. Наноелектроніки – 142,8 тис. грн.;
19. Системотехніки і інформаційних технологій III – 130,8 тис.грн.;
20. Маркетингу та управління інноваційною діяльністю – 120 тис.грн.;
21. Хімічної технології високомолекулярних сполук III – 106,7 тис.грн.

Інтегральний показник співвідношення «спеціальний/загальний фонд» у 2017 р. для СумДУ буде становити – 1,60 (2015 – 2,94; 2016 – 2,48). Нормативне значення для ЗВО МОН України становить близько 0,5. Розподіл загального фінансування наукових фондів університету у 2017 році в розрізі різних джерел надходжень показано на рис. 2.8.

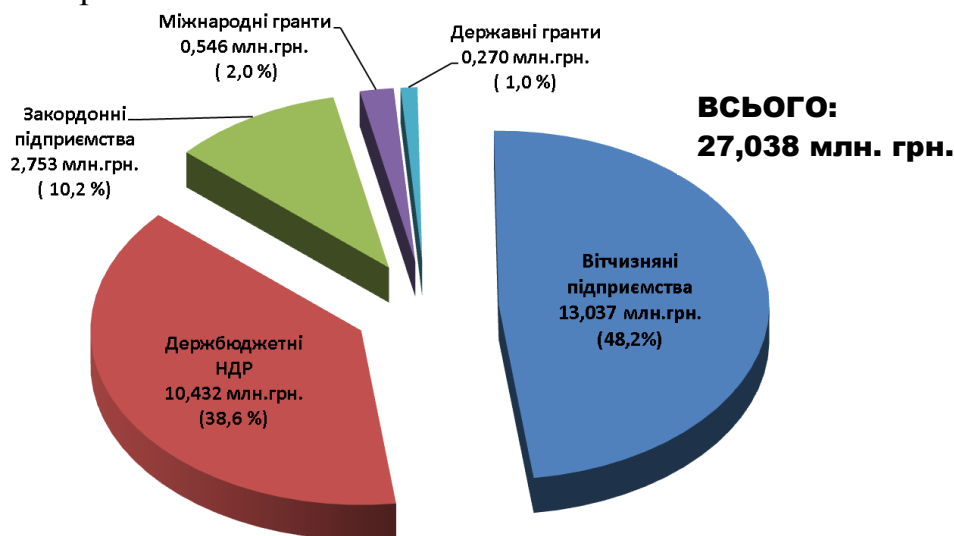


Рисунок 2.8 – Розподіл джерел та обсягів фінансування наукових фондів, млн. грн., %

Таблиця 2.2

Розподіл виконаного та профінансованого обсягу господарських договорів, державних і міжнародних грантів (**спеціальний фонд**) за структурними підрозділами

Підрозділ	Кількість НДР		Виконаний обсяг, тис.грн.		Надходження коштів, тис.грн.	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
<b>Факультет ТеСЕТ</b>						
ПГМ	48	69	6483,2	8228,4	6114	7561,6
ПЕк	71	71	567,1	1018,7	595,2	1065,7
ОММ	51	49	487,7	470,7	480	456,9
ТМВІ	16	15	544,9	607,3	567,7	290,4
ТТФ	2	5	1	298,7	20	278,7
ПОХНВ	5	5	49,2	319	54,2	209,4
ЗМ та ДМ	2	1	5	415,5	247,5	173
ЗХ	2	3	62,4	39,9	32,4	69,9
ПМ і ТКМ	10	15	32,3	20,2	32,3	20,2
<b>Всього ТеСЕТ</b>	<b>207</b>	<b>233</b>	<b>8232,8</b>	<b>11418,4</b>	<b>8143,3</b>	<b>10125,8</b>
<b>Медичний інститут</b>						
Хірургії та онкології	43	52	359,5	1945,9	359,5	1945,9
Внутр. медицини	23	38	453,7	354,5	453,7	354,5
Пат. анатомії	388	355	248,2	343,5	248,2	333,6
Сім. медицини	16	16	297,7	264,2	297,7	264,2
Гр. здоров'я	52	65	268,6	223,4	280,4	211,5
ННЦ фіз реабілітації та спорт. медицини	0	1	0	26,3	0	26,3
Інф. хвороб	3	8	0	24	0	24
ФРТСМ	0	17	0	20,4	0	20,9
Педіатрії	6	8	0	16,2	1,2	15
Загал. хірургії	0	1	0	13	0	13
Нейрохірургії	2	1	0,5	14	5	9
Біофізики	1	1	1,3	6,1	1,3	6,1
Фіз. виховання	0	0	0	6	0	6
Морфології	1	1	10	4,3	10	4,3
Фізіології	3	1	45,7	3	45,7	3
Стоматології	0	0	0	2	0	2
Акушерства	1	1	1	1,9	1	1,9
<b>Всього МІ</b>	<b>539</b>	<b>566</b>	<b>1686,2</b>	<b>3268,7</b>	<b>1703,7</b>	<b>3241,2</b>

Підрозділ	Кількість НДР		Виконаний обсяг, тис.грн.		Надходження коштів, тис.грн.	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
<b>Факультет ЕЛІТ</b>						
Комп. наук	3	1	33,8	670,8	268,8	470,8
ПМ та МСС	1	1	0	637,3	235	437,3
Наноелектроніки	2	2	205	142,8	205	142,8
ЕКТ	0	1	0	46,6	0	30,5
Електроенергетики	0	1	0	5,4	0	5,4
ЕЗПФ	0	2	0	6,9	0	6,9
МА і МО	0	0	0	0	0	0
<b>Всього ЕЛІТ</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>238,8</b>	<b>1509,8</b>	<b>708,8</b>	<b>1093,7</b>
<b>ННІ ФЕМ імені О.Ф. Балацького</b>						
Управління	3	4	538,9	304,6	538,9	304,6
Економ. теорії	7	2	411,4	244,6	411,4	244,6
Маркетингу та УІД	1	2	0	120	0	120
Економіки та БА	12	7	224,6	64	204	74
Фінансів і кредиту	2	3	5,2	63,8	5,2	63,8
<b>Всього ННІ ФЕМ</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>1180,1</b>	<b>797</b>	<b>1159,5</b>	<b>807</b>
<b>Факультет ІФСК</b>						
ППСТ	12	9	260,5	221	309,6	183,9
Герм. філол.	6	6	8,3	26,1	8,3	29,1
МППГ	2	2	2,5	5,5	2,5	5,5
ЖФ	2	0	91	0	91	0
Іноземних мов	0	0	0	0	0	0
Філософії	0	0	0	0	0	0
<b>Всього ІФСК</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>362,3</b>	<b>252,6</b>	<b>411,4</b>	<b>218,5</b>
<b>ННІ права</b>						
КПДС	8	13	33,6	33,9	39	30,5
КПТІДП	0	3	0	26	0	26
МЄЕП	1	5	1	22,6	1	22,6
АГПЕБ	6	37	8,7	18,3	8,7	16,3
ЦПДФП	0	4	0	3,5	0	3,5
<b>Всього ННІ права</b>	<b>15</b>	<b>62</b>	<b>43,3</b>	<b>104,3</b>	<b>48,7</b>	<b>98,9</b>



Підрозділ	Кількість НДР		Виконаний обсяг, тис.грн.		Надходження коштів, тис.грн.	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
<b>ННІ БТ «УАБС»</b>						
ЕКіб	1	3	2,5	63,3	2,5	63,3
ФБСС	1	1	5	6	5	6
БОО	1	0	2,1	0	2,1	0
МЕ	0	0	0	0	0	0
УФЕБ	0	0	0	0	0	0
ІМ ННІ БТ	0	0	0	0	0	0
ТПЕ	0	0	0	0	0	0
<b>Всього ННІ БТ «УАБС»</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>9,6</b>	<b>69,3</b>	<b>9,6</b>	<b>69,3</b>
<b>Шосткинський інститут</b>						
ХТВМС	3	2	235,5	106,7	255,5	106,7
СІТ	1	4	25	130,8	25	130,8
ЕУ	1	0	25	0	25	0
ФЗНД	0	0	0	0	0	0
<b>Всього ШІ</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>285,5</b>	<b>237,5</b>	<b>305,5</b>	<b>237,5</b>
<b>Конотопський інститут</b>						
ФЗНД	1	2	4,1	14,2	4,1	14,2
ЕПА	4	1	14,6	13,4	14,6	13,4
ЕУ	1	1	4	3,7	4	3,7
СГД	1	0	3	0	3	0
<b>Всього КІ</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>25,7</b>	<b>31,3</b>	<b>25,7</b>	<b>31,3</b>
<b>Загально-університетські підрозділи</b>						
НДЧ	3	3	0	1060	530	460
ЦІС	6	21	198,1	135,1	198,1	135,1
ЦНТЕІ	8	6	9,3	25,8	9,3	25,8
ЦКТ	3	2	7,4	12	7,4	12
Група Web-орієнтованих ІС	0	0	0	3,2	0	3,2
Група ІАС	0	1	0	2	0	2
<b>Всього ЗУП</b>	<b>20</b>	<b>33</b>	<b>214,8</b>	<b>1238,1</b>	<b>744,8</b>	<b>638,1</b>
<b>Кафедра військової підготовки</b>						
<b>Всього ВП</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>10</b>	<b>45</b>
<b>Всього СумДУ</b>						
<b>Всього СумДУ</b>	<b>852</b>	<b>953</b>	<b>12289,1</b>	<b>18972,2</b>	<b>13271,0</b>	<b>16606,3</b>

### 3. ПІДГОТОВКА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ КАДРІВ

#### 3.1 Підготовка докторів наук

У 2017 році рішенням вченої ради від 15.06.2016 р. № 9 було **відкрито докторантуру** за спеціальністю 091 Біологія, таким чином станом на 01.01.2018 р. в СумДУ функціонує докторантура за 13-ма спеціальностями.

Узагальнюючі показники роботи докторантури наступні:

Показник	2016	2017
Прийнято до докторантури СумДУ	5	1
Навчаються в докторантурі СумДУ	16	13
Прийнято до докторантури інших ВНЗ	3	0
Навчаються у докторантурах інших ВНЗ	8	5
Всього навчаються у докторантурі	24	19

Кількість докторантів, які проходять підготовку за направленням інститутів і факультетів: ЕлІТ – 4 (2016 р. – 4), ФЕМ – 3 (4), ТеСЕТ – 1 (1), ІФСК – 5 (8), Права – 1 (1), МІ – 2 (4), УАБС – 2 (2), КІ – 0 (0), ШІ – 0 (0).

Протягом 2017 р. було захищено 9 докторських дисертацій (у 2016 р. – 13):

2016	2017
<b>13</b> Белова І.В., Діденко О.М., Кузьменко О.В., Ляпощенко О.О., Олійник В.М., Пахомов В.В., Петрушенко Ю.М., Пластун В.Л., Пластун О.Л., Садівничий В.О., Сергієнко В.М., Старинський М.В., Чмутова І.М.	<b>9</b> Гурець Л.Л., Дериколенко О.М., Захаркін О.О., Кисельова О.І., Кузенко Є.В., Куц Л.В., Лобода А.М., Ляшенко Я.О., Шевченко Г.М.

#### 3.2 Підготовка докторів філософії (кандидатів наук)

У 2017 році було здійснено **ліцензування 3-х нових спеціальностей** аспірантури: 017 Фізична культура і спорт, 228 Педіатрія, 071 Облік та оподаткування.

У 2017 році було організовано 5 періодів прийому до аспірантури. У результаті, у 2017 році до аспірантури СумДУ було зараховано 88 осіб на місця державного замовлення (2016 році – 57 осіб), 29 осіб за кошти фізичних (юридичних) осіб (в 2016 році – 27), з них 2 іноземець (в 2016 році – 1).

Показники роботи аспірантури є наступними:

Показники	2016	2017
1. Кількість спеціальностей за якими здійснюється підготовка докторів філософії	19	22
2. Кількість спеціальностей у спецрадах СумДУ	11	13
3. Всього навчається в аспірантурі, в т.ч.	275	284
3.1 – в СумДУ	266	281
з них іноземців	1	3
3.2 – в інших ВНЗ України	9	10
3.3 – в закордонних ВНЗ	2	-
4. Прийом, всього	85	119
4.1 – в СумДУ	84	117
з них:		
4.1.1 – іноземців, всього	1	2
4.1.2 – бюджет, всього	57	88
денна	52	69
вечірня	5	19
4.1.3 – на контракт, всього	27	29
денна	4	8
заочна	23	21
4.2 – в інші ВНЗ	1	2

Прийом до аспірантури СумДУ за структурними підрозділами є наступним:

Структурний підрозділ	2016			2017		
	бюджет	контракт	Всього	бюджет	контракт	Всього
Медичний інститут	19	7	26	18	9	27
ННІ ФЕМ	10	6	16	21	1	22
Факультет ТеСЕТ	5	2	7	20	2	22
Факультет ЕЛІТ	10	1	11	14	4	18
Інститут права	7	6	13	4	11	15
ННІ БТ УАБС	4	3	7	8	2	10
Факультет ІФСК	2	2	4	3	0	3
<b>Всього</b>	<b>57</b>	<b>27</b>	<b>84</b>	<b>88</b>	<b>29</b>	<b>117</b>

Загальна кількість аспірантів та здобувачів, які проходять підготовку у СумДУ, приведена на рисунках 3.1, 3.2. та 3.3

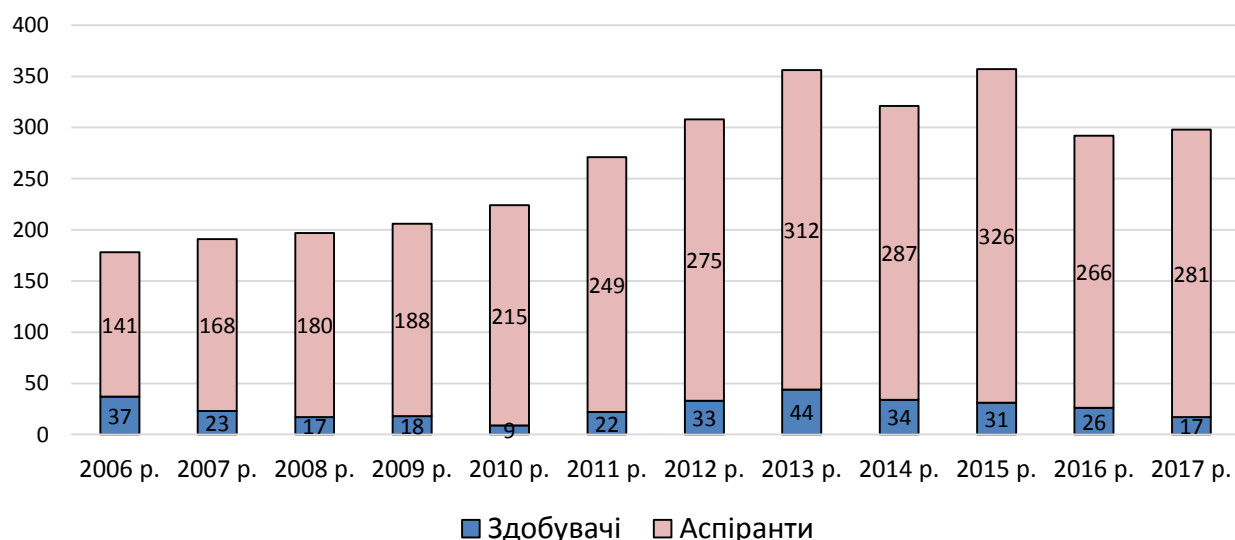


Рисунок 3.1 – Динаміка зміни контингенту аспірантів та здобувачів

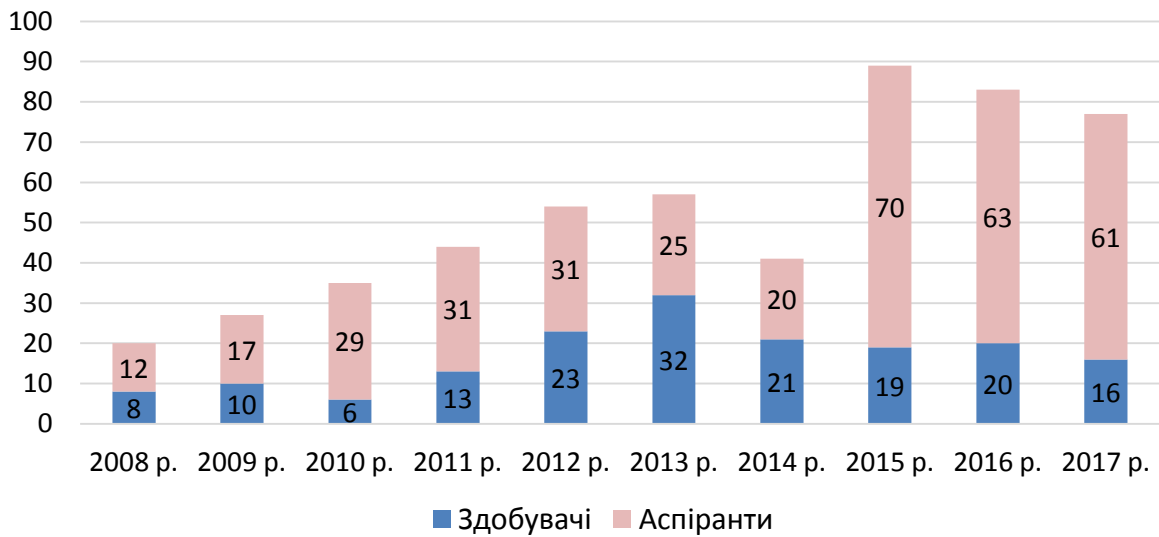


Рисунок 3.2 – Динаміка зміни контингенту аспірантів та здобувачів, які проходять підготовку на умовах повного відшкодування її вартості

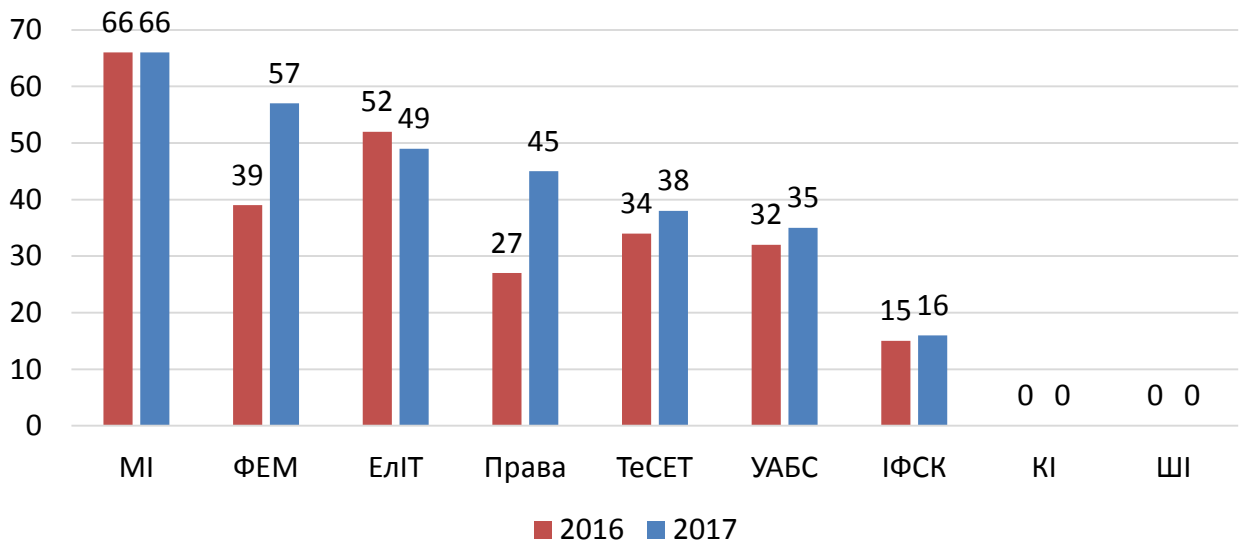


Рисунок 3.3 – Розподіл контингенту аспірантів та здобувачів між структурними підрозділами

Протягом 2017 р. представниками університету було захищено 42 кандидатські дисертації (2016 р. – 67).

Кількість захистів кандидатських дисертацій представниками від факультетів і інститутів у 2017 р. приведена на рисунку 3.4.

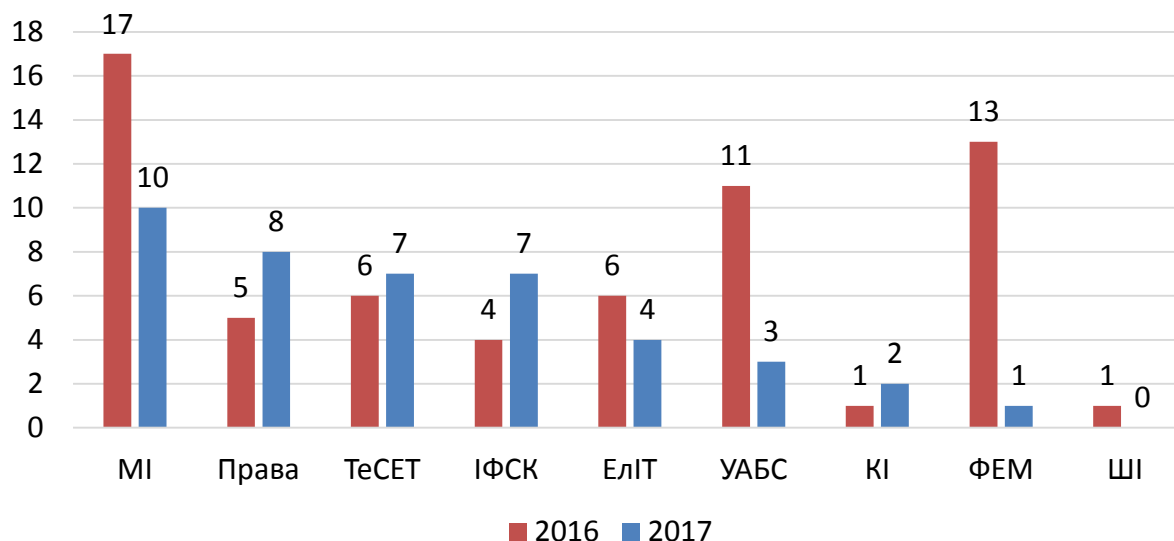


Рисунок 3.4 – Кількість кандидатських дисертацій захищених представниками структурних підрозділів

У 2017 році **розроблено** механізм та розпочато прийом на наукове стажування представників інших організацій, у т.ч. тих, хто самостійно працює над докторською дисертацією (у 2017 р. наукове стажування пройшло 2 особи).

У 2017 році на 42% **зріс** обсяг отриманих коштів за підготовку і атестацію наукових кадрів:

Показник	2015	2016	2017
Всього отримано коштів, тис.грн., у т.ч.:	547,102	1003,598	1422,643
– за аспірантів та здобувачів, громадян України	363,215	886,703	1070,9
– за аспірантів та здобувачів, іноземних громадян	88,336	79,101	119,42
– за приймання кандидатських іспитів	10,975	8,4	7,15
– за наукове стажування	–	–	5,3
– за захисти дисертацій	28,516	29,394	219,872

Протягом 2017 року науково-педагогічними працівниками СумДУ та іноземними вченими здійснювалось подвійне керівництво 7-ми аспірантами СумДУ (ЕліТ – 9, ФЕМ – 2) (2016 – 11). Також науково-педагогічні працівники СумДУ (Погребняк О.Д., Прокопенко О.В., Іванов В.О.) здійснювали наукове керівництво 4-ма іноземними аспірантами у ВНЗ Польщі, Казахстану і Словаччини.

У 2017 році значно знизилась міжнародна активність аспірантів та докторантів СумДУ. Так, протягом 2017 року коротко- та довгострокові поїздки за кордон у зв'язку зі стажуванням чи навчанням здійснили 24 аспірантів та докторантів (2016 – 42), що становить 8,5% від загального контингенту аспірантів та докторантів (2016 – 14%).

### 3.3 Діяльність спеціалізованих вчених рад

Протягом року відкрито спеціалізовану вчену раду з правом захисту кандидатів наук за спеціальністю 12.00.07 – адміністративне право і процес; фінансове право; інформаційне право, **здійснено перереєстрацію** та підвищення статусу до докторської спеціалізованої вченої ради за спеціальностями 05.17.08 – процеси та обладнання хімічної технології та 21.06.01 – екологічна безпека. У спецраді Д 55.051.06 було розширено перелік спеціальностей, зокрема додано спеціальність 08.00.03 – економіка та управління національним господарством. Таким чином, в СумДУ функціонує 7 спеціалізованих вчених рад з правом захисту кандидатських дисертацій за 13-ма спеціальностями (в т.ч. 5 спеціалізованих вчених рад з правом захисту докторських дисертацій за 10-ма спеціальностями)

Показники діяльності спецрад наступні.

Шифр спецради (П.І.Б. голови)	Термін дії	2016		2017	
		Захистів д+к=, всього	у т.ч. представ. СумДУ д+к=	Захистів д+к=, всього	у т.ч. представ. СумДУ д+к=
Д 55.051.01 (Ілляшенко С.М.)	21.12.2019	1+12=13	0+8=8	1+3=4	1+1=2
Д 55.051.02 (Чорноус А.М.)	10.07.2019	0+4=4	0+4=4	1+3=4	1+1=2
К 55.051.03 (Марцинковський В.А.)	21.12.2019	0+4=4	0+4=4	0+0=0	0+0=0
Д 55.051.04 (Пляцук Л.Д.)	23.10.2020	0+2=2	0+2=2	0+10=10	0+5=5
Д 55.051.05 (Сікора В.З.)	08.03.2018	1+6=7	0+4=4	2+9=11	0+2=2
Д 55.051.06 (Леонов С.В.)	10.07.2019	7+10=17	6+9=15	0+3=3	0+3=3
К 55.051.07 (Куліш А.М.)	31.12.2019	–	–	0+13=13	0+6=6
Всього		9+38=47	6+31=37	4+41=45	2+18=20

Таким чином у спецрадах СумДУ у 2017 році захищено:

- докторських дисертацій – всього 4 (2015 р. – 5, 2016 р. – 9), у т.ч. 2 представниками СумДУ (2016 р. – 6);
- кандидатських дисертацій – всього 41 (2015 р. – 39, 2016 р. – 37), у т.ч. 18 (2015 р. – 32, 2016 р. – 31) представниками СумДУ.

## 4. РОБОТА ЗА НАПРЯМАМИ ДІЯЛЬНОСТІ ЦНТЕІ

### 4.1 Публікаційна активність

Головні показники стосовно публікацій по інститутах і факультетах наступні.

	Монографії		Статті					
	2016	2017	Всього		Зі студентами		Опубліковано за кордоном	
			2016	2017	2016	2017	2016	2017
<b>ТеСЕТ</b>	6	4	156	127	11	19	49	52
<b>ЕлІТ</b>	1	0	243	224	28	62	106	96
<b>ННІ ФЕМ</b>	6	13	285	234	46	27	87	46
<b>ННІ БТ "УАБС"</b>	5	4	129	207	20	45	13	31
<b>ФІФСК</b>	3	5	226	251	47	70	57	49
<b>ННІП</b>	8	7	221	222	73	78	36	41
<b>МІ</b>	7	4	275	263	44	40	85	83
<b>ШІ</b>	1	0	25	18	2	4	2	3
<b>КІ</b>	0	0	19	6	4	1	2	0
<b>Каф. ВП</b>	0	0	13	12	2	0	1	1
<b>СумДУ</b>	36	37	1579	1539	277	345	431	397

Примітка: у таблиці та на рис. 4.1 зазначено кількість монографій, які відповідають вимогам П.5.1.1 «Методики визначення рейтингу інститутів, факультетів та кафедр СумДУ»

	Тези			
	Всього		Зі студентами	
	2016	2017	2016	2017
<b>ТеСЕТ</b>	360	321	246	237
<b>ЕлІТ</b>	466	316	250	205
<b>ННІ ФЕМ</b>	446	423	215	229
<b>ННІ БТ «УАБС»</b>	191	150	100	70
<b>ФІФСК</b>	423	362	328	253
<b>ННІП</b>	282	317	181	220
<b>МІ</b>	624	728	381	365
<b>ШІ</b>	85	49	47	15
<b>КІ</b>	56	62	25	29
<b>Каф. ВП</b>	16	21	3	0
<b>СумДУ</b>	2928	2749	1776	1623

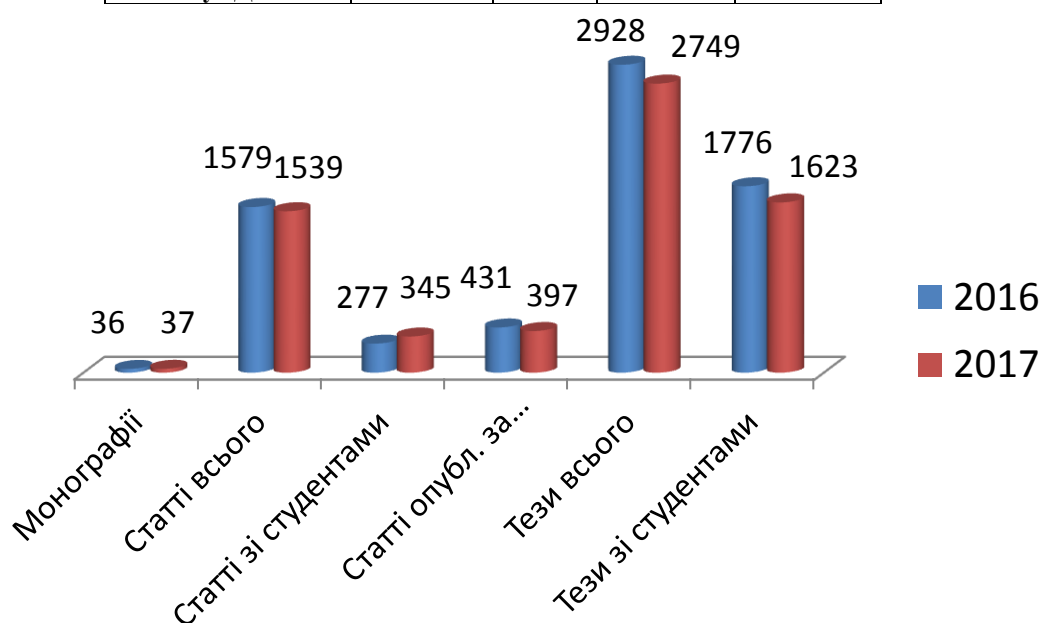


Рисунок 4.1 – Публікаційна активність університету

У 2017 році станом на 31.12.17 р. загальна кількість публікацій у виданнях, які індексуються БД Scopus становить 202 (2013р.–155, 2014 р. – 226, 2015 р.– 210, 2016 р. –274, (221 за аналогічний період 2016 р.)).

За даними БД Scopus за 2017 рік з 30-ти до 33-х зріс індекс Гірша університету, а загальна кількість цитувань на наукові праці представників СумДУ у виданнях, які індексуються БД Scopus, зросла на 18 % (з 7732 до 9119).

Дані публікаційної активності у виданнях, які індексуються БД Scopus по інститутах і факультетах приведені у наступній серії таблиць та рисунках 4.2 – 4.5.

Підрозділ	Кількість публікацій (відсоток від загальної кількості публікацій, які індексуються БД Scopus від імені СумДУ)			Динаміка зміни кількості публікацій в порівнянні з 2016 р. (прогноз)
	2016	2017 (на 31.12 2017 р.)	2017 (прогноз)	
ЕЛІТ	147 (53,6 %)	85	149 (46,3%)	+1,3%
ТеСЕТ	49 (17,9 %)	50	61 (18,9%)	+24%
МІ	53 (19,3 %)	35	57 (17,7%)	+7,5%
ННІ ФЕМ	24 (8,8 %)	20	26 (8,1%)	+8%
ННІ БТ УАБС	12 (4,4 %)	10	17 (5,3%)	+42%
ІФСК	3 (1,1 %)	5	12 (3,7%)	↑4 рази
ННІ права	10 (3,7 %)	6	10 (3,1%)	–
ШІ	2 (0,7%)	4	6 (1,9%)	↑3 рази
КІ	2 (0,7%)	1	5 (1,6%)	↑2,5 рази
Каф. ВП	2 (0,7%)	2	3 (1%)	+50%
<b>СумДУ</b>	<b>274</b>	<b>202</b>	<b>322</b>	

Дані публікаційної активності у виданнях, які індексуються БД Scopus, станом на 31.12 2017 р. та прогнозні показники по кафедрах наступні:

#### Факультет ЕЛІТ

Кафедра	Кількість публікацій		
	2016	2017 (на 31.12.17)	2017 (прогноз)
НЕ	51	24	45
ЕЗПФ	44	24	38
ПМтаМСС	29	15	28
КН	28	18	24
ЕКТ	14	13	24
ЕЕ	2	4	7
МАіМО	2	3	4
<b>Всього</b>	<b>147</b>	<b>85</b>	<b>149</b>



### Факультет ТеСЕТ

Кафедра	Кількість публікацій		
	2016	2017 (на 31.12.17)	2017 (прогноз)
ПОХНВ	8	11	17
ЗМДМ	8	15	15
ПМТКМ	15	9	11
ПГМ	2	9	10
ТТФ	0	6	6
ЗХ	6	4	4
ТМВІ	5	2	4
ПЕ	7	2	2
ОММ	1	0	0
<b>Всього</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	<b>61</b>

### Медичний інститут

Кафедра	Кількість публікацій		
	2016	2017 (на 31.12.17)	2017 (прогноз)
Громадського здоров'я	6	9	16
Морфології	12	11	12
Патанатомії	12	10	12
Біофізики	16	5	10
Хірургії та онкології	1	6	9
Нейрохірургії	0	3	6
Сімейної медицини	4	4	5
Фізіології	5	2	3
Фізвиховання	0	2	2
Стоматології	0	2	2
Загальної хірургії	3	1	2
Внутрішньої медицини	4	1	1
Педіатрії	0	0	0
ФРСМ	0	0	0
Інфекційних хвороб	0	0	0
Акушерства	3	0	0
<b>Всього</b>	<b>53</b>	<b>35</b>	<b>57</b>

### ННІ ФЕМ ім. О. Балацького

Кафедра	Кількість публікацій		
	2016	2017 (на 31.12.17)	2017 (прогноз)
ЕтаБА	10	9	11
Управління	7	5	6
ЕТ	2	5	6
МУІД	6	3	4
Фінанси	2	2	4
<b>Всього</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>26</b>

### ННІ БТ УАБС

Кафедра	Кількість публікацій		
	2016	2017 (на 31.12.17)	2017 (прогноз)
МЕ	5	6	12
ФБСС	4	3	4
БОО	4	2	2
ЕКіб	1	0	1
УФЕБ	0	0	0
ІМ	0	0	0
ТПЕ	0	0	0
<b>Всього</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>17</b>

### Факультет ІФСК

Кафедра	Кількість публікацій		
	2016	2017 (на 31.12.17)	2017 (прогноз)
ІМ	3	3	8
ГФ	0	1	3
ППСТ	0	1	1
МППГ	0	0	0
ЖФ	0	0	0
Філософії	0	0	0
<b>Всього</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>12</b>

### ННІ права

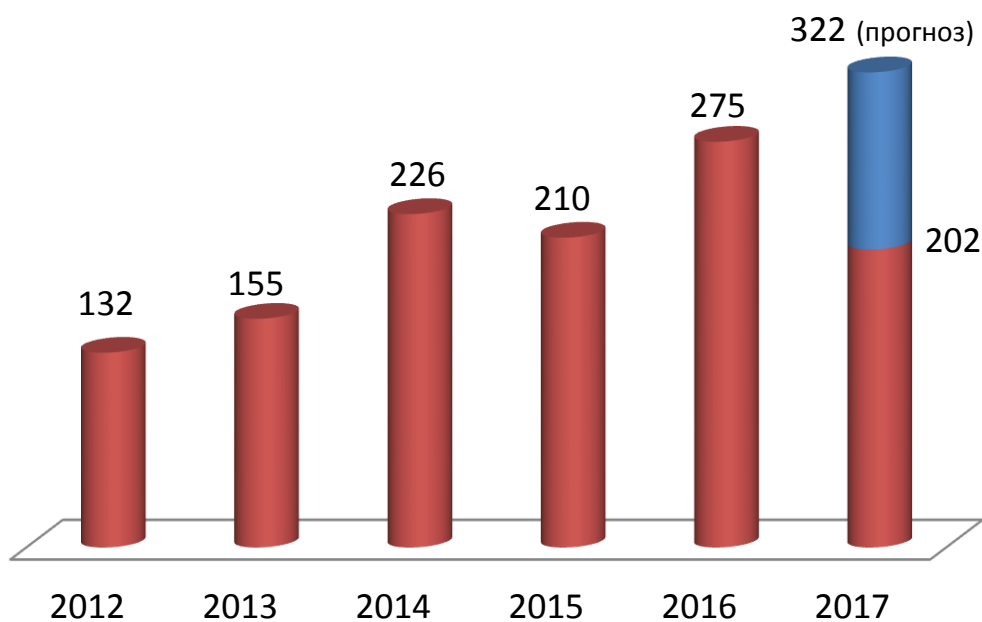
Кафедра	Кількість публікацій		
	2016	2017 <i>(на 31.12.17)</i>	2017 <i>(прогноз)</i>
КПДС (права)	3	4	4
АГПФЕБ	5	2	4
КПТІДП (історії)	3	2	4
ЦПДФП	0	1	1
МСЕП	1	0	0
<b>Всього</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

### Шосткинський інститут

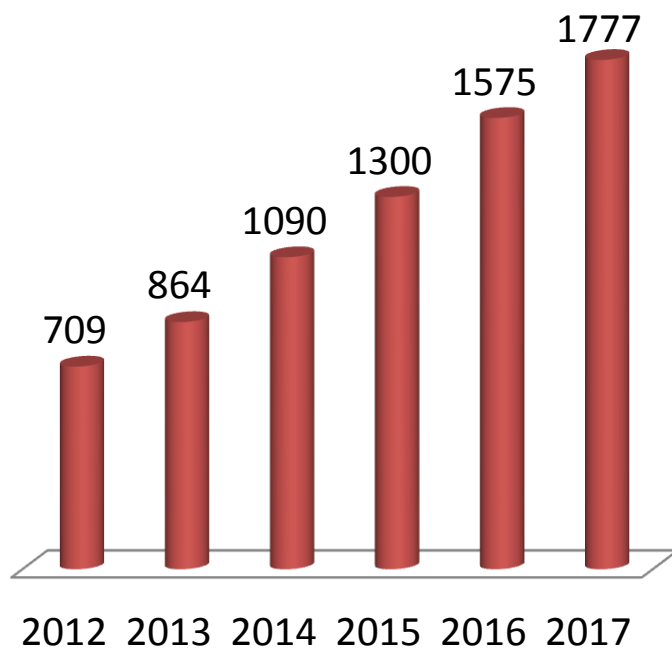
Кафедра	Кількість публікацій		
	2016	2017 <i>(на 31.12.17)</i>	2017 <i>(прогноз)</i>
ХТВМС	0	3	3
СІТ	0	0	2
ФЗНД	0	1	1
ЕУ	2	0	0
<b>Всього</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>

### Конотопський інститут

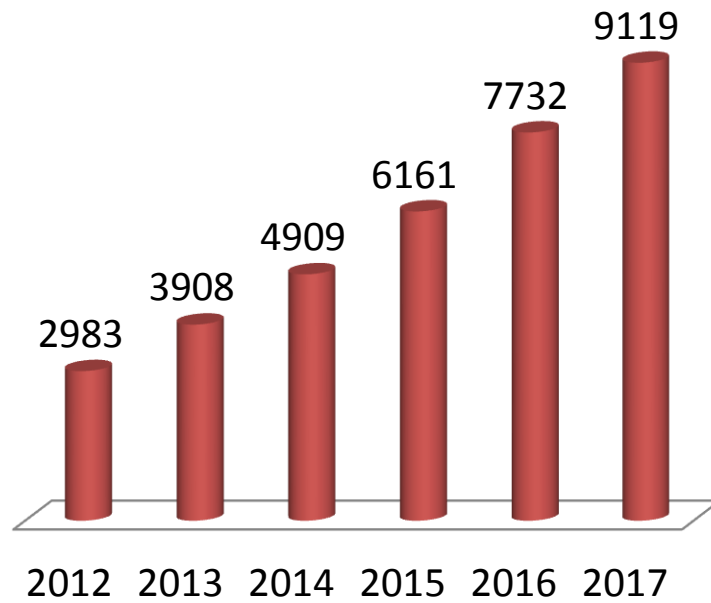
Кафедра	Кількість публікацій		
	2016	2017 <i>(на 31.12.17)</i>	2017 <i>(прогноз)</i>
ЕПА	1	1	5
ФЗНД	1	1	2
ЕУ	0	0	0
<b>Всього</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>



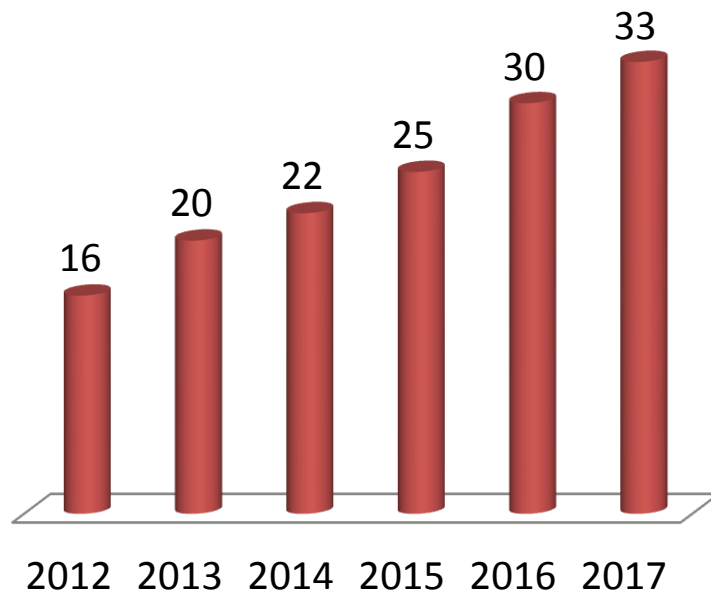
*Рисунок 4.2 – Динаміка зміни річної кількості публікацій представників СумДУ у виданнях, що індексуються БД Scopus (дані за 2017 р. приведено станом на 31.12.2017 р.)*



*Рисунок 4.3 – Динаміка зростання загальної кількості публікацій представників СумДУ у виданнях, що індексуються БД Scopus (дані за 2017 р. приведено станом на 31.12.2017 р.)*

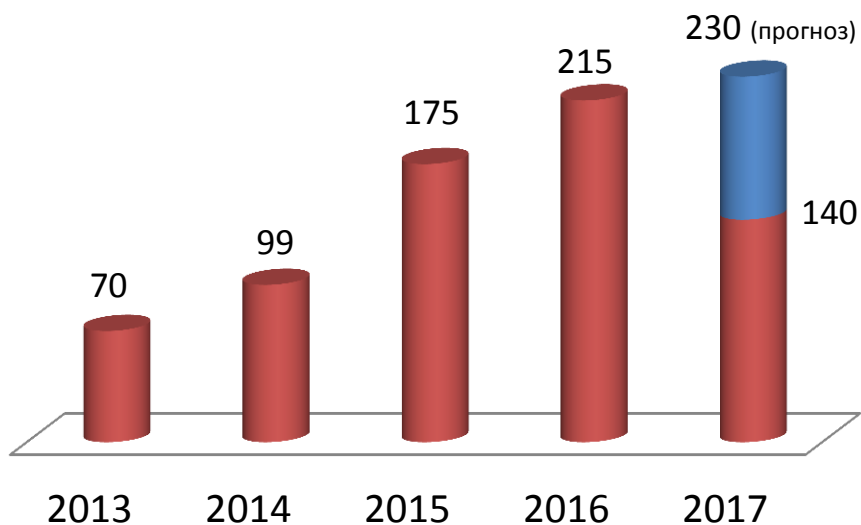


*Рисунок 4.4 – Динаміка зростання загальної кількості цитувань публікацій представників СумДУ у виданнях, що індексуються БД Scopus (дані за 2017 р. приведено станом на 31.12.2017 р.)*

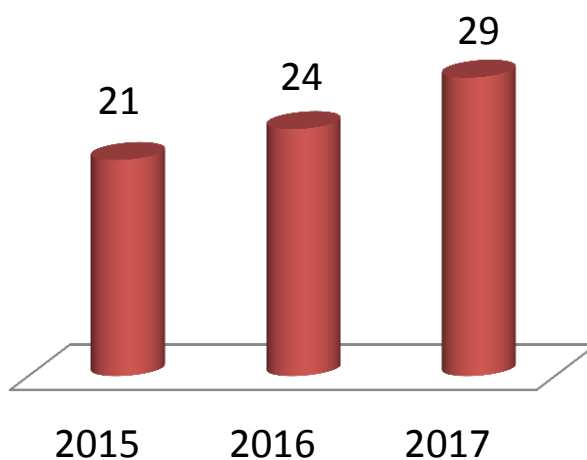


*Рисунок 4.5 – Індекс Гірша СумДУ за даними БД Scopus*

Динаміка публікаційної активності представників СумДУ у виданнях, які індексуються Web of Science Core Collection представлена на рисунку 4.6, а дані про індекс Гірша університету за цією базою даних приведені на рисунку 4.7. За даними БД WoS індекс Гірша університету **зріс на 5** позицій.



*Рисунок 4.6 – Динаміка зміни річної кількості публікацій представників СумДУ у виданнях, що індексуються БД Web of Science Core Collection (дані за 2017 р. приведено станом на 31.12.2017 р.)*



*Рисунок 4.7 – Індекс Гірша СумДУ за даними БД Web of Science Core Collection (дані за 2017 р. приведено станом на 31.12.2017 р.)*

Аналіз публікаційної активності інститутів і факультетів у 2017 р. у виданнях, які одночасно індексуються БД Scopus та Web of Science Core Collection:

Підрозділ	Кількість публікацій у виданнях, які одночасно індексуються БД Scopus та Web of Science Core Collection (відсоток від загальної кількості публікацій інститутів і факультетів у видан- нях, які індексуються БД Scopus від імені СумДУ)	
	2016	2017 <i>(на 31.12 2017 р.)</i>
ЕлІТ	117 (79,6%)	58 (68,2%)
МІ	35 (66%)	17 (48,6%)
ТеСЕТ	25 (51%)	14 (28%)
ННІ ФЕМ	8 (33,3%)	4 (20%)
ННІ БТ УАБС	1 (8,3%)	2 (20%)
КІ	2 (100%)	1 (100%)
Кафедра ВП	2 (100%)	1 (50%)
ШІ	2 (100%)	1 (25%)
ННІ права	5 (50%)	0
ІФСК	1 (33%)	0
<b>СумДУ</b>	<b>177 (64,6%)</b>	<b>90 (44,6%)</b>

## 4.2 Розвиток наукових видань

Протягом року проводилась системна робота щодо підвищення рівня наукових видань СумДУ, яка була направлена на виконання вимог їх входження до БД Scopus. Завершено створення мультимовних повнофункціональних web-сайтів наукових видань СумДУ, які в цілому відповідають вимогам входження до реферативних і науково-метричних баз даних. Функціонує університетська база даних «Наукові журнали та конференції СумДУ». Всі наукові видання СумДУ зареєстровані в базі даних «Українські наукові журнали».

Постійно на системній основі проводяться заходи щодо забезпечення відповідності наукових журналів міжнародним стандартам входження до науково-метричних баз даних, які визначені наказом ректора «Про підвищення рівня наукових журналів» (№0385-І від 28.08.17 р.).

Стан виконання вимог цього наказу наведений у таблиці:

	Назва журналу	Вимоги згідно п. 4 наказу №0385-І						Категорія	Примітка
		1	2	3	4	5	6		
1	Журнал нано- та електронної фізики	нв	нв	нв	нв	нв	нв	А	Індексується БД Scopus
2	Nanomaterials Applications and Properties	нв	нв	нв	нв	нв	нв	А	Індексується БД Scopus та WoS
3	Маркетинг і менеджмент інновацій	нв	нв	нв	нв	нв	нв	А	Індексується БД WoS
4	Business Ethics and Leadership	нв	нв	нв	нв	нв	нв	А	Створений у 2017 р.
5	SocioEconomicChallenges	нв	нв	нв	нв	нв	нв	А	Створений у 2017 р.
6	Financial Markets, Institutions and Risks	нв	нв	нв	нв	нв	нв	А	Створений у 2017 р.
7	Правові горизонти	нв	нв	нв	нв	нв	нв	А	Видається з 2017 р.
8	Управління економічними процесами	+	+	+	+	+	+	Б	
9	Журнал інженер. наук	+	+	+	-	-	+	В	
10	Механізм рег. економіки	+	+	+	-	-	+	В	
11	Сумський історико-архівний журнал	+	+	-	-	-	+	В	
12	Журнал клін. та експеримент. мед. досліджень	+	-	-	+	-	+	В	
13	Філологічні трактати	+	+	-	-	-	+	В	
14	Образ	+	+	-	-	-	-	В	
15	Сумська старовина	+	-	-	-	-	-	В	
16	Вісник СумДУ. Серія економіка	*	-	-	-	*	-	В	
17	Світогляд, філософія, релігія	*	*	*	*	*	*	В	

«нв» - відповідність вимогам наказу №0385-І не визначалась, бо виконані вимоги до журналів категорії А (про що зазначено в примітці);

«+» – відповідає вимогам наказу №0385-І;

«-» – не відповідає вимогам наказу №0385-І;

«\*» – інформація відсутня на сайті

1 – склад редколегії складається виключно з докторів та кандидатів наук (докторів філософії), які працюють на штатних посадах у СумДУ або інших установах України або за кордоном;

2 – наявність у складі редколегії журналу щонайменше 25% іноземних членів;

3 – наявність у складі редколегії журналу щонайменше 10% вчених з індексом Хірша не нижче 4 за даними БД Scopus;

4 – публікування в кожному номері не менше 50% статей англійською мовою (для неангломовних журналів);

5 – публікування в кожному номері не менше 30% статей іноземних вчених (або вітчизняних вчених у співавторстві з іноземними вченими);

6 – входження журналів до не менше ніж чотирьох реферативних баз даних відповідно до спрямованості журналу, зокрема DOAJ, PubMed, Index Copernicus, Ulrich's Periodical Directory, ABS list тощо.



Протягом звітнього року проводилась робота щодо входження наукових видань СумДУ до науково-метричних та реферативних баз даних (Scopus, DOAJ, eLibrary, SSRN, PubMed, Index Copernicus тощо). До редколегій журналів додатково включались авторитетні українські і закордонні вчені, які мають публікації у виданнях, які індексуються БД Web of Science Core Collection та Scopus.

Слід відмітити позитивну динаміку в діяльності окремих журналів щодо збільшення надходжень від надання платних послуг. Зокрема:

– видання журналу «Журнал нано- та електронної фізики» частково профінансовано за рахунок залучення статей, що опубліковані за результатами конференції «International Conference on the Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems ICPTTFN-XVI»;

– журналами «Business Ethics and Leadership», «SocioEconomic Challenges», «Financial Markets, Institutions and Risks» отримано кошти від надання платних послуг з розміщення інформаційно-презентаційних матеріалів в друкованих версіях журналів від ТОВ «Антиплагіат», а також отримано право безкоштовного користування їх сервісом пошуку плагиату «Unicheck»;

– журнал «Business Ethics and Leadership» отримав кошти за підготовку замовленої статті від ТОВ «Антиплагіат»;

– МОН повністю профінансовано видавництво журналу «Proceedings of the International Conference. Nanomaterials: Applications and Properties»;

– видання останніх номерів журналів «Філологічні трактати», «Вісник СумДУ. Серія «Економіка», «Журнал клінічних та експериментальних медичних досліджень» та «Правові горизонти» частково або повністю профінансовано за рахунок коштів зовнішніх замовників і благодійної допомоги.

### 4.3 Наукові конференції

У 2017 р. СумДУ став організатором і співорганізатором 30 наукових конференцій (2016 р. – 35).

	TeSET	ЕлІТ	ННІ ФЕМ	ННІ УАБС	ІФСК	ННІ права	МІ	ІІІ	КІ	Каф. ВІІ	ДМО	СумДУ
<b>2017</b>	3	4	5	2	5	2	6	1	1	–	1	<b>30</b>
<b>2016</b>	3	7	9	2	4	2	6	2	–	–	–	<b>35</b>

Серед проведених конференцій: 16 мали статус Міжнародних, 12 – Всеукраїнських, 29 – за участю студентів. Із усіх конференцій 20 були зареєстровані в УкрІНТЕІ. Окрім цього, у 2017 році у СумДУ було проведено 4 конференції методичного спрямування (2016р. – 4).

#### 4.4 Захист інтелектуальної власності

Всього протягом 2017 року ЦНТЕІ було оформлено та подано 79 (2016р.– 91) заявок з охорони прав на об'єкти інтелектуальної власності, з них:

- об'єкти промислової власності – 54 (2016р.– 66);
- об'єкти авторського права – 25 (2016р.– 25).

Отримано протягом 2017 року 104 (2016р.– 79) охоронних документів, з них:

- об'єкти промислової власності – 74 (2016р.– 60);
- об'єкти авторського права – 27 (2016р.– 19).

	Об'єкти промислової власності								Об'єкти авторського права	
	Винаходи		Корисні моделі		Промислові зразки		Всього		2016	2017
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017		
<b>Подано заявок</b>	1	1	65	53	-	-	66	54	25	25
- в тому числі за участю студентів	-	-	22	12	-	-	22	12	7	5
<b>Отримано охоронних документів</b>	9	1	50	73	1	-	60	74	19	27
- в тому числі за участю студентів	6	-	18	17	-	-	24	16	6	6

Дані про набуття прав на об'єкти інтелектуальної власності по інститутах і факультетам приведено на рисунках 4.8 і 4.9.

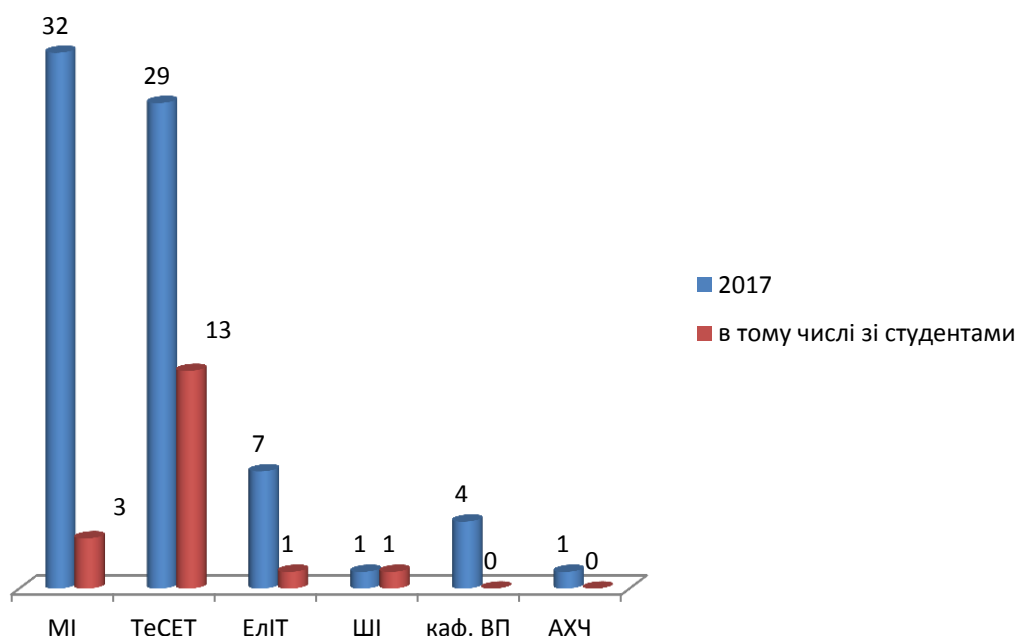


Рисунок 4.8– Об'єкти промислової власності

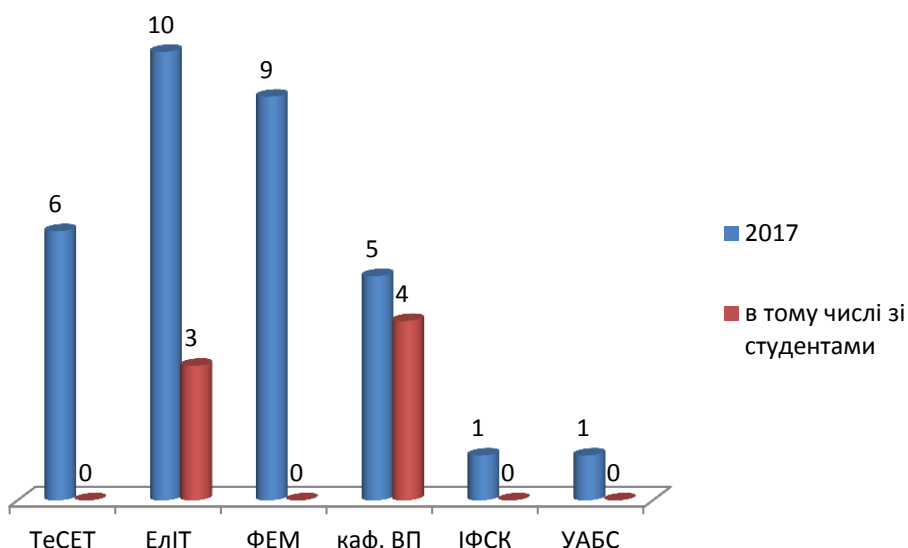


Рисунок 4.9 – Об’єкти авторського права

Усього за період з 1993 р. до 31.12.2017 р. університет отримав 632 охоронних документів у вигляді патентів, в тому числі 177 за участю студентів. З 632 охоронних документів станом на 01.01.2018 р. діючими є 162 патенти.

Надано методичну допомогу співробітникам СумДУ при проведенні двох патентних досліджень (2016 р.– 3).

Послуги з забезпечення патентною інформацією було надано 111 особам. 30% із вказаної кількості осіб – студенти СумДУ денної форми навчання. Для роботи користувачам патентної інформації було надано понад 2,6 тис. одиниць повних описів до охоронних документів на винаходи та корисні моделі.

Патентний фонд університету налічує на 01.01.2018 року близько 1 млн. 530 тис. одиниць: 1 376 645 повних описів до охоронних документів на винаходи та корисні моделі на паперовому носії, 133,066 тис. повних описів патентів на винаходи та корисні моделі на електронних носіях та 20,171 тис. одиниць патентних збірників.

З метою комерціалізації об’єктів права інтелектуальної власності започаткована робота щодо просування їх на європейських і світових платформах шляхом розміщення коротких описів об’єктів.

#### 4.5 Інформаційно-рекламна діяльність та трансфер технологій

Протягом 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 2017 рік було направлено понад 220 інформаційних повідомлень.

Проводиться робота з постійного оновлення сайту ЦНТЕІ та актуалізації інформації та підготовки додаткових матеріалів для розміщення їх на сайті. Функціонує англійська версія сайту.

Проводиться подальша робота з актуалізації баз даних «Науково-технічні розробки СумДУ» та «Технологічні запити СумДУ», регіонального інформаційного ресурсу інноваційних розробок та інформування про можливості комерціалізації

наукових розробок.

Розроблені проекти листів зі зверненнями про надання відповідної інформації та проекти форм представлення матеріалів для технологічних запитів від підприємств і пропозицій від розробників.

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

1. International Exhibition for Metal Working AMB (м. Штутгарт, Німеччина).
2. II Міжнародний Форум «INNOVATION MARKET».
3. XVI Міжнародний Промисловий Форум.
4. XIII Міжнародна спеціалізована виставка «Зброя і безпека-2017».
5. Міжнародний форум «IT PEOPLE SUMY».
6. XIV Міжнародна універсальна виставка «Слобожанський міст-2017».
7. Міжнародний форум молодих вчених «Litteris et Artibus».
8. XXVIII Міжнародна спеціалізована виставка «Освіта і кар'єра-2017».
9. IX Міжнародна виставка «Інноватика в сучасній освіті».
10. V Міжрегіональна спеціалізована виставка «Енергоефективність та енергозбереження – 2017».

Протягом 2017 року проводилась робота з розміщення рекламних повідомлень про розробки університету на спеціалізованих порталах для бізнесу в Україні (waste.ua, prom.ua та ін.) та за кордоном.

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

Протягом 2017 року було підготовлено 3 англійських технологічних профіля, які були розміщені в мережі трансферу технологій EEN.

Проведено роботу з рекламування наукових розробок університету:

– розроблено та виготовлено ряд нових рекламних проспектів (сумарний тираж близько 400 примірників), оновлено існуючі рекламні проспекти; загалом для рекламування наукових розробок наявні до 45 найменувань кольорових рекламних проспектів;

– продовжена робота з наповнення та оновлення сайтів університету та ЦНТЕІ рекламними матеріалами про наукові розробки та послуги: на даний час на сайтах розміщено інформацію про актуальні наукові розробки та сервісні послуги (більше 60) українською та англійською мовами. Оновлюється інформація про наукові розробки та послуги на банерах головної сторінки сайту університету;

– 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);

– сформовано електронні тематичні збірники наукових розробок та послуг за галузями;

- проведено оновлення постійно діючої експозиції СумДУ як періодичними виданнями і монографіями, так і моделями обладнання;
- завершено розробку виставкового стенду «Наукова діяльність у Сумському державному університеті», також розроблена мобільна версія цього виставкового стенду;
- 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 гранту «Інноваційний університет та лідерство» (спільний проект Варшавського університету та Спілки ректорів вищих навчальних закладів України) в ЦНТЕІ завершено роботу над мікропроектом «Інтернаціоналізація трансферу технологій та комерціалізації результатів наукових досліджень» (INTERTESTRACOM), в рамках якого вивчено досвід центрів трансферу технологій Варшавського університету і Варшавської політехніки та планується розміщення профілів розробок в міжнародних мережах трансферу технологій, залучення бізнесу до підготовки грантів в рамках HORIZON 2020.

У рамках науково-методичної роботи ЦНТЕІ надається консультаційна робота з написання проектів та технологічних пропозицій. Підготовлено ряд статей у вітчизняних і закордонних журналах, присвячених трансферу технологій, що містять інформацію про розробки СумДУ.

#### **4.6 Міжнародна наукова грантова діяльність**

Проведено інформаційну підтримку подання заявок в рамках спільних конкурсів на проведення наукових досліджень з науковцями Польщі, Литви, Німеччини тощо. Надано інформаційну підтримку участі науковців університету в спільному конкурсі Міністерства освіти і науки України та Українського науково-технологічного центру (УНТЦ) за програмою «Цільові дослідження та розвиваючі ініціативи».

Протягом року проводилась системна робота щодо підготовки та подання заявок на загально-університетські наукові грантові проекти. Структурними підрозділами подано 73 заявки, з них 31 державного та 42 міжнародного рівня (за 2016 р. подано 38 і 41 проект на гранти державного і міжнародного рівнів відповідно) (рис. 4.10, 4.11).

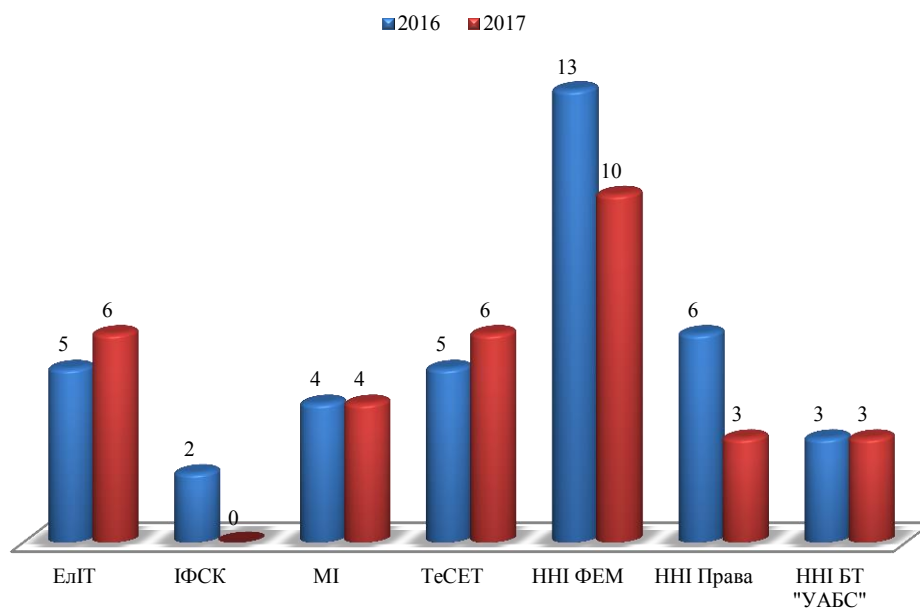


Рисунок 4.10 – Кількість поданих заявок на державні грантові проекти

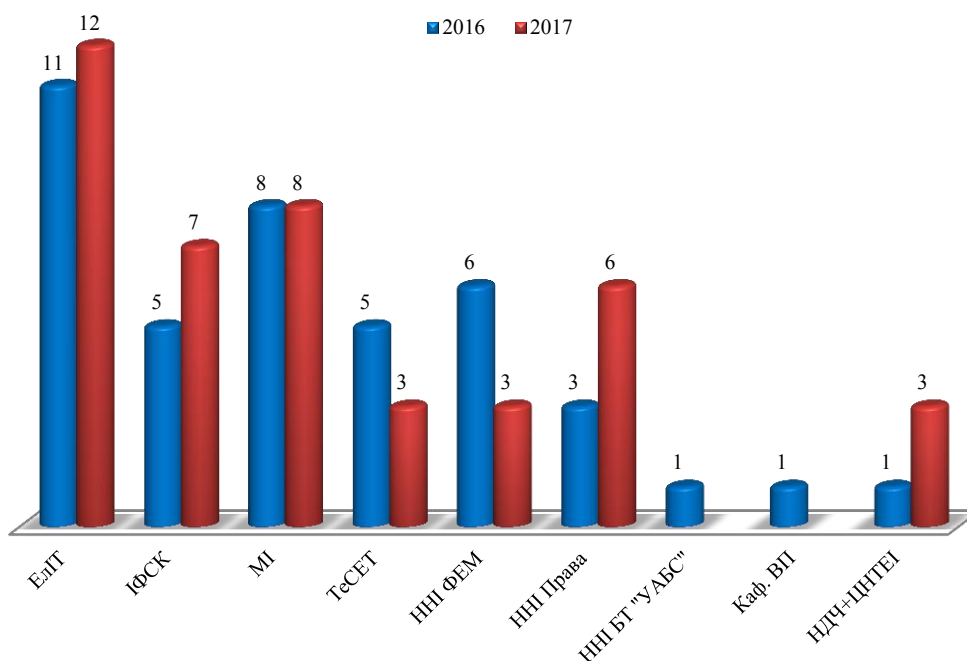


Рисунок 4.11 – Кількість поданих заявок на міжнародні грантові проекти

Позитивна динаміка спостерігається у переорієнтації поглядів вчених університету у бік міжнародних грантових фондів. У попередні роки більшість міжнародних грантових заявок були подані до білатеральних програм у рамках угод про науково-технічне співробітництво. Так наприклад, у 2015 з усіх поданих грантових заявок міжнародного рівня, кількість запитів до міжнародних грантових фондів складала 24 %, а у 2016 ця цифра зросла до 56%, у 2017 році даний показник становить 76,1%.

У 2016 році групою організації грантової діяльності наукового спрямування ЦНТЕІ продовжено системну роботу щодо участі науковців університету в грантових програмах, зокрема конкурсу ЄС «Горизонт 2020».

У звітній період науковцями СумДУ було подано шість грантових заявок (у якості партнерів у міжнародному консорціумі) до програми Європейського Союзу з досліджень та інновацій «Горизонт 2020».

У 2016 р. в університеті виконувались 7 загальноуніверситетських міжнародних наукових грантів (2014 – 2, 2015 – 6, 2016 – 9) – наукові керівники: Артюхов А.Є. Костенко А.М., Мельник Л.Г., Назаров М.С., Погребняк О.Д., Прокопенко О.В., Теліженко О.М. Міжнародні гранти у 2017 році виконуються в інституті ФЕМ – 2 та на факультетах ІФСК – 3 і ЕлІТ – 1, один грант виконується представниками ЦНТЕІ.

У 2017 році вперше університет отримав перемогу у конкурсі на грант для проведення наукових досліджень 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 та організовано і проведено інформаційні дні в медичних вищих навчальних закладах у містах Київ, Затока, Запоріжжя. Зокрема проведено цикл інформаційно-технологічних семінарів: «Участь у програмі Горизонт-2020 – міждисциплінарні проблеми», «Horizon 2020 proposal: steps from idea to successful submission» «Пошук та підготовка проектів в рамках програми HORIZON-2020», «Нові робочі програми на 2018-2020: особливості та виклики» тощо.

Окрім цього для науковців університету проведено майстер-клас «Пошук та підготовка проектів в рамках програми HORIZON-2020» та інформаційно-технологічні семінари «Tools and opportunities of participation in EU Framework Programme for Research and Innovation «HORIZON2020», «Програма COST: опис, можливості, перспективи» тощо.

Проректор з наукової роботи  
5 січня 2018 р.

А.М. Черноус

ПОГОДЖЕНО:

Начальник НДЧ  
Начальник ЦНТЕІ  
Завідувач ВДА

Д.І. Курбатов  
А.Є. Артюхов  
Д.Л. Циганюк

## Основні показники наукової діяльності в СумДУ

Показники	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>1. Обсяг НДР та грантів, що виконувались, млн.грн.</b>	0,889	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
<i>в т.ч. ІІІ</i>	0	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
<i>в т.ч. КІ</i>	0	0	0	0	0	0	0	0,058	0,044	0,062	0,015	0,031	0,014	0,031	0,048	0,031
<b>2. Обсяг виконаних НДР та грантів, (спец.+заг. фонд), всього, млн.грн., в т.ч.</b>	0,786	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
2.1 загальний фонд	0,310	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
2.2 спеціальний фонд	0,476	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
<i>в т.ч. ІІІ</i>	0	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
<i>в т.ч. КІ</i>	0	0	0	0	0	0	0	0,058	0,044	0,062	0,015	0,031	0,014	0,031	0,026	0,031
2.2.1 господарчі договори	0,476	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
<i>в т.ч. інозем. замов.</i>										0,448	0,019	3,973	0,781	0,955	1,443	2,863
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
2.2.3 міжнародні гранти	0	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
<b>3. Надходження коштів (спец.+заг. фонд), всього, млн. грн., в т.ч.</b>	0,807	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
3.1 спеціальний фонд	0,497	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
<i>в т.ч. ІІІ</i>	0	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
<i>в т.ч. КІ</i>	0	0	0	0	0	0	0	0,029	0,044	0,062	0,015	0,031	0,014	0,031	0,026	0,031
3.1.1 господарчі договори	0,497	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
<i>в т.ч. інозем. замов.</i>										0,491	0,398	3,974	1,906	0,970	1,228	2,753
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
3.1.3 міжнародні гранти	0	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
<b>4. Кількість міжнародних грантів та госпдоговорів, всього, в т.ч.</b>	4	1	3	4	8	10	12	18	41	78	110	149	179	192	278	333
– загальноунівер. гранти	-	-	1	2	3	4	5	9	7	9	6	6	2	6	9	7
– загальноунівер. договори										4	11	22	41	60	90	120
– індивідуальні гранти	4	1	2	2	5	6	7	9	34	64	93	115	134	126	179	206
<b>5. Чисельність штатних виконавців НДР</b>												47	77	90	106	133



Показники	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<i>з них з наук. ступенями</i>												6	8	14	16	23
<b>6. Кількість грантів Президента України</b>										4	4	1	2	3	2	3
<b>7. Опубліковано*</b> , всього	1059	1165	1369	1406	1928	2411	2762	3302	3939	4241	4541	4480	3976	4342	4657	4536
7.1 – монографій,	1	3	6	5	14	24	20	18	40	42	44	51	49	75	62	58
– в т.ч. за кордоном											7	10	18	22	8	15
7.2 – навчальних посібників і підручників	17	21	19	31	46	64	84	59	59	72	54	60	53	103	88	84
7.3 – статей,	437	400	439	410	642	700	786	1019	1261	1275	1353	1331	1319	1432	1579	1539
<i>в т.ч.:</i>																
7.3.1 – у фахових виданнях											929	845	865	954	1037	877
7.3.2 – за кордоном	21	9	16	46	46	49	82	134	139	155	234	395	408	353	431	397
7.3.3 – у виданнях, які індексуються БД Scopus:																
окремо у профілі УАБС							31	61	75	90	132	155	226	210	275	202
										9	7	14	30	30	7	0
<i>в т.ч.:</i>																
7.3.3.1 – у виданнях з показником SNIP більше 1,0											15	22	26	31	33	26
7.3.3.2 – у співавторстві з представниками бізнесу											3	3	1	9	7	15
7.3.3.3 – у співавторстві з іноземними партнерами,											32	46	52	75	92	74
<i>в т.ч. із організацій, які входять до ТОП-500 QS</i>											8	20	39	25	26	23
7.3.4 – за участю студентів	52	22	27	31	88	82	95	129	177	166	205	202	213	239	277	345
7.4 – тез доповідей	604	741	905	960	1226	1623	1872	2206	2582	2883	3090	3038	2555	2732	2928	2749
<i>в т.ч. за участю студентів</i>	373	464	522	640	670	1106	1138	1329	1377	1668	1723	1809	1420	1473	1776	1623
7.5 – кількість цитувань у виданнях БД Scopus за рік									527	704	742	925	1001	1252	1571	1387
7.6 – осіб, які мають публ. від СумДУ в БД Scopus											130	153	157	182	355	283
<i>в т.ч. які мають індекс Гірша 3 і більше</i>											37	35	32	40	71	88
7.7 За даними БД Scopus – кількість публікацій у профілі СумДУ – кількість публікацій у								412	487	577	709	864	1090	1300	1575	1777

Показники	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
профілі УАБС														105	109	119
– кількість цитувань								1010	1537	2241	2983	3908	4909	6161	7732	9119
– індекс Гірша								11	12	15	16	20	22	25	30	33
<b>8. Кількість отриманих охоронних документів,</b>	16	24	23	9	25	11	29	35	41	57	61	63	75	69	79	101
<i>в т.ч.</i>																
<i>8.1 – за участю студентів</i>	-	1	4	3	16	7	8	14	10	17	19	18	29	18	30	22
<i>8.2 – у співавторстві з представниками бізнесу</i>											0	0	0	0	1	0
<i>8.3 – іноземних держав</i>											0	0	0	0	0	0
<b>9. Продано ліцензій</b>											0	1	0	1	0	0
<b>10. Кількість наукових видань,</b>																
<i>10.1 – фахових</i>											9	9	9	12	13	13
<i>10.2 –індекс. БД Scopus та/або Web of Science</i>											2	2	2	2	3	3
<b>11. Кількість конференцій на базі університету,</b>																
<i>в т.ч. міжнародних</i>											34	28	37	32	35	30
<b>12. Кількість виставок, в яких прийнято участь,</b>																
<i>12.1 – міжнародних</i>											7	10	11	11	22	19
<i>12.2 – за кордоном</i>											4	6	5	5	12	13
<b>13. Переможців і призерів ВКСНР*</b>	7	1	9	4	21	38	42	49	53	65	59	54	74	95	85	108
<b>14. Студенти-виконавці НДР з оплатою праці</b>										65	75	98	82	104	152	143

\* у розділах за 2015 р. враховано показники УАБС

Проректор з наукової роботи  
 Начальник НДЧ  
 Начальник ЦНТЕІ

А.М. Черноус  
 Д.І. Курбатов  
 А.Є. Артюхов

## Основні показники підготовки науково-педагогічних кадрів в СумДУ

Показники	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 СумДУ/УАБС	2016	2017
<b>1. Докторантура</b>																
<i>1.1 – спеціальностей</i>	5	6	6	6	6	6	6	7	8	8	12	13	15	16/1	13	14
<i>1.2 – спеціальностей у спецрадах СумДУ</i>									4	4	4	4	6	6/1	7	10
<i>1.3 – всього навчається, в т.ч.</i>	10	11	15	16	19	11	14	11	13	12	18	21	22	23/1	24	18
<i>1.3.1 – в СумДУ</i>	6	8	11	13	13	7	11	9	12	10	13	16	15	17/1	16	13
<i>1.3.2 – в інших ВНЗ</i>	4	3	4	3	6	4	3	2	1	2	5	5	7	6/0	8	5
<i>1.4 – прийом, всього</i>	6	2	8	6	7	1	7	3	5	7	7	8	6	9/1	8	1
<i>1.4.1 – в СумДУ</i>	3	2	6	5	4	0	7	2	5	6	4	7	3	7/1	5	1
<i>1.4.1 – в інші ВНЗ</i>	3	0	2	1	3	1	0	1	0	1	3	1	3	2/0	3	0
<b>2 Аспірантура</b>																
<i>2.1 – спеціальностей</i>	18	19	19	19	20	20	20	20	26	29	37	42	45	45/2	19	22
<i>2.2 – спеціальностей у спецрадах СумДУ</i>									9	9	9	8	10	9/1	11	13
<i>2.3 – всього навчається, в т.ч.</i>	140	149	143	132	162	196	207	207	235	270	298	330	306	285/55	275	284
<i>2.3.1 – в СумДУ</i>	120	133	130	118	141	168	180	188	215	249	275	312	287	271/55	266	281
<i>з них іноземців</i>	10	3	4	4	3	2	3	6	17	16	10	3	3	2/0	1	3
<i>2.3.2 – в інших ВНЗ</i>	20	16	13	14	21	28	27	19	20	21	23	18	19	14/0	9	10
<i>2.4 – прийом, всього</i>	68	34	35	56	75	70	65	71	101	100	104	127	97	85/21	85	119
<i>2.4.1 – в СумДУ</i>	61	31	31	50	64	61	61	67	93	96	95	123	93	81/21	84	117
<i>з них іноземців</i>	3	1	1	1	2	1	1	5	12	4	0	1	3	0/0	1	2
<i>2.4.1.1 – бюджет, всього</i>	55	25	27	46	58	55	59	57	79	82	86	114	81	67/8	57	88
<i>денна</i>	51	25	24	42	52	50	52	51	63	72	71	102	72	57/7	52	69
<i>заочна та вечірня</i>	4	0	3	4	6	5	7	6	16	10	15	12	9	10/1	5	19
<i>2.4.1.2 – на контракт, всього</i>	6	6	4	4	6	6	2	10	11	14	9	9	12	14/13	27	29
<i>денна</i>	3	1	2	1	1	1	1	6	10	4	2	5	7	12/5	4	8
<i>заочна</i>	3	5	2	3	5	5	1	4	1	10	7	4	5	2/8	23	21
<i>2.4.2 – в інші ВНЗ</i>	7	3	4	6	11	9	4	4	8	4	9	4	4	4/0	1	2
<b>3. Захищено докторських дисертацій, всього</b>	1	2	1	1	5	2	5	4	6	7	8	5	3	6/1	13	9
<i>в т. ч. співроб., СумДУ</i>	1	2	1	1	5	2	4	4	6	7	8	5	3	6/1	9	9

Показники	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 СумДУ/УАБС	2016	2017
<b>4. Захищено кандидатських дисертацій, всього</b>	23	20	22	32	24	24	26	44	44	45	43	37	74	62/23	68	42
<i>в т. ч. співроб. СумДУ</i>	21	20	18	27	21	22	25	41	40	44	39	33	55	42/23	46	30
<i>в т. ч. іноземцями</i>										0	2	2	6	2/0	0	0
<b>5. Отримано коштів за підготовку кадрів, тис. грн.</b>	152,9	135	102,2	65,4	68,1	62,8	107,1	290,7	384,4	420,9	530,5	426,9	502,5	547,1	1003,6	1422,643

Проректор з наукової роботи

А.М. Черноус

Завідувач відділу докторантури та аспірантури

Д.Л. Циганюк