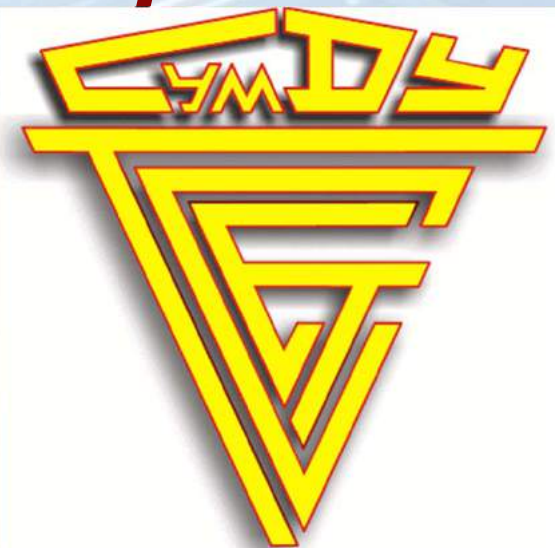


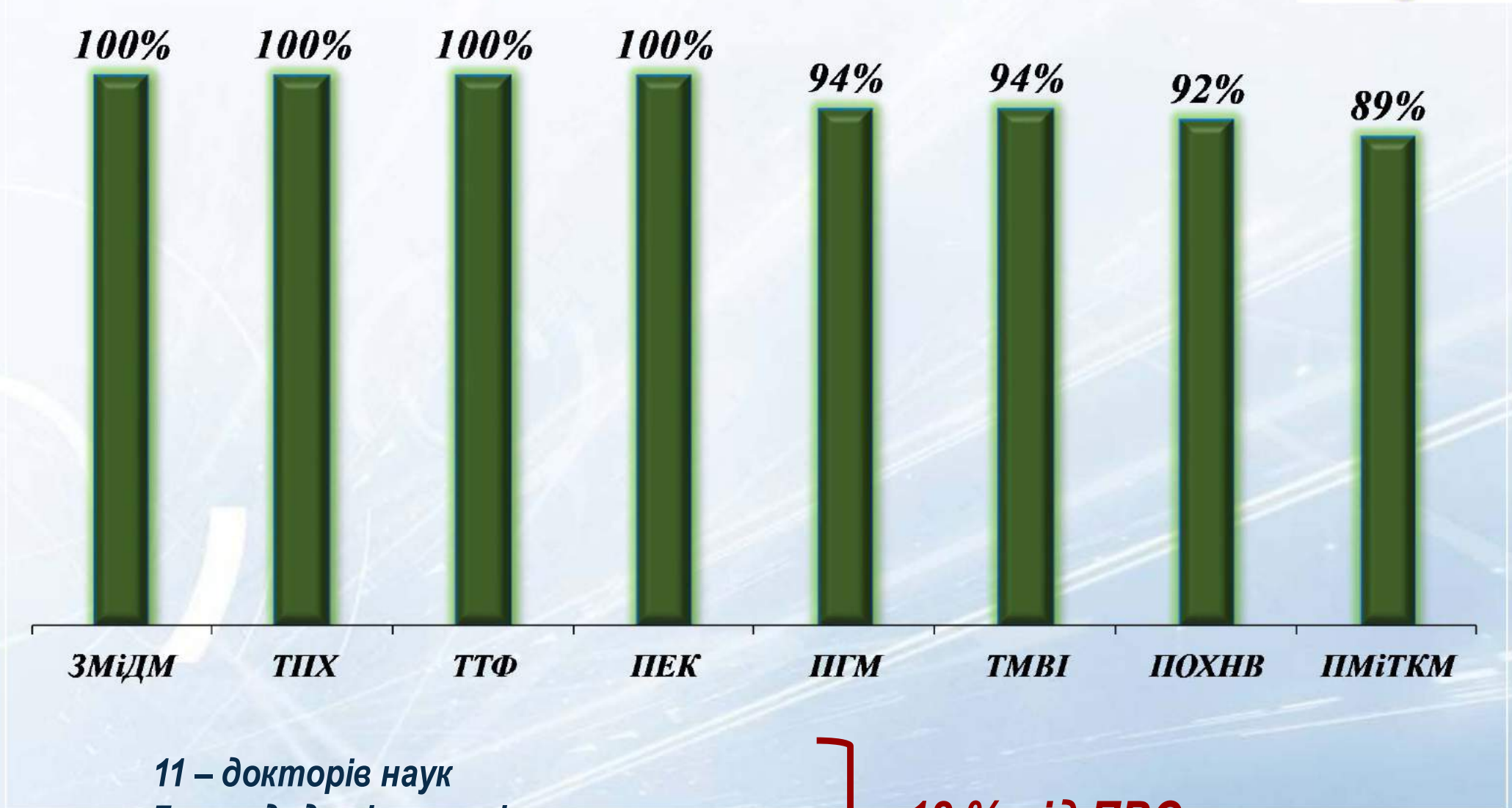


***Звіт  
декана факультету ТеСЕТ  
про підсумки роботи  
факультету за 2019 рік  
та основні завдання на 2020 рік***

***►► Доповідач – Гусак О.Г.***



# Штатні викладачі факультету ТеСЕТ, що мають наукові ступені, вчені звання



11 – докторів наук  
7 – кандидатів наук зі вченим званням  
професор

18 % від ПВС

# Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти на факультеті ТеСЕТ



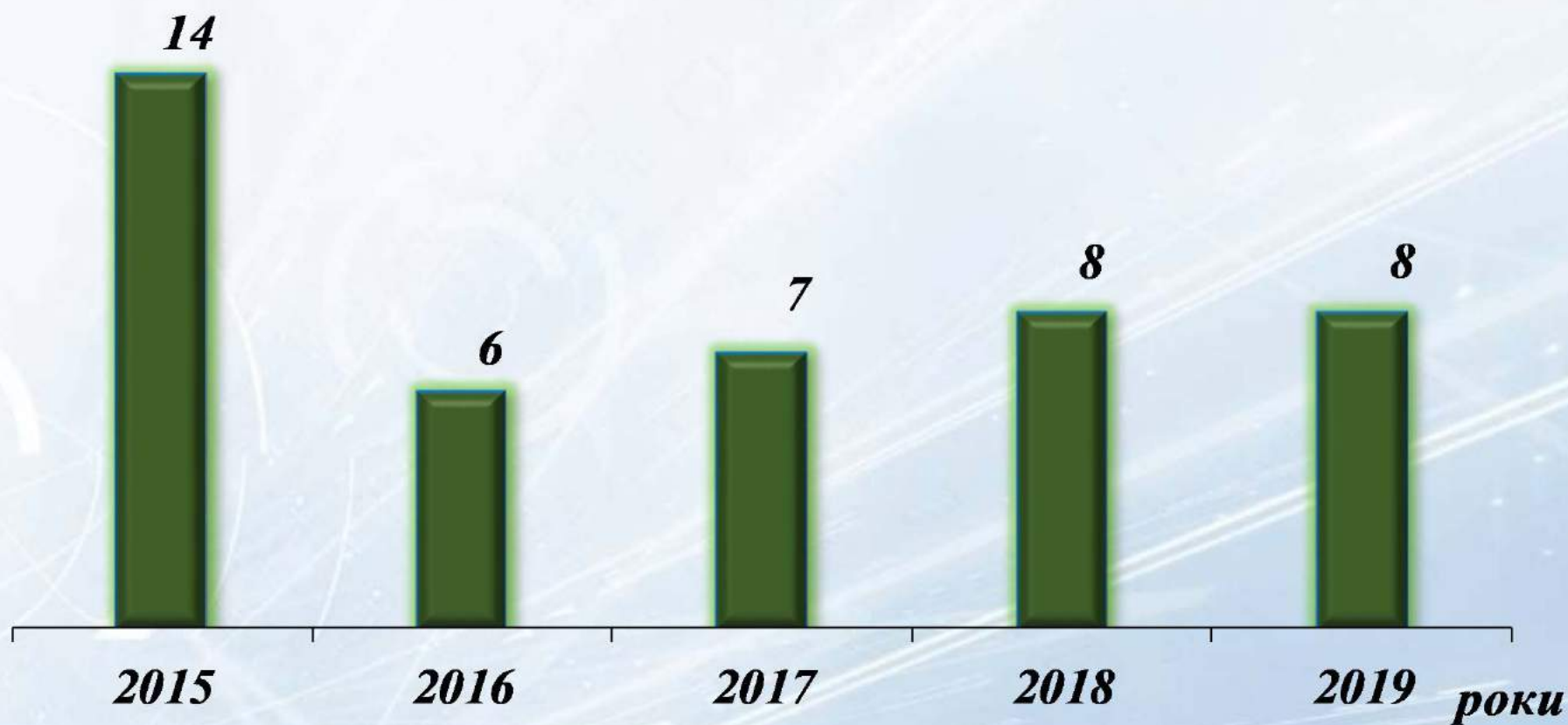
<b>Назва спеціальності</b>	<b>Освітньо-наукова програма</b>	<b>Випускова кафедра</b>
Галузеве машинобудування *	Галузеве машинобудування	Прикладної гідроаеромеханіки
Матеріалознавство*	Матеріалознавство	Технології машинобудування, верстати та інструменти
Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка	Технології машинобудування, верстати та інструменти
Технології захисту навколишнього середовища *	Технології захисту навколишнього середовища	Прикладної екології
Хімічні технології та інженерія *	Хімічні технології та інженерія	Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв

# Спеціалізовані вчені ради факультету ТеСЕТ

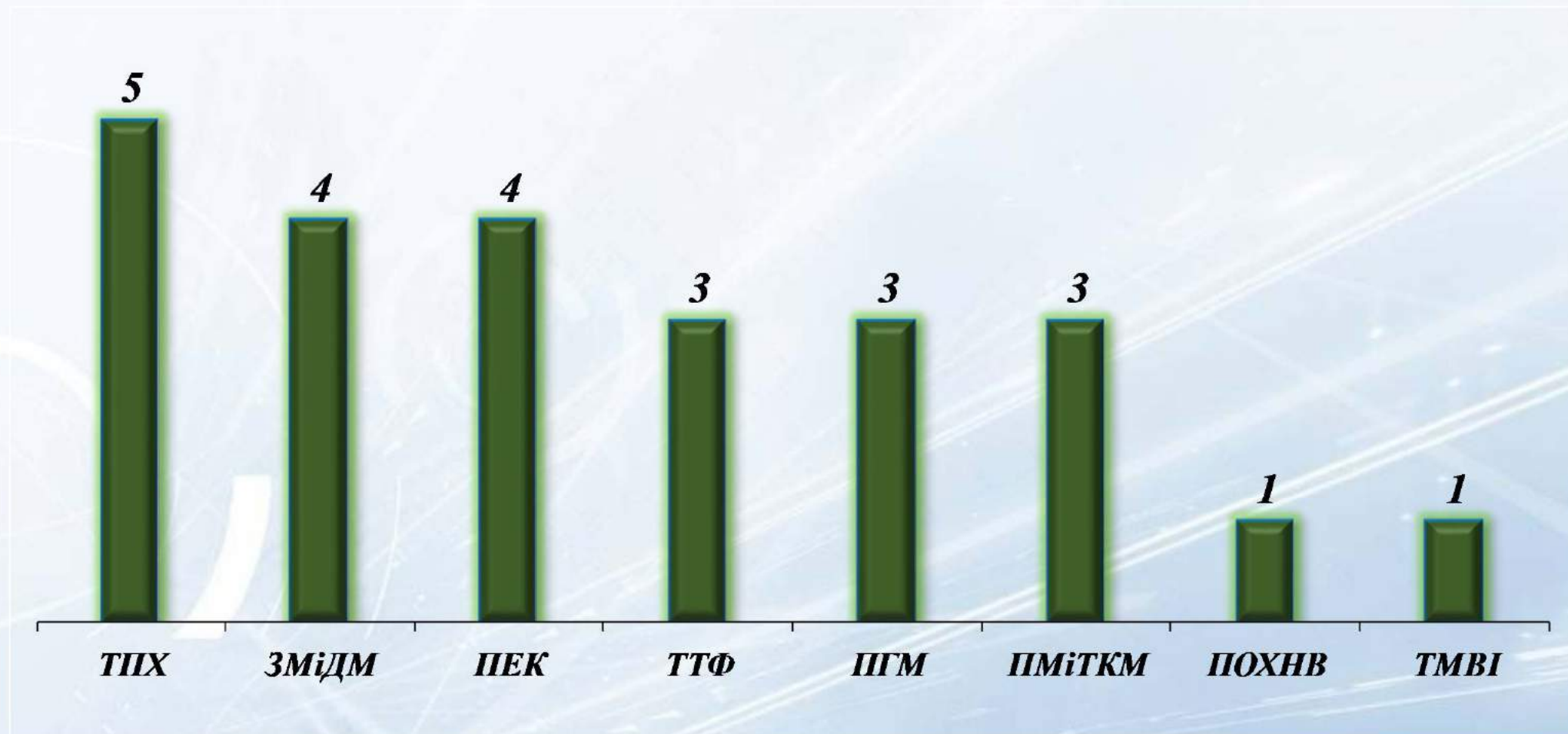
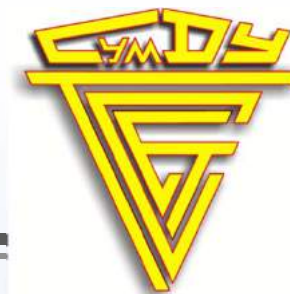


Рада	Спеціальність	Кількість захистів			
		2018		2019	
		д.т.н.	к.т.н.	д.т.н.	к.т.н.
Д 55.051.04	21.06.01 – Екологічна безпека 05.17.08 – Процеси та обладнання хімічних технологій	3	4	3	5
К55.051.03	05.05.17 – Гідравлічні машини та гідропневмоагрегати 05.02.09 – Динаміка та міцність машин	-	5	-	6

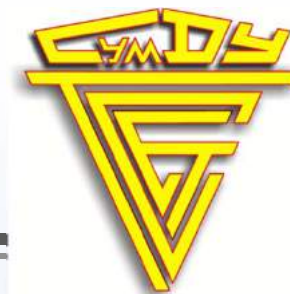
# Захист кандидатських дисертацій на факультеті ТеСЕТ (2015-2019 роки)



**Кількість викладачів факультету ТеСЕТ, що мають чинні сертифікати володіння англійською мовою (B2 і вище), або закінчили ЗВО за профілем іноземної філології**

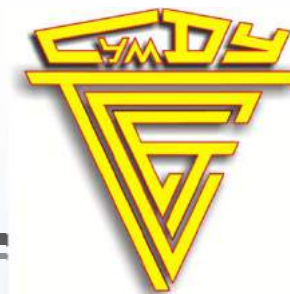


# Розподіл наукових показників за структурними підрозділами СумДУ

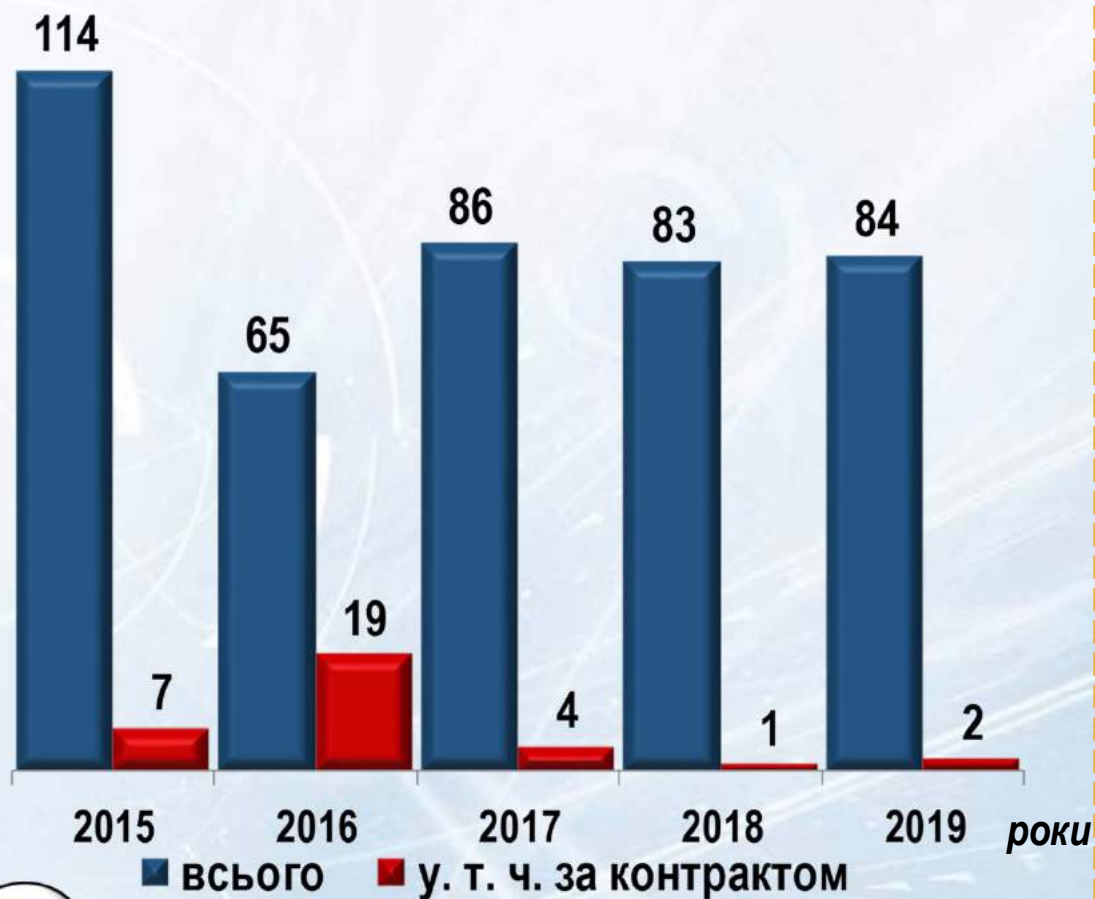


Підрозділ	Кількість осіб, які мають 5 і більше публікацій, %		Кількість осіб, які мають індекс Гірша, %		Сумарний індекс Гірша		Кількість штатних наукових і науково-педагогічних працівників		Середнє значення індексу Гірша на 1 працівника	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Факультет ЕЛІТ	100 (68,9%)	104 (70,3%)	115 (79,3%)	124 (83,8%)	589	670	145	148	4,062	4,527
Факультет ТеСЕТ	40 (33,9%)	46 (42,2%)	50 (42,4 %)	70 (64,2%)	106	178	118	109	0,898	1,633
ННІ ФЕМ	21 (18,9%)	26 (26,3%)	52 (46,8%)	63 (63,6%)	87	146	111	99	0,784	1,475
Медичний інститут	50 (21,7%)	69 (29,2%)	50 (21,7%)	92 (39,0%)	132	247	230	236	0,574	1,047
ННІ БТ «УАБС»	16 (14,4%)	33 (30,8%)	28 (25,2%)	46 (43,0%)	46	87	111	107	0,414	0,813

# Формування контингенту студентів факультету TeSET



## 1 курс бакалаври (нормативний термін навчання)

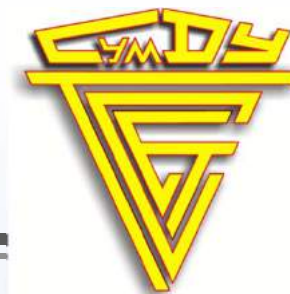


## 1 курс бакалаври (скорочений термін навчання)

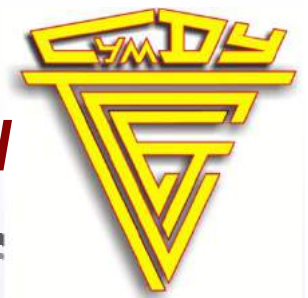




# Формування контингенту студентів факультету TeSET (рівень освіти магістр)

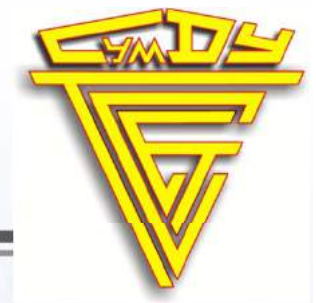


# Вступ за освітнім рівнем бакалавр (скорочений термін навчання) за спеціальностями факультету ТеСЕТ у ЦЗДВН

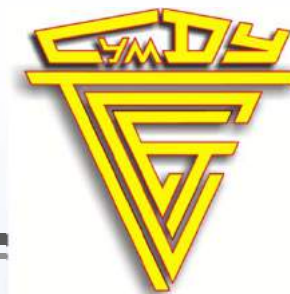


Олімпіада	Зараховано у 2018р.	Зараховано у 2019 р.		
		Етап 1	Етап 2	Загалом
131 Прикладна механіка	3	2	3	5
133 Галузеве машинобудування	11	18	9	27
142 Енергетичне машинобудування	1	10	-	10
144 Теплоенергетика	1	-	1	1
183 Технології захисту навколишнього середовища	1	3	3	5
<b>Загалом</b>	<b>17</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>48</b>

# Вступ на освітній рівень “магістр” за ОПП факультету ТеСЕТ у ЦЗДВН



# Підсумки участі студентів факультету ТеСЕТ у II турі Всеукраїнської студентської олімпіади (2015-2019 р.р.)



2019 рік



№ з/п	Структурний підрозділ	Кількість призових місць	Ефективність участі, %
1	<b>ТеСЕТ</b>	<b>16</b>	<b>65</b>
2	МІ	10	40
3	ННІ БТ «УАБС»	9	33
4	ННІ ФЕМ	6	30
5	ЕліТ	4	15
6	ННІ Права	2	40

# Підсумки участі студентів факультету ТеСЕТ у II турі Всеукраїнської студентської олімпіади в 2019 році



№ n/n	Олімпіада	Зайняте місце	Студент	Кафедра
1	Гідравлічні машини, гідроприводи та ГПА	I	Андрусяк Владислав	ПГМ
2	Енергетичний менеджмент	I	Підпригора Наталія	ПГМ
3	Гідравліка	II	Підпригора Наталія	ПГМ
4	Цивільний захист	II	Сіпко Ірина	ПЕК
5	Екологічна безпека	II	Руденко Вікторія	ПЕК
6	Технологія захисту навколишнього середовища	II	Чубур Вікторія	ПЕК
7	Основи охорони праці	II	Фоміна Марія	ПЕК
8	Хімія	II	Коломієць Дмитро	ТПХ
9	Деталі машин та основи конструювання	II	Бараненко Андрій	ЗМіДМ
10	Металорізальні верстати та системи	II	Пилипів Дмитро	ТМВІ
11	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	II	Сахно Максим	ТМВІ
12	Нарисна геометрія та моделювання на ПЕОМ	III	Копонайко Віталій	ЗМіДМ
13	Хімія	III	Бабич Віроніка	ТПХ
14	Холодильні машини і установки	III	Король Олександр	ТТФ
15	Екологія	III	Ахрамєєва Валерія	ПЕК
16	Нанотехнології та матеріалознавство у машинобудуванні	III	Голофост Максим	ПМіТКМ

**Показники методичного рівня дисципліни  $Mz = 3$  дисциплін , які брали участь в експерименті з апробації змішаного навчання у весняному семестрі 2018-2019 н.р. (наказ ректора № 0610-І від 30.03.2019 р.)**



<b>Назва дисципліни</b>	<b>Спеціальність</b>	<b>Кафедра</b>
Біологічна та біоорганічна хімія	<i>Медицина (магістр, Модульно-семестрова)</i>	Кафедра теоретичної та прикладної хімії
Біологічна та біоорганічна хімія	<i>Медицина (магістр, Міжнародна освіта)</i>	
Аналітична та фізколоїдна хімія	<i>Технології захисту навколишнього середовища (бакалавр, Модульно-циклова)</i>	
Аналіз господарської діяльності	<i>Облік і аудит (бакалавр, Модульно-циклова, ННІ БТ УАБС)</i>	Кафедра бухгалтерського обліку і опадкування

**Кращі науково-педагогічні працівники факультету  
TeSET в 2018-2019 н.р.  
(наказ ректора №0764-І від 23 жовтня 2019р.)**



<b>Ступінь диплома</b>	<b>Лауреат</b>	<b>Кафедра</b>
<b>I</b>	<b>проф. Ляпощенко О.О.</b>	<b>ПОХНВ</b>
<b>II</b>	<b>доц. Гапонова О.П.</b>	<b>ПМіТКМ</b>
<b>III</b>	<b>доц. Дегула А.І.</b>	<b>ПМіТКМ</b>
	<b>доц. Загорулько А.В.</b>	<b>ЗМідМ</b>

# Надходження коштів центрів надання платних послуг факультету ТеСЕТ



Назва підрозділу	Кафедра	Кошти, грн.		
		2017 рік	2018 рік	2019 рік
Центр з перевірки знань правил технічної експлуатації теплових установок та мереж	ТТФ	99 270	114 060	128 000
Науково-навчально-виробничий центр «Технології сучасних матеріалів»	ПМіТКМ	3 600	0	37 402
Центр екології та нових технологій	ПЕК	-	-	11 032
Навчально-методичний центр з підготовки до сертифікації персоналу	ТМВІ	56 320	78 140	72 554
Регіональний навчально-методичний та науково-консультаційний центр «ТЕХНОЛОГІЯ»	ЗміДМ	8 730	2 400	2400
Навчально-науковий центр «All 'Хімія	ТПХ	24 800	52 000	13 350
<i>Разом по факультету</i>		<b>192 720</b>	<b>243 020</b>	<b>264 738</b>



**Ліцензування спеціальностей, освітньо-професійних програм факультету ТеСЕТ за першим (бакалаврським) і другим (магістерським) рівнями вищої освіти для підготовки іноземних громадян в 2019 році**



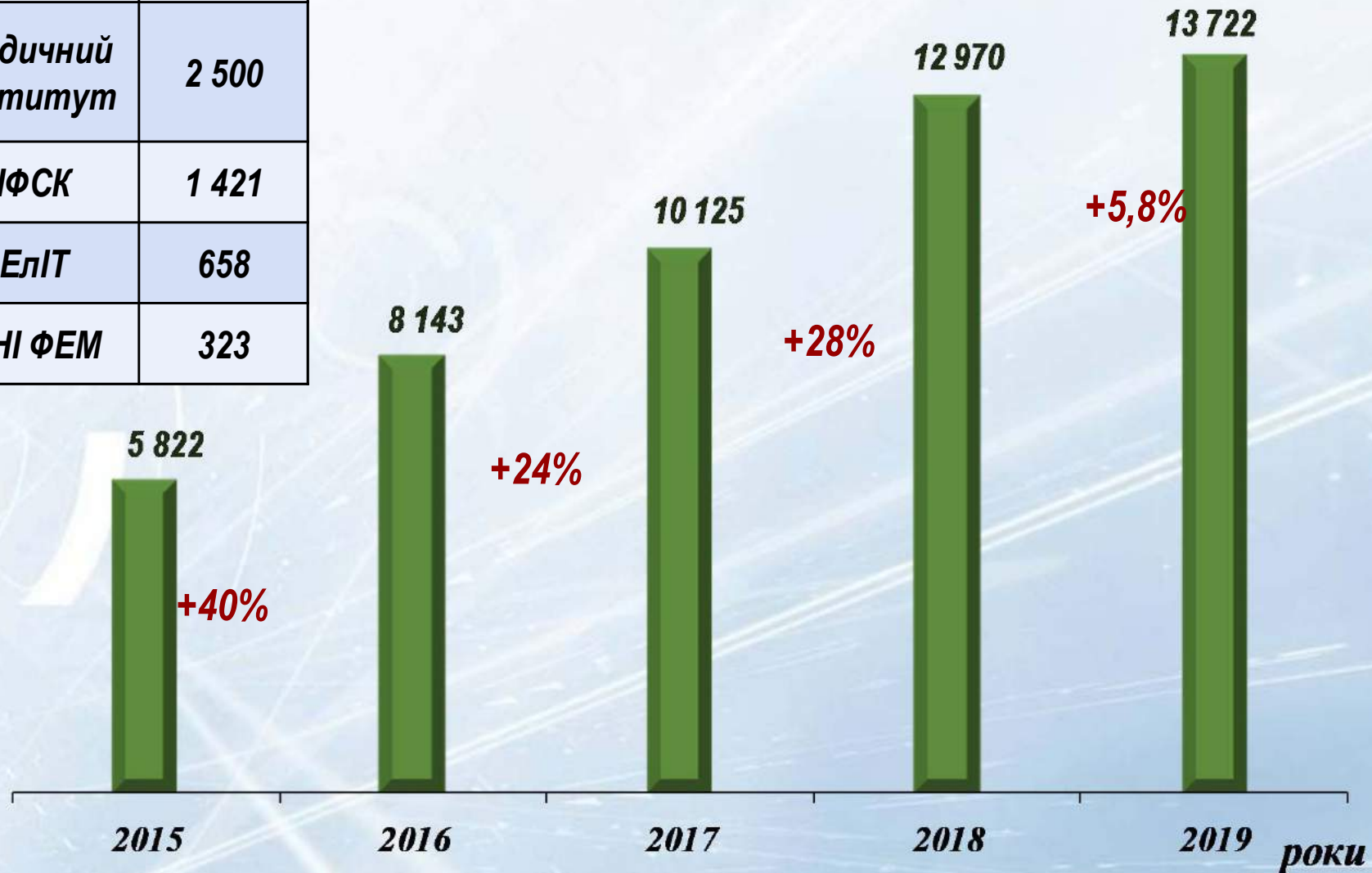
<b>№ n/n</b>	<b>Спеціальність</b>	<b>Освітньо-професійна програма</b>
1	131 Прикладна механіка	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Технології машинобудування</li> <li>✓ Гідравлічні машини, гідроприводи та гідропневмоавтоматика</li> </ul>
2	133 Галузеве машинобудування	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів</li> <li>✓ Металорізальні верстати та системи</li> </ul>
3	142 Енергетичне машинобудування	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Компресори, пневмоагрегати та вакуумна техніка</li> <li>✓ Холодильні машини та установки</li> </ul>
4	132 Матеріалознавство	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Прикладне матеріалознавство</li> </ul>
5	183 Технології захисту навколишнього середовища	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Технології захисту навколишнього середовища</li> </ul>

# Обсяги отриманих коштів за виконання госпдоговірних НДР і ДКР факультету ТеСЕТ (тис. грн)

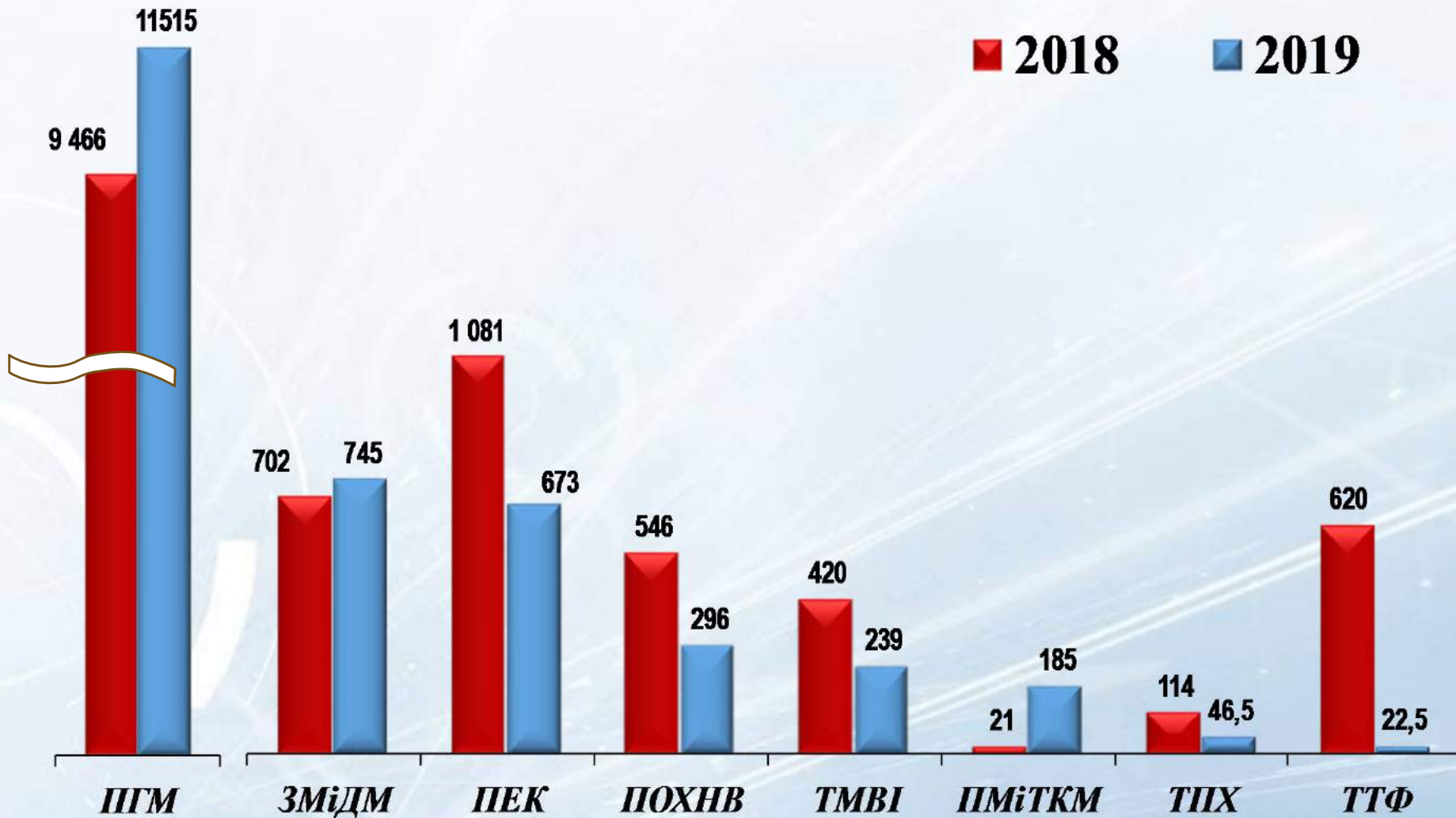


2019 рік

1	<b>ТеСЕТ</b>	<b>13 722</b>
2	Медичний інститут	2 500
3	ІФСК	1 421
4	ЕліТ	658
5	ННІ ФЕМ	323



# Обсяги отриманих коштів за виконання госпдоговірних НДР на кафедрах факультету ТеСЕТ (тис. грн)



# Держбюджетні науково-дослідні роботи факультету ТеСЕТ



Кафедра	Номер державної реєстрації та назва теми	Категорія робіт	Обсяг фінансування в 2018 р., (тис. грн)	Науковий керівник
ПГМ	<u>№ 0118U003583</u> Модель системи управління ефективністю та прогнозування використання електричної енергії	прикладна	300	Сотник М.І. д.т.н., доцент
ТМВІ	<u>0119U100361</u> Основи прийняття рішень при управлінні процесами життєвого циклу складних виробів та об'єктів військової техніки	прикладна	200	Залога В.О. д.т.н., професор
ПОХНВ	<u>№ 0119U100834</u> Малогабаритні енергозберігаючі модулі із застосуванням багатофункціональних апаратів з інтенсивною гідродинамікою для виробництва, модифікації та капсулювання гранул	прикладна	318	Артюхов А.Є. к.т.н., доцент
	<u>№ 0117U00393</u> Розробка та впровадження енергоефективних модульних сепараторних пристроїв для нафтогазового та очисного обладнання	прикладна	657,274	Ляпощенко О.О, д.т.н., професор
ЗМіДМ	<u>№ 0117U002240</u> Підвищення трибологічних характеристик торцевих ущільнень і упорних підшипників ковзання високообертових відцентрових машин	прикладна	219,5	Загорулько А.В. к.т.н., доцент

**Дані щодо обсягів надходжень коштів для фінансування досліджень і розробок за загальним (ЗФ) та спеціальним (СФ) фондами**



№ п/п	Інститут / Факультет	Обсяг СФ+ЗФ млн. грн		Обсяг СФ млн. грн		Обсяг ЗФ млн. грн		Співвідношення СФ/ЗФ, од
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2019
1	Факультет TeSET	14,413	15,434	12,970	13,722	1,443	1,712	8,02
2	Факультет ЕлІТ	8,444	8,005	1,292	0,658	7,152	7,347	0,09
3	Медичний інститут	10,080	5,841	7,225	2,500	2,855	3,341	0,75
4	ННІ ФЕМ	4,801	4,086	1,265	0,323	3,536	3,763	0,09
5	ННІ «УАБС»	4,787	3,810	1,428	0,265	3,359	3,545	0,07
6	Факультет ІФСК	0,402	1,421	0,292	1,421	0,110	0	+
7	СумДУ	48,150	44,143	25,245	20,982	22,505	23,161	0,91

# Результати участі студентів факультету TeSET у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт (2015-2019 р.р.)



2019 рік



№ з/п	Структурний підрозділ	Кількість призових місць	Ефективність участі, %
1	ЕліТ	25	77
2	<b>TeSET</b>	<b>20</b>	<b>63</b>
3	ННІ Права	17	78
4	ННІ ФЕМ	14	50
5	ННІ БТ «УАБС»	10	53
6	МІ	8	63

# Загальна кількість публікацій у виданнях, які індексуються БД SCOPUS і WoS по інститутах та факультетах СумДУ



№ n/n	Підрозділ	Кількість публікацій					
		2018 рік		станом на 31.12.2019		2019 рік (прогноз)	
		Scopus	WoS	Scopus	WoS	Scopus	WoS
1	Факультет ЕліТ	135	79	109	56	129	96
2	Медичний інститут	71	51	48	48	69	47
3	<b>Факультет ТеСЕТ</b>	<b>48</b>	<b>28</b>	<b>62</b>	<b>16</b>	<b>56</b>	<b>26</b>
4	ННІ БТ «УАБС»	40	34	47	26	51	34
5	ННІ ФЕМ	29	32	31	31	42	34
6	ННІ Права	14	9	22	11	30	17
7	Факультет ІФСК	10	10	10	10	12	11

# Загальна кількість публікацій факультету ТеСЕТ у виданнях, які індексуються БД SCOPUS і WoS



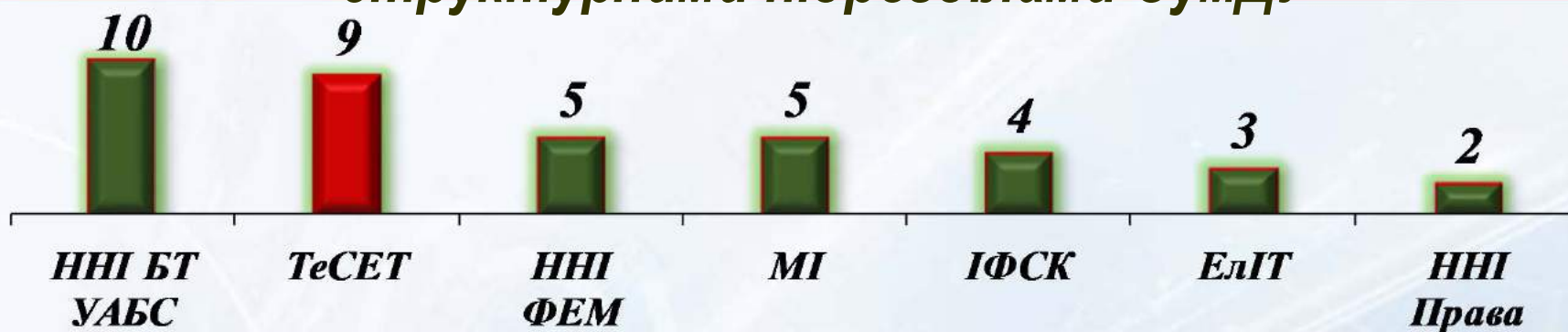
№ n/n	Кафедра	Кількість публікацій					
		2018 рік		станом на 31.12.2019		2019 рік (прогноз)	
		Scopus	WoS	Scopus	WoS	Scopus	WoS
1	ПОХНВ	9	6	22	4	22	11
2	ЗМ і ДМ	7	4	20	9	20	13
3	ТМВІ	5	4	18	7	18	7
4	ПМ і ТКМ	13	6	11	3	11	5
5	ПГМ	8	5	9	2	13	7
6	ТПХ	7	5	4	2	4	2
7	ТТФ	1	3	3	0	4	0
8	ПЕК	4	1	3	1	3	1
ТеСЕТ		48	28	62	16	56	26



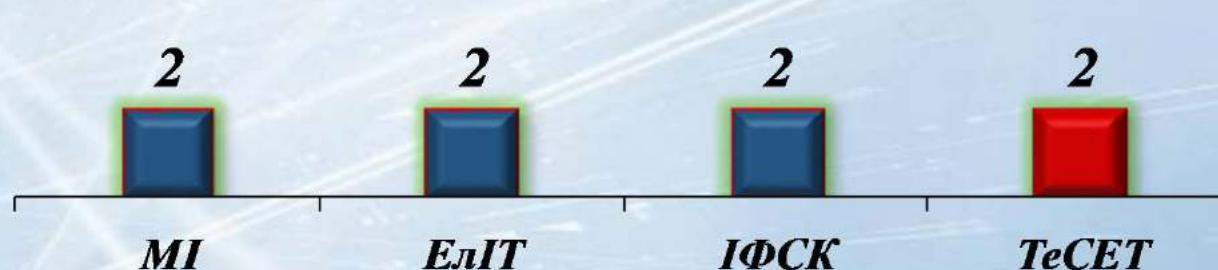
# Загальноуніверситетські гранти за структурними підрозділами СумДУ



## Загальноуніверситетські гранти освітнього спрямування за структурними підрозділами СумДУ



## Загальноуніверситетські гранти наукового спрямування за структурними підрозділами СумДУ




# Академічна мобільність науково-педагогічних працівників факультету TeSET (2019 рік)



№ n/n	ПІБ	Кафедра	Країна	Організація	Форма академічної мобільності	Підстава для реалізації права на академічну мобільність
1	Загорулько А.В.	ЗміДМ	Південна Корея	Корейський інститут науки і техніки	Наукове стажування	Кошти приймаючої сторони
2	Черниш Є.В.	ПЕК	Японія	Chubu University	Наукове стажування	Міжнародний фонд Мацумає
3			Німеччина	Берлінський технічний університет	Наукове стажування	DAAD
4	Яновська Г.О.	ТПХ	Польща	Osteoplast Research Development SP. ZO.O	Наукове стажування	H2020 Nano Surf 777926
5	Іванов В.О.	ТМВІ	Китай	Beihang University	Підвищення кваліфікації	Запрошення приймаючої сторони
6			Польща	Kielce University of Ttchnology	Підвищення кваліфікації	Erasmus+

# Наукові стажування науково-педагогічних працівників факультету ТеСЕТ в Словаччині (2019 рік)



№ n/n	ПІБ	Кафедра	Організація	Підстава для реалізації права на академічну мобільність
1	Хованський С.О.	ПГМ	Technical University of Kosice	
2	Павленко І.В.	ЗмІДМ	Technical University of Kosice	
3	Острога Р.О	ПОХНВ	Technical University of Kosice	
4	Артюхов А.Є.	ПОХНВ	Alexander Dubcek University of Trencin	
5	Дядюра К.О.	ПМіТКМ	Technical University of Kosice	

# Академічна мобільність аспірантів факультету TeSET (2019 рік)



<b>№ n/n</b>	<b>ПІБ</b>	<b>Кафедра</b>	<b>Форма академічної мобільності</b>	<b>Підстава для реалізації права на академічну мобільність</b>	<b>Приймаючий ЗВО / установа</b>
1	Москаленко В.В.	ПГМ	навчання	стипендія університету Хохай	Хохайський університет (Нанкін, Китай)
2	Дем'яненко М.М.	ЗМіДМ	наукове стажування	запрошення приймаючої сторони	Західночеський університет (Плезень, Чехія)
3	Старинський О.С.	ПОХНВ	наукове стажування	запрошення приймаючої сторони	Західночеський університет (Плезень, Чехія)
4	Позовний О.О.	ЗМіДМ	навчання	Erasmus+	Університет ім. Александра Дубчека (Пухов, Словаччина)
5	Молошний О.М.	ПГМ	наукове стажування	запрошення приймаючої сторони	Вроцлавський технологічний університет (Польща)

# Участь студентів факультету ТеСЕТ у грантових програмах Erasmus+ KA1 (кредитна мобільність) у 2019 році



<b>№ n/n</b>	<b>ПІБ</b>	<b>Кафедра</b>	<b>Країна</b>	<b>Місто</b>	<b>Приймаючий ЗВО / установа</b>
1	Залога Р.О.	ТМВІ	Румунія	Клуж-Напока	Technical University of Cluj-Napoca
2	Вербовий А.Є.	ЗМ і ДМ ПЕК	Румунія	Клуж-Напока	Technical University of Cluj-Napoca
3	Чубур В.С.	ПЕК	Німеччина	Ландау	University Koblenz-Landau
4	Колос В.О.	ТМВІ	Польща	Глівіце	Silesian University of Technology
5	Терещенко О.В.	ПМ і ТКМ	Польща	Кельце	Kielce University of Technology

# Результати участі збірних команд факультетів та інститутів в Універсіаді СумДУ у 2018-2019 н.р.



№ n/n	Факультети / інститути СумДУ	Підсумкове місце по рокам		Види спорту та зайняті місця у 2017-2018 навчальному році													Очки
		2017-2018 н.р.	2018-2019 н.р.	Легкоатлетичний крос	Настільний теніс	Футзал	Баскетбол (ч)	Баскетбол (ж)	Лижні перегони	Волейбол (ж)	Шахи	Шашки	Бадмінтон (ч)	Бадмінтон (ж)	Плавання	Дартс	
1	Медичний інститут	I	I	1	3	3	2	4	1	1	2	1	1	6	3	6	70
2	ЕліТ	II	II	2	2	2	4	6	4	6	1	2	3	7	1	2	61
3	TeSET	III	III	4	7	1	3	1	2	2	7	6	4	5	4	7	53
4	ННІ БТ «УАБС»	IV	V	7	1	4	0	3	6	3	5	3	5	2	5	3	51
5	ННІ Права	V	VI	3	4	7	5	2	3	5	3	5	6	4	2	5	51
6	ННІ ФЕМ	VI	IV	6	5	5	1	5	7	7	4	4	2	1	6	1	51
7	ІФСК	VII	VII	5	6	6	6	0	5	4	6	7	7	3	7	7	32