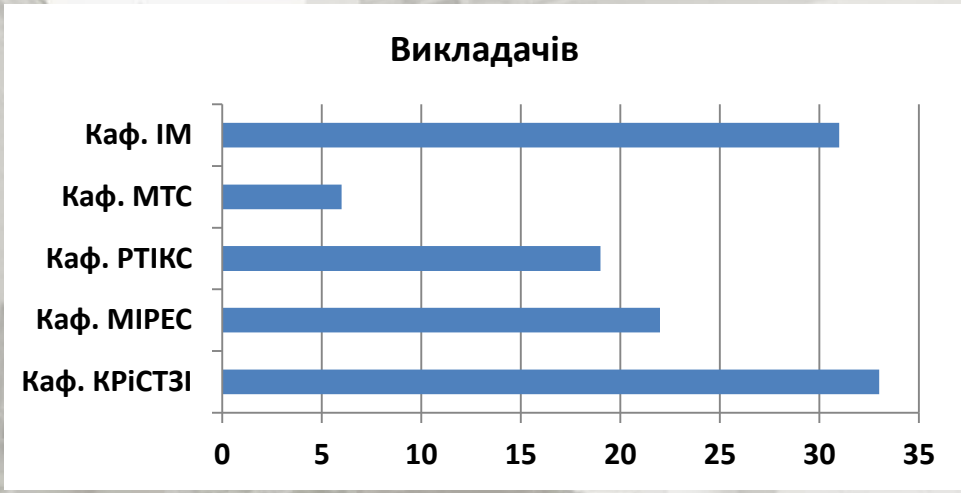




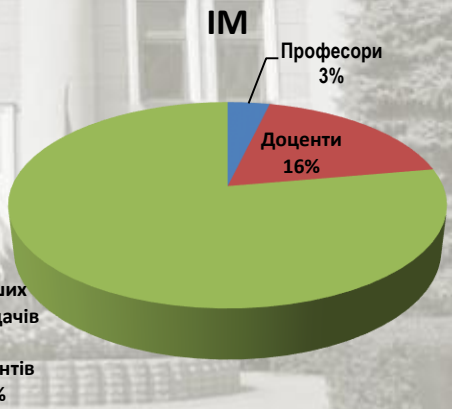
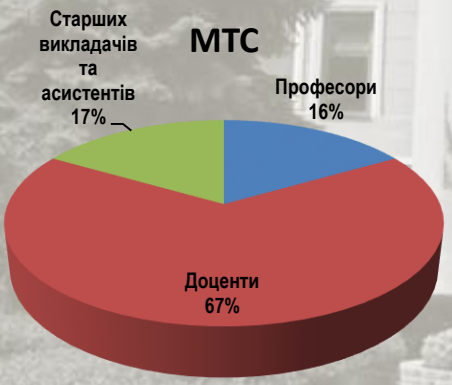
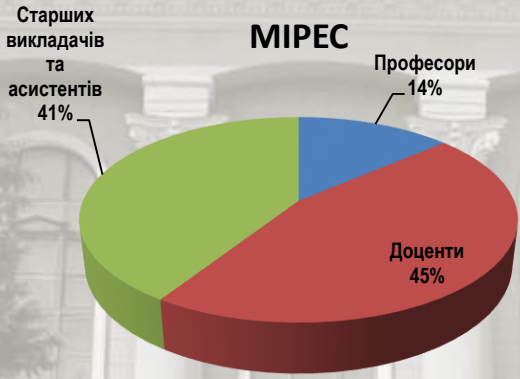
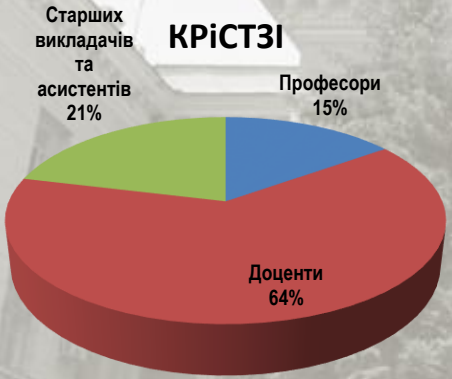
## Склад факультету ІРТЗІ



Кафедра	Завідувач	Кількість викладачів
Комп'ютерної радіоінженерії і систем технічного захисту інформації (КРІСТЗІ)	проф., д.т.н. Антіпов І.Є.	33
Медіаінженерії та інформаційних радіоелектронних систем (МІРЕС)	проф., д.т.н. Карташов В.М.	22
Радіотехнологій інформаційно-комуникаційних систем (РТІКС)	проф., д.т.н. Цопа О.І.	19
Мікропроцесорних технологій і систем (МТС)	доц., к.т.н. Свид І.В..	6
Іноземних мов (ІМ)	проф., к.п.н. Сукнов М.П.	31



## Кадрове забезпечення кафедр факультету





Спеціальності та освітні програми підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

	122 Комп'ютерні науки	125 Кібербезпека	126 Інформаційні системи та технології	171 Електроніка	172 Телекомунікації та радіотехніка
КРІСТЗІ		<b>Системи технічного захисту інформації</b>			<b>Радіотехніка</b>
МІРЕС				Акустотехніка* <b>Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа</b>	Радіотехніка** <b>Медіаінженерія***</b>
РТІКС	Інформаційно-комунікаційні технології*		<b>Інформаційні технології Інтернету речей</b>		Інженерія відновлювальних джерел енергії** <b>Радіотехніка</b>
МТС	Загальноосвітня кафедра				
ІМ	Загальноосвітня кафедра				

\* Набір припинено. Останній випуск - 2020 р.

\*\* Набір припинено. Останній випуск - 2021 р.

\*\*\* Набір розпочнеться у 2019 р.



Спеціальності та освітні програми підготовки здобувачів  
другого (магістерського) рівня вищої освіти

	122 Комп'ютерні науки	125 Кібербезпека	171 Електроніка	172 Телекомунікації та радіотехніка
КРІСТЗІ		<b>Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки</b>		<b>Радіотехніка Радіоелектронна боротьба*</b>
МІРЕС			<b>Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа</b>	Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення** <b>Медіаінженерія*</b>
РТІКС	<b>Інформаційно-комунікаційні технології</b>			Інженерія відновлювальних джерел енергії** <b>Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси</b>
МТС	Загальноосвітня кафедра			
ІМ	Загальноосвітня кафедра			

\* Набір розпочнеться у 2019 р.

\*\* Набір припинено. Останній випуск - 2019 р.

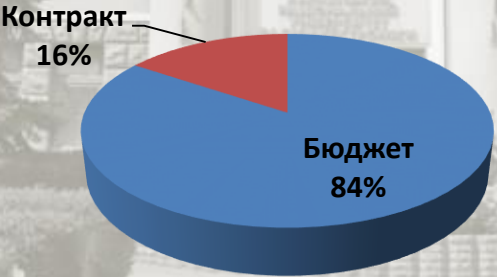


### Контингент студентів факультету

Студенти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти	Бюджет	Контракт	Разом
Інформаційно-комунікаційні технології	19	1	20
Системи технічного захисту інформації	126	10	136
Інформаційні технології Інтернету речей	8	4	12
Акустотехніка	14	0	14
Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа	50	36	86
Радіотехніка	114	5	119
Інженерія відновлювальних джерел енергії	5	0	5
<b>Разом</b>	<b>326</b>	<b>56</b>	<b>392</b>

Студенти другого (магістерського) рівня вищої освіти	Бюджет	Контракт	Разом
Інформаційно-комунікаційні технології	9	3	12
Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки	25	19	44
Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа	14	0	14
Радіотехніка	13	0	13
Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення	17	2	19
Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси	10	0	10
Інженерія відновлювальних джерел енергії	4	0	4
<b>Разом</b>	<b>92</b>	<b>24</b>	<b>116</b>

Разом 508 студентів





### Прийом студентів на перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

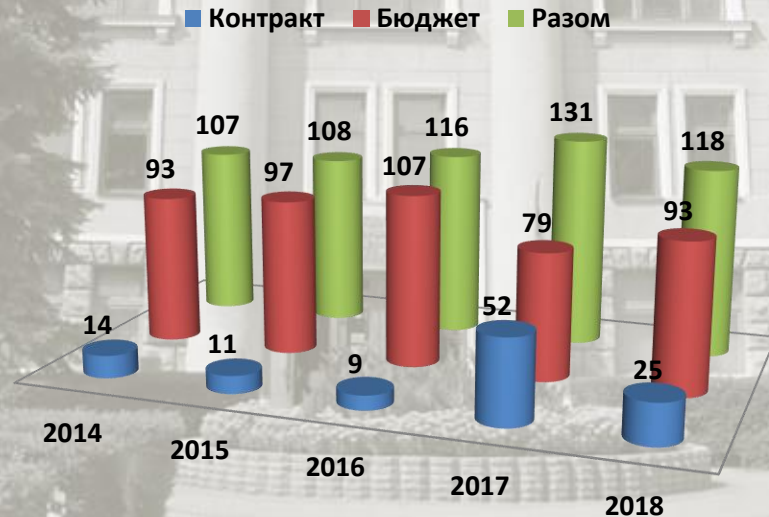
Освітня програма	Рік прийому				
	2014	2015	2016	2017	2018
Інформаційно-комунікаційні технології	0	0	0	20	2
Системи технічного захисту інформації	71	57	50	36	33
Інформаційні технології Інтернету речей	0	0	0	5	6
Акустотехніка	16	11	11	4	0
Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа	0	0	0	29	57
Радіотехніка	96	62	35	45	38
Інженерія відновлювальних джерел енергії	0	0	0	0	5
Разом	183	130	96	139	141





### Прийом студентів на другий (магістерський) рівень вищої освіти

Освітня програма	Рік прийому				
	2014	2015	2016	2017	2018
Інформаційно-комунікаційні технології	0	9	13	12	12
Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки	33	40	45	51	44
Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа	0	0	0	6	14
Радіотехніка	23	15	16	16	15
Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення	37	30	27	33	19
Радіoeлектронні пристрої, системи та комплекси	14	14	15	9	10
Інженерія відновлювальних джерел енергії	0	0	0	4	4
Разом	107	108	116	131	118





Підсумки (у відсотках) семестрових контролів студентів факультету

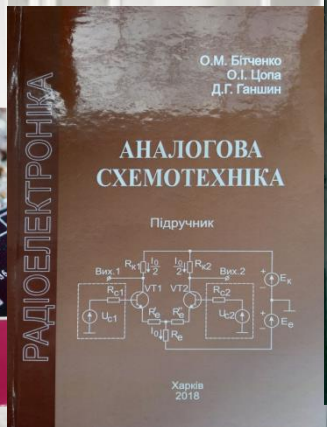
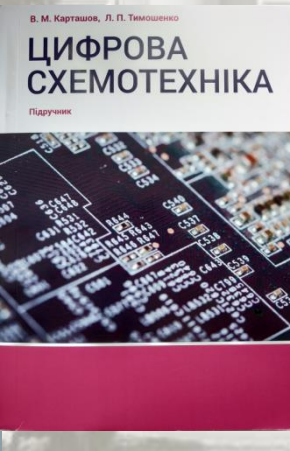
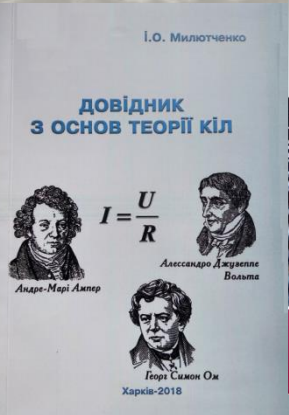






## Навчально-методична діяльність кафедр факультету

Показник	Навчальний рік				
	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Підручники	1	1	0	0	2
Навчальні посібники	2	0	0	0	2
Методичні вказівки	7	13	5	6	2
Слайд-лекції	1	4	0	1	0
Комплекси навчально-методичного забезпечення	—	—	—	257/263	284/284





## Навчальні, науково-навчальні та науково-дослідні лабораторії

Підрозділ	Назва лабораторії
МІРЕС	НЛ «Проектування та моделювання інформаційних мереж»
	НЛ «Відеосистем і технологій»
	НЛ «Мікроконтролери»
	НЛ «Радіоелектронні системи»
	<b>ННЛ «Акустика та акустичні пристрої»</b>
	<b>ННЛ «Інтерактивні технології медіа інженерії»</b>
РТІКС	ННЛ «Промінь»
	НЛ «Приймально-передавальних пристроїв»
	НЛ «Інформаційно-комунікаційних технологій»
	НЛ «Цифрових пристроїв»
	<b>Креативний науково-технічний простір "RadioHub NURE"</b>
КРІСТЗІ	НЛ "Основ теорії кіл"
	НЛ "Технічного захисту інформації"
	НЛ "Сигналів та процесів в радіотехніці"
	НЛ "Спеціальних досліджень з ТЗІ"
	НЛ "Антен і пристроїв НВЧ ім. В.М. Шокала"
	<b>НДЛ «Безпровідної передачі енергії»</b>
	<b>НДЛ «Комп'ютерного моделювання мікрохвильової техніки і антенн»</b>
МТС	НЛ "Мікропроцесорні технології та системи"
ІМ	Лінгвістичний центр ХНУРЕ
ІРТЗІ	<b>Факультетська ННЛ «СТЗІ (відеоспостереження, охоронні сигналізації і контроль доступу)»</b>
	<b>Університетська ННЛ «Фізичних основ, технологій побудови та забезпечення безпеки бездротових інформаційних систем»</b>

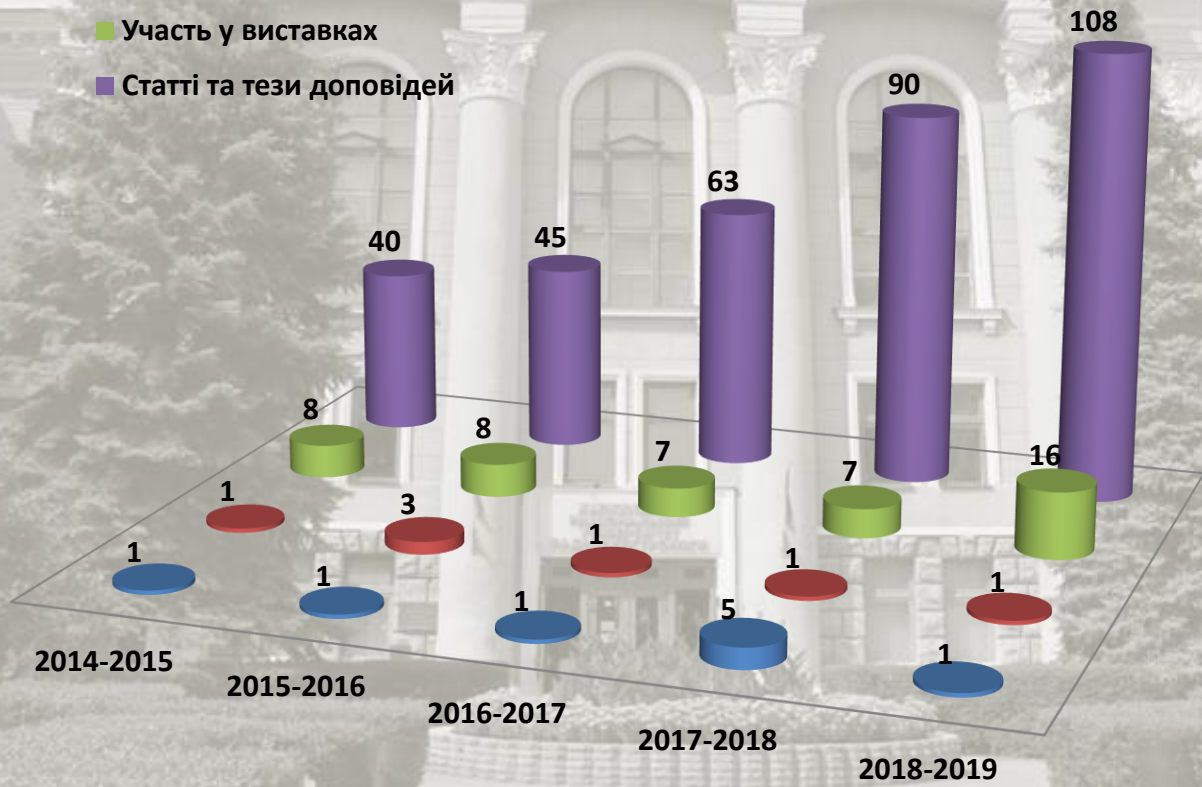
**Наукова діяльність кафедр факультету**

Показник	Навчальний рік				
	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Кількість опублікованих статей	68	76	47	74	51
Кількість опублікованих монографій	2	4	1	0	2
Кількість опублікованих тез доповідей	64	59	54	40	49
Кількість публікацій в науково-метричних базах	-	-	-	10	20
Кількість отриманих патентів	15	7	13	6	3
Кількість захищених кандидатських/докторських дисертацій	7/0	3/1	1/0	1/1	2/1
Участь у госпдоговірних/держбюджетних темах	1/5	1/5	0/4	0/3	0/2
Кількість наукових виставок, у яких кафедри приймали участь	4	3	1	8	8



## Науково-дослідна робота студентів факультету

- Призові місця на Всеукраїнських студентських олімпіадах
- Призові місця на Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт
- Участь у виставках
- Статті та тези доповідей





## Міжнародне співробітництво із закордонними організаціями, університетами



► Університет м. Лімож, Франція. У 2020 р. стартує програма обопільного обміну студентами “Інтернаціональний семестр”. З 01.02.2020 по 01.06.2020 французькі студенти будуть навчатися на факультеті IPTЗІ, а студенти ХНУРЕ в університеті м. Лімож. Навчання проводяться англійською мовою. З 2018 р. проводиться обопільний обмін викладачами для обміну досвідом з викладацької та наукової роботи.

► Університет Люблінська Політехніка, Польща. Діють програми «Міжнародний семестр» для бакалаврів та «Подвійний диплом» для магістрів. Навчання проводяться англійською або польською мовою. Є спільні наукові публікації.

► Вентспільська вища школа та Вентспільський інтернаціональний астрономічний центр, м. Вентспілс, Латвія. Подано проект на Erasmus+ KA2 на обмін викладачами та академічну мобільність студентів.

► Університет ім. В. Лейбніца, м. Ганновер, Німеччина. Діють: програма Erasmus+, відповідно до якої студенти ХНУРЕ проходять виробничу практику в університеті ім. В. Лейбніца, і фінансується проект Східно-Європейського партнерства з дослідницьким центром L3S університету.

► Холонський інститут технологій (HIT) та університет міста Аріель, Ізраїль. Підписана угода про співпрацю, ведуться перемовини щодо академічної мобільності викладачів. Університети не приймає участь у Європейських програмах тому є зацікавленість щодо обміну викладачами.

► Університет м. Кахраманмараш, Турція. Стажування турецького аспіранта Бурак Озтуш на кафедрі МІРЕС (наук. кер. проф. Карташов В.М.).

► Кафедра МІРЕС. Наукове консультування та захист докторської дисертації Сергієнком О.Ю. – начальником Департаменту прикладної фізики Автономного університету штату Нижня Каліфорнія, м. Мехікалі, Мексика.



## Перспективи розвитку факультету

1. Знаходиться у стадії модернізації та наповнення обладнанням 2 науково-навчальні лабораторії:
  - 1) «Інформаційних радіосистем та технологій» сумісно кафедра РТІКС і компанія «EPAM»;
  - 2) «Вбудованих систем» сумісно кафедра МТС і компанія «Global Logic». Завершення планується до нового навчального року.
2. З 2020 року з університетом міста Лімож Франція планується двосторонній обмін студентами і навчання наших студентів в аспірантурі у Франції.
3. До кінця 2019 року планується захист двох докторських дисертацій на кафедрі КРiСТЗi в 12 і 17 галузях, що дозволить розв'язати проблему груп забезпечення для підготовки докторів філософії по спеціальностям 125 і 172.
4. Наявність у викладачів факультету сертифікатів, які підтверджують володіння англійською мовою на рівні B2, дозволить розпочати навчання іноземних студентів англійською мовою по спеціальностям факультету з осені 2019 р.
5. Організувати творчі колективи спільно з викладачами інших ЗВО України для підготовки підручників по спеціальностям 125 та 126.
6. Організувати забезпечення більшості дисциплін професійної та практичної підготовки слайд-лекціями та комп'ютерними тестами, які пройшли експертизу у Тестовому центрі.