



# ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ



## Формування освітньо-професійної програми Мобільні телекомунікації та системи цифрового телебачення

Завідувачка кафедри мобільних та  
відеоінформаційних технологій,  
Руденко Наталія Вікторівна







**Кафедра мобільних та відеоінформаційних технологій здійснює підготовку фахівців з мобільних та відеоінформаційних технологій та мобільних медіа-послуг для операторів стільникового зв'язку «Vodafone», «Київстар», «Lifecell», провайдерів Інтернет послуг, Концерну радіомовлення, радіозв'язку і телебачення, відділів радіомоніторингу операторів бездротового зв'язку, Державного підприємства «Український державний центр радіочастот», телерадіокомпаній. Навчання на кафедрі забезпечує підготовку конкурентоспроможних фахівців, які відповідають вимогам та потребам сучасного ринку праці.**







Кафедра Мобільних та відеоінформаційних технологій здійснює підготовку висококваліфікованих фахівців в галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» за освітніми програмами:

**Магістр**

“Апаратура радіозв’язку, радіомовлення і телебачення”



**Бакалавр**

“Мобільні телекомунікації та системи цифрового телебачення”



**Доктор філософії (PhD)**





# Придумати слайд про актуальність



## Електронні комунікації та радіотехніка:

- апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення;
- радіоелектронні пристрої, системи та комплекси;
- радіотехніка;
- інформаційні мережі зв'язку;
- технології та засоби телекомунікацій;
- телекомунікаційні системи та мережі;
- радіоелектронні апарати та засоби;



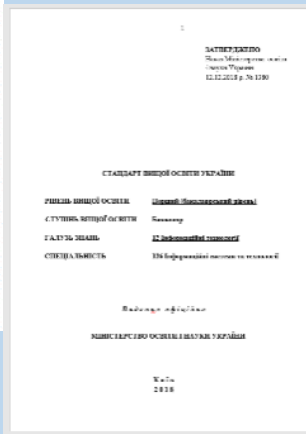
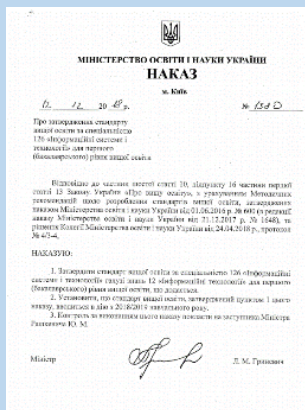




# Розділ «ОПП». Виконання вимог до освітньо-професійної програми



## Стандарт вищої освіти за спеціальністю 172



### Визначення сутності програми

- Втілення інноваційного змісту навчання.
- Вивчення безпроводових систем передачі даних і відеоінформаційних технологій та програмних засобів, на основі яких побудовані дані системи.

### Унікальність ОПП:

#### Врахування компетентностей, наданих компаніями-партнерами кафедри

- *Здатність використовувати комплекс сучасних систем відеонагляду від компанії Viatek.*
- *Демонструвати вміння розробляти, експлуатувати, впроваджувати системи відеоспостереження; демонструвати знання та навички роботи з обладнанням; аналізувати роботу інтелектуальних систем відеоданих; вільно орієнтуватися в сучасних вимогах до систем IP-відеоспостереження..*

#### Врахування пропозиції академічної спільноти

В дисципліні «Антенні пристрої систем радіозв'язку та радіодоступу нового покоління» включено теми по супутниковій передачі даних на обладнанні Starlink.

#### Врахування інтересів та пропозицій від студентів,

на основі проведення їх опитувань. В дисципліні «Безпроводові телекомунікаційні мережі» було замінено тему "Основи побудови радіоінтерфейсу систем безпроводового зв'язку" на «Безпроводові радіоінтерфейси взаємодії з БПЛА» у зв'язку з підвищенням актуальності БПЛА у комерційній, цивільній та військовій сфері.

**Освітньо-професійна програма Мобільні телекомунікації та системи цифрового телебачення**

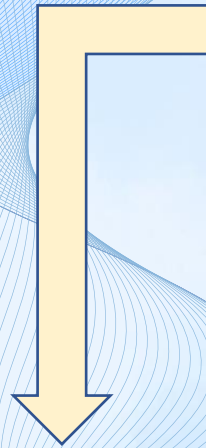




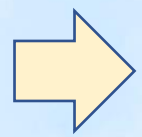
# Розділ «ОПП». Виконання вимог до освітньо-професійної програми



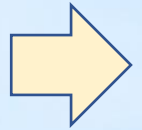
## Освітньо-професійна програма Мобільні телекомунікації та системи цифрового телебачення



### Структурно-логічна схема



### Навчальний план



### Робочий план

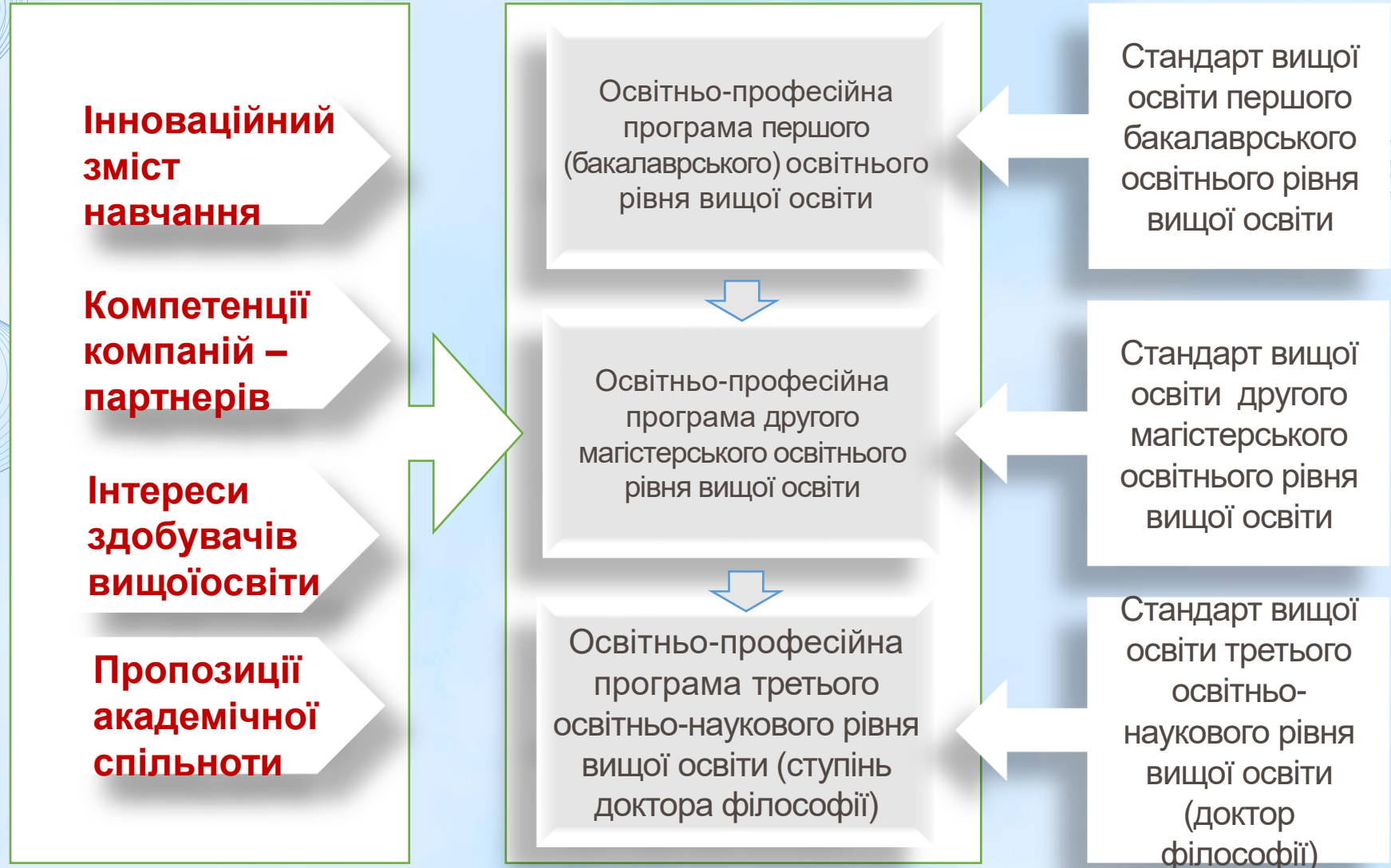


### Розклад занять





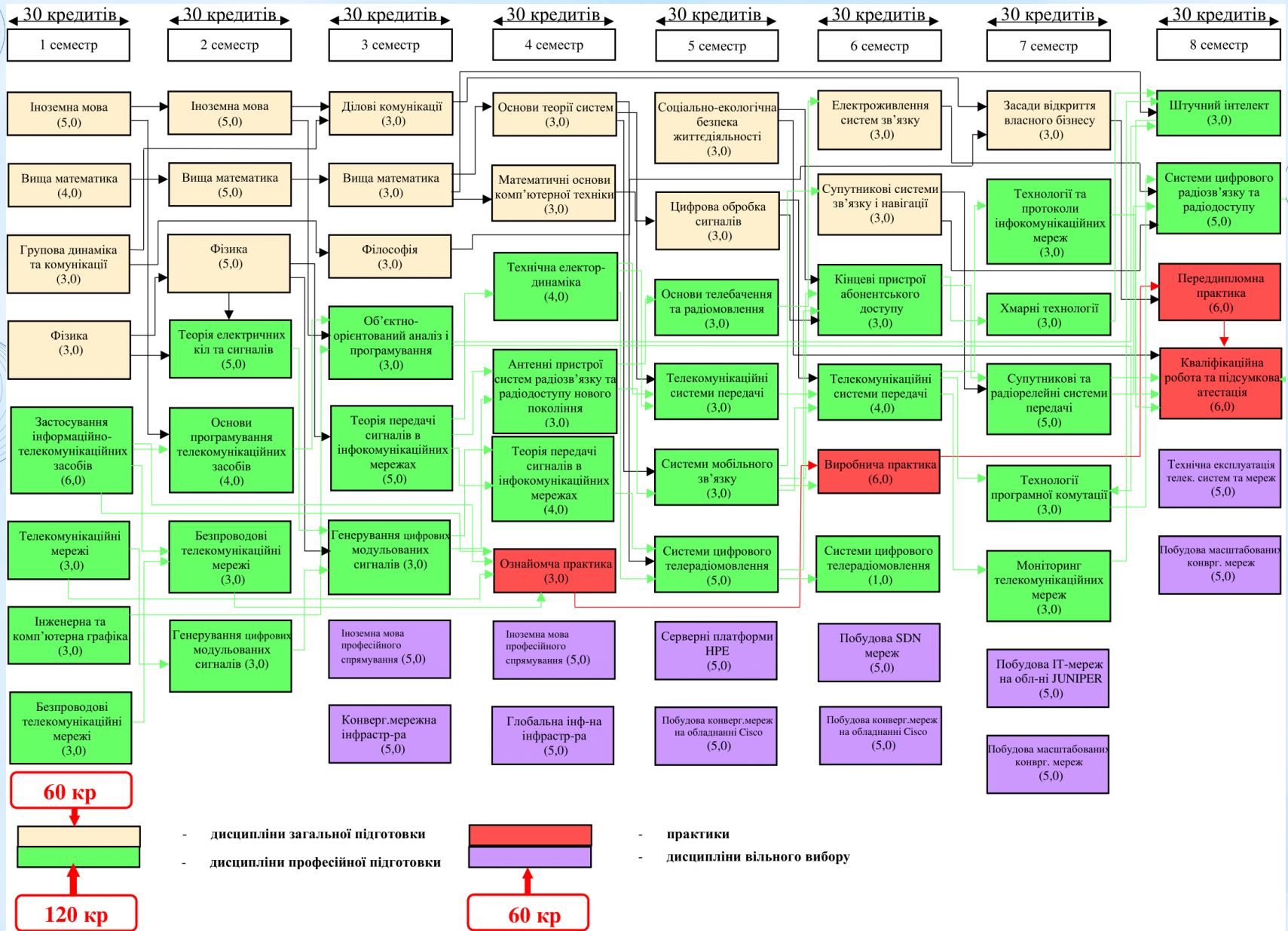
# Розділ «ОПП». Формування освітніх програм підготовки здобувачів вищої освіти зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка»







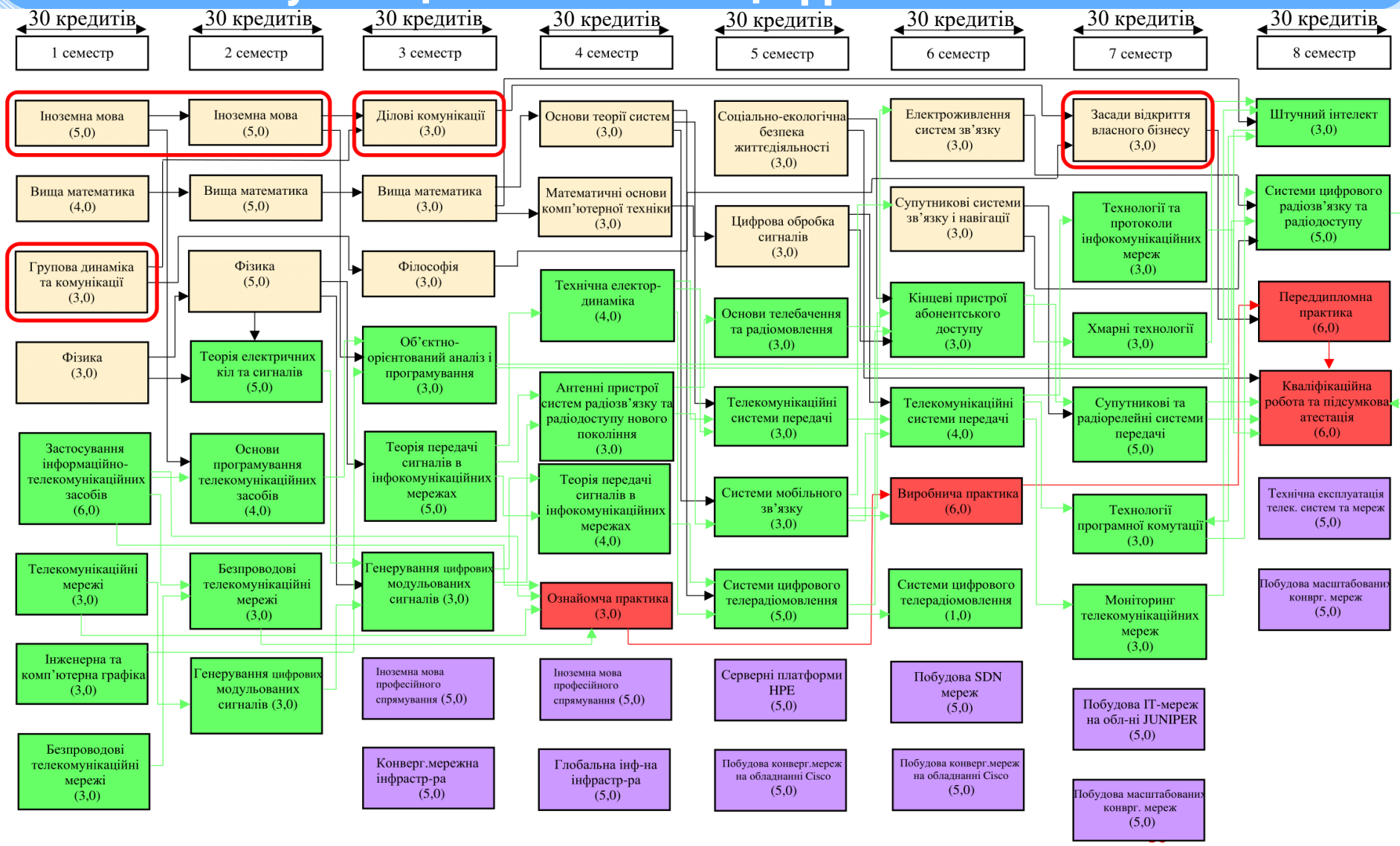
# Розділ «ОПП». Структурно-логічна схема ОП «Мобільні телекомунікації та системи цифрового телебачення»







# Розділ «ОПП». Структурно-логічна схема ОП «Мобільні телекомунікації та системи цифрового телебачення»

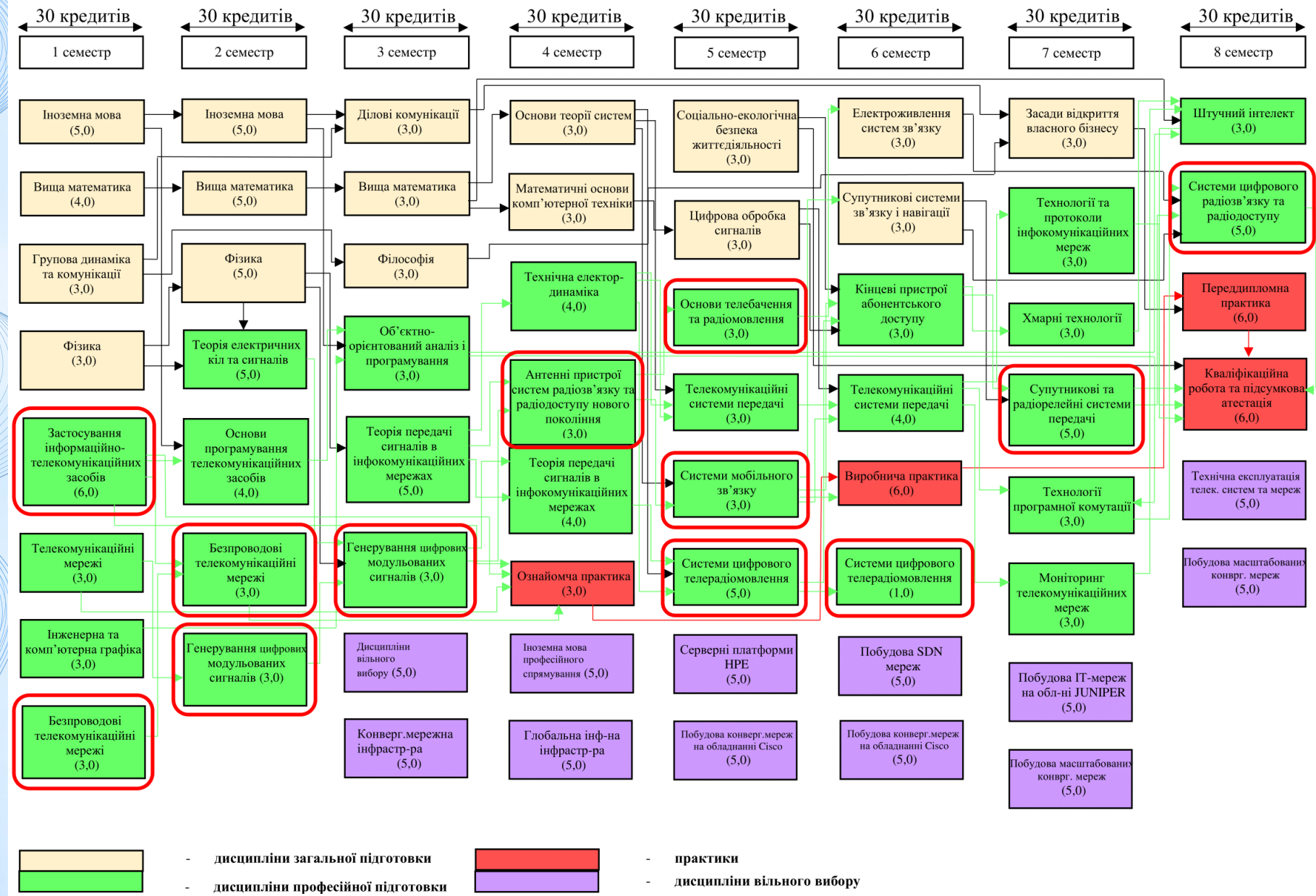


- дисципліни загальної підготовки  
 - дисципліни професійної підготовки  
 - практики  
 - дисципліни вільного вибору





# Розділ «ОПП». Структурно-логічна схема ОП «Мобільні телекомунікації та системи цифрового телебачення»



- дисципліни загальної підготовки
- дисципліни професійної підготовки
- практики
- дисципліни вільного вибору





## Розділ «Викладачі» - Викладацький склад кафедри Мобільних та відеоінформаційних технологій



**B2**

**Завідуюча кафедри  
Руденко Н.В.,  
к.т.н., доцент**



**B2**

**Макаренко А.О.  
д.т.н., професор**



**B2**

**Дакова Л.В.  
к.т.н., доцент**



**Пархоменко В.Л.  
к.т.н., доцент**



**B2**

**Лемешко А.В.,  
PhD, доцент**



**B2**

**Блажений Н.В.,  
старший викладач**



**Бученко І.А.,  
старший викладач**



**Пархоменко В.В.,  
старший викладач**



**B2**

**Путій А.О.,  
старший викладач**



**Хаб'юк Н.С.,  
старший викладач**



**B2**

**Яковець В.П.,  
старший викладач**



**Галика К.В.,  
Викладач**

**Середній вік викладачів кафедри – 40 років.**

**Відсоток випускників які закінчили ДУІКТ – 71%**





# Розділ «Викладачі» - Викладачі кафедри компаній-партнерів кафедри





## Розділ «Викладачі» - Показники якості науково-педагогічних працівників



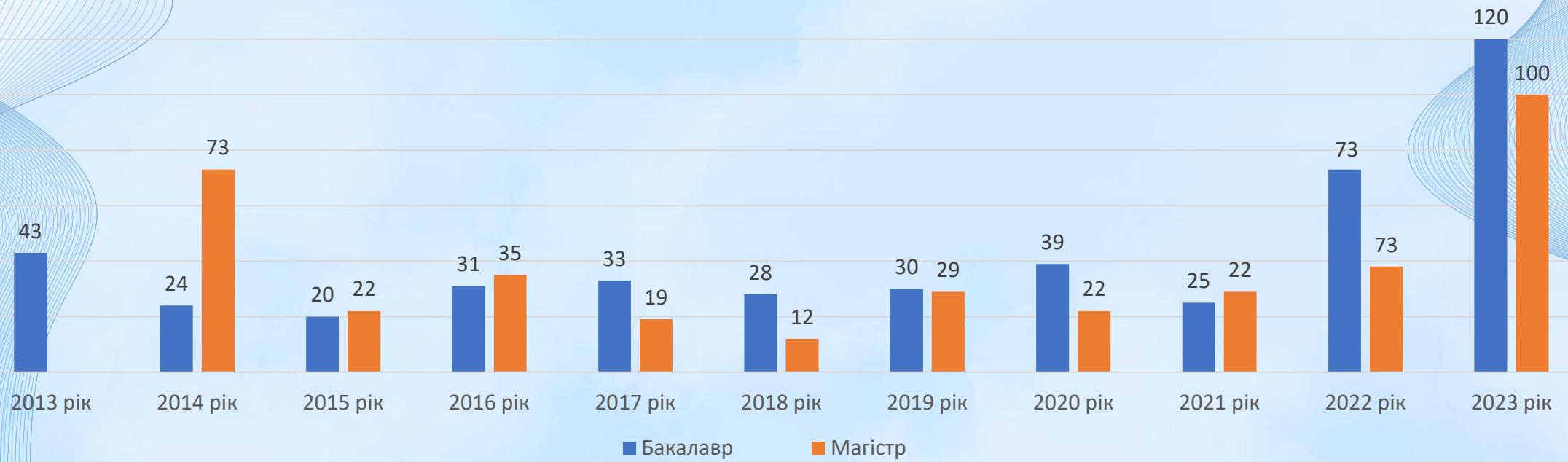
	2021	2022	2023
Загальна кількість НПП на кафедрі	10	9	12
Кількість НПП кафедри, які мають наукові ступені	5	4	5
Кількість НПП кафедри, які мають вчені звання	4	4	5
Кількість НПП представників компаній, носіїв практичних знань	2	3	4
Підвищення кваліфікації та стажування НПП	90%	100%	100%
Викладання дисциплін кафедри англійською мовою	72%	72%	81%
Публікації науково-педагогічних працівників кафедри у Scopus та Web of Science / фахових виданнях України	4/9	7/14	4/11
Навчально-методичне забезпечення дисциплін кафедри / кількість підручників та посібників виданих на кафедрі	50%/2	78%/3	100%/3
Відсоток методичного забезпечення навчальних дисциплін	80%	100%	100%
Кількість докторантів закріплених за кафедрою (з них кількість докторантів, що поєднують навчання і роботу на кафедрі)	1/1	1/2	2/2
Кількість аспірантів закріплених за кафедрою (з них кількість аспірантів, що поєднують навчання і роботу на кафедрі)	8/2	16/2	19/6
Кількість магістрів випускників кафедри, Університету, які викладають на кафедрі	4	4	7





# Розділ «Студенти» - Показники набору на кафедру за освітнім ступенем бакалавр, магістр з 2017 по 2023 роки

Ступінь освіти	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Бакалавр	43	24	20	31	33	28	30	39	25	73	120
Магістр	-	38	29	22	29	12	19	35	22	73	100







# Розділ «Студенти» - Сфера професійної діяльності випускників

Інженер-зв'язківець

Спеціаліст або оператор відеоспостереження

Інженер з обслуговування систем відеонагляду

Аналітик кібербезпеки до Держспецзв'язку

Оператор БПЛА

Інженер-розробник (електроніка)

Технік автоматизованих систем

Військовий зв'язківець

Інженер з телекомунікаційного обладнання

Начальник зв'язку

Програміст-зв'язківець

Категорійний менеджер (відеоспостереження)





# Розділ «Студенти» - Успішно працевлаштовані випускники кафедри



**Кирильчук Павло**  
Головний фахівець відділу інформаційних технологій та безпеки в Приватному банку  
заробітна плата 15 000 грн.



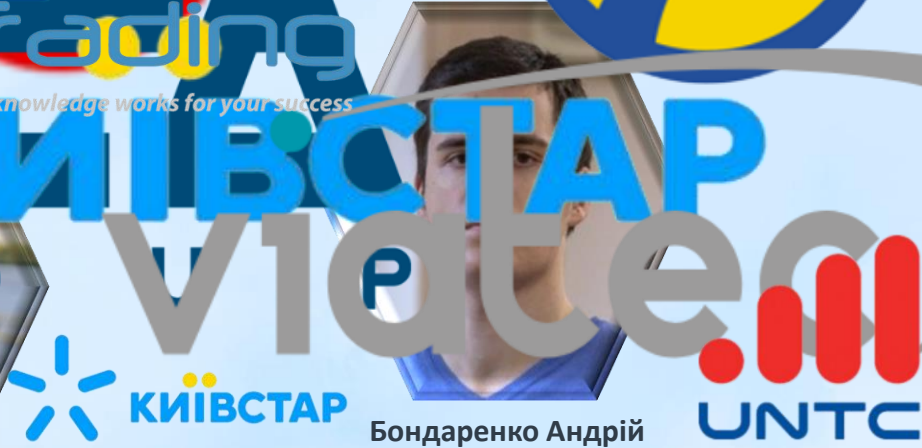
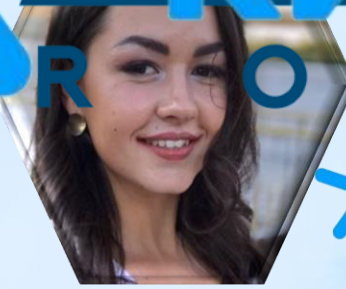
**Михайленко Олександр**  
Фахівець з технічного підтримки в NOC-Інженерів Planet  
заробітна плата 2 000 грн.



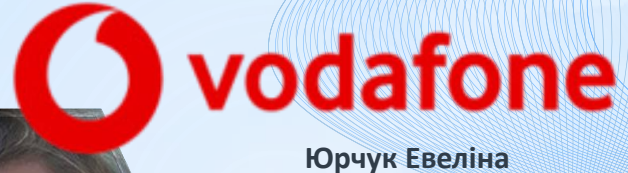
**Калінін Денис**  
Фахівець з технічного підтримки в системі управління та систем контролю в компанії  
заробітна плата 10 000 грн.



**Новіцька Катерина**  
Адміністратор Департаменту інформаційних інтернет проектів Інформаційної агенції «УНІАН» (1+1 media)  
заробітна плата 50 000 грн.



**Бондаренко Андрій**  
Фахівець відділу управління трафіку та сервісами, Дата груп  
заробітна плата 40 000 грн.



**Юрчук Евеліна**  
Директор департаменту обслуговування клієнтів, MMD Smart  
заробітна плата 60 000 грн.





# Розділ «Студенти» - Проведення гуртка Підготовка операторів БПЛА



## Гурток по вивченню БПЛА



## Кафедра МВТ







# Розділ «Студенти» - Сертифікація студентів кафедри

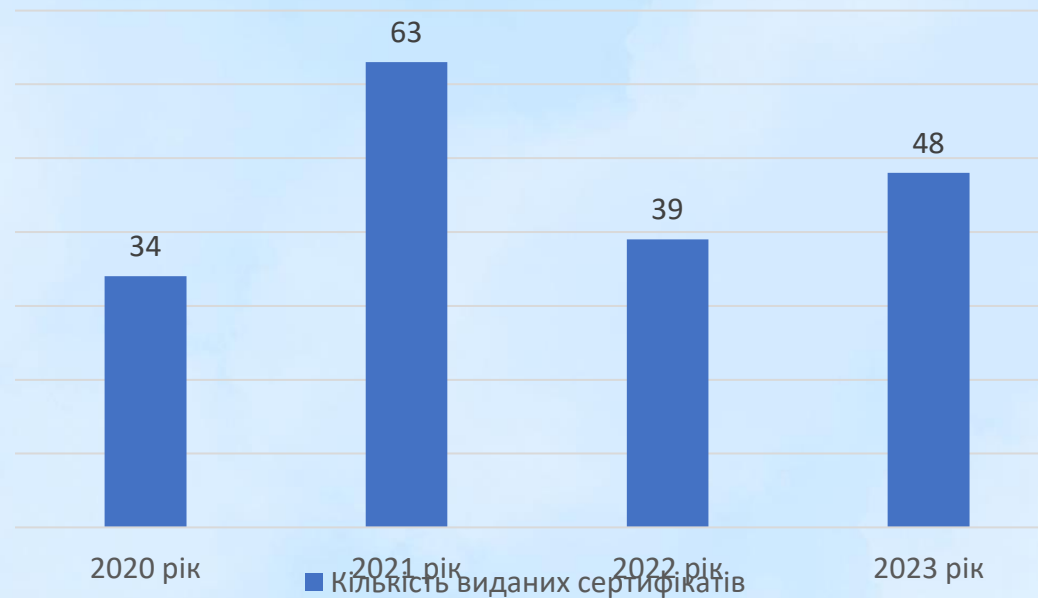






## Розділ «Студенти» - Кількість сертифікатів виданих спільно кафедрою та компанією-партнером кафедри з 2020 по 2023 роки

Рік/кількість	2020	2021	2022	2023
Кількість виданих сертифікатів	34	63	39	48







# Starlink







# Оновлення комп'ютерів в лабораторіях на кафедрі Мобільних та відеоінформаційних технологій



Лабораторія широкосмугового радіозв'язку компаній  
ZTE і Nokia



Учбово-тренінговий центр відеотехнологій



Учбово-тренінговий центр відеотехнологій



Навчальна лабораторія мобільного зв'язку програмно-апаратних  
комплексів Atoll, обладнання компаній Siemens та Ericsson



Лабораторія широкосмугового радіозв'язку  
компаній ZTE і Nokia



Навчальна лабораторія мобільного зв'язку  
програмно-апаратних комплексів Atoll, обладнання  
компаній Siemens та Ericsson





# Оновлення комп'ютерів в лабораторіях на кафедрі Мобільних та відеоінформаційних технологій



Проведення екскурсії для школярів 11 класів Голосіївського ліцею №241 20.10.2023 року





# Підвищення майстерності науково-педагогічних працівників кафедри Мобільних та відеоінформаційних технологій







# Розділ «Розвиток» - Заплановані заходи кафедрою на навчальний рік

## Заплановані заходи

- 1** 5 грудня 2023 року  
Блаженний Назарій Валерійович,  
старший викладач
- 2** 17 жовтня 2024 року  
Пархоменко Вячеслав  
Володимирович, старший викладач
- 3** 24 листопада 2024 року  
Хаб'юк Наталія Сергіївна,  
старший викладач
- 4** 5 грудня 2024 року  
Галика Каріна Володимирівна,  
старший викладач
- 5** 8 вересня 2024 року  
Бученко Ігор Анатолійович,  
старший викладач
- 6** 30 травня 2024 року  
Дакова Лариса Валеріївна,  
доцент кафедри



Набір на кафедру студентів у кількості 4х груп.





# Висновки

Внесені зміни до навчальних програм з  
технологіям супутникової зв'язу та  
Мобільних та відеоінформаційних технологій  
Державного університету прикладних наук,  
починаючи вже з першого семестру.

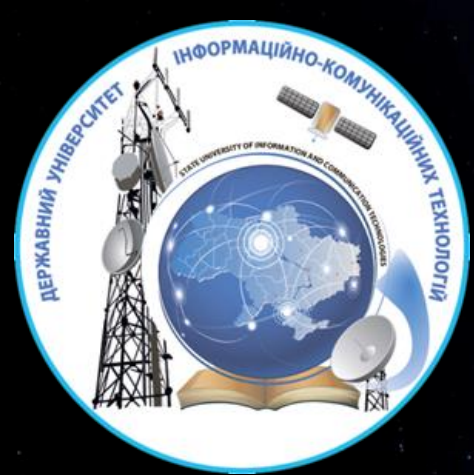


Лабораторія широкої мережі

у зв'язку програмно-апаратних комплексів  
компанії, що дозволяє для якісного удосконалення та  
актуалізації програм.

зв'язу;  
мобільних та відеоінформаційних технологій





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

