

Міністерство освіти і науки України
Національний аерокосмічний університет ім. М. С. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Надректор з наукової роботи



В. В. Павліков

2020 р.

Відділ аспірантури і докторантурі

**РОБОЧА ПРОГРАМА ВИБІРКОВОЇ
ПАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

"Проблемні аспекти експериментальних наукових досліджень у радіотехніці"
(назва наукової дисципліни)

Галузь знань: 17 «Електроніка та телекомунікації»

(шифр і найменування галузі знань)

Спеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка»

(код і найменування спеціальності)

Освітня програма: «Телекомунікації та радіотехніка»

(найменування освітньої програми)

Рівень вищої освіти: третій (освітньо-науковий)

Форма навчання: дenna

Харків 2020 рік

**РОБОЧА ПРОГРАМА
ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Проблемні аспекти експериментальних наукових досліджень у радіотехніці
(назва дисципліни)

для здобувачів за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка»
освітньої програми «Телекомунікації та радіотехніка»
05 липня 2020 р., – 11 с.

Розробник: доцент., к.т.н., доцент
(посада, науковий ступінь та вчене звання)

А.В. Попов
(ініціали та прізвище)

Гарант ОНП зав. каф., д.т.н., професор
(посада, науковий ступінь та вчене звання)

В.В. Лукін
(ініціали та прізвище)

Протокол № 1 від «31» серпня 2020 р. засідання кафедри № 502

Завідувач кафедри д.т.н., професор
(науковий ступінь і вчене звання)

О.В. Висоцька
(ініціали та прізвище)

ПОГОДЖЕНО:

Завідувач відділу
асpirантури і докторантури

В. Б. Селевко

Голова наукового товариства
студентів, аспірантів,
докторантів і молодих вчених

Т. П. Старовойт

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показника	Галузь знань, спеціальність, освітня програма, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни (<i>денна форма навчання</i>)
Кількість кредитів – 7	Галузь знань <u>17 Електроніка та телекомунікації</u> (шифр і найменування)	Вибіркова
Кількість модулів – 1		Навчальний рік
Кількість змістовних модулів – 2		2020/2021
Індивідуальне завдання - передбачено навчальним планом (назва)	Спеціальність <u>172 Телекомунікації та радіотехніка</u> (код і найменування)	Семestr
Загальна кількість годин – 80/210	Освітня програма <u>Телекомунікації та радіотехніка</u> (найменування)	1-й
Кількість тижневих годин: аудиторних – 5,0 самостійної роботи здобувача – 8,1	Рівень вищої освіти: <u>третій</u> (освітньо - науковий)	Лекції* 48 годин
		Практичні * 32 години
		Лабораторні* -
		Самостійна робота 130 годин
		Вид контролю модульний контроль, іспит

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної роботи становить:

80 годин аудиторних занять / 130 годин самостійної роботи.

*Аудиторне навантаження може бути зменшено або збільшено на одну годину залежно від розкладу занять.

Тема 3. Розроблення плану, програми, методики експерименту

Тема 4. Вибір засобів для проведення експерименту

Тема 5. Організація проведення експерименту

Тема 6. Обробка експериментальних даних

Тема 7. Аналіз результатів експерименту

Модульний контроль

Змістовий модуль 2. Особливості експериментальних досліджень у радіотехніці

Тема 8. Проблема вибору методу експериментальних досліджень у радіотехніці.

Тема 9. Особливості комп'ютерного експерименту у радіотехніці.

Тема 10. Радіотехнічні лабораторні експериментальні дослідження

Тема 11. Проблеми натурного експерименту у радіотехніці.

Модульний контроль

14. Рекомендована література

Базова

1. Пілющенко В.Л., Шкрабак І.В., Славенко Е.І. Наукове дослідження: організація, методологія, інформаційне забезпечення: Навчальний посібник. – Київ: Лібра, 2004. –С. 52-60.2.
2. Стеченко Д.М., Чмир О.С. Методологія наукових досліджень: Підручник: -К.: Знання, 2005. –С. 91-190.

Допоміжна

1. Гуржій А.М. Електричні і радіотехнічні вимірювання:посібник/ А.М.Гуржій, Н.І.Поворознюк.– К.:Навчальна книга, 2002.– 287с
2. Вимірювання сигналів у радіотехніці: навч. посіб. / В.І. Магро, В.Д. Рябчій, О.Ю. Гусєв ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2018. – 191 с.

15. Інформаційні ресурси

1. Ieee Xplore Data Base [Електронний ресурс] – Режим доступу <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>
2. SPIE Digital Library [Електронний ресурс] – Режим доступу – <https://www.spiedigitallibrary.org/>