

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем
Кафедра радіотехніки та радіоелектронних систем

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Декан факультету радіофізики, електроніки
та комп'ютерних систем
Анісімов І.О.



2017 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
СПЕЦІАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ СЕМІНАР

для здобувачів наукового ступеня доктор філософії

галузь знань
спеціальність
рівень вищої освіти
освітньо-наукова програма
вид дисципліни

17 "Електроніка та телекомунікації"
172 "Телекомунікації та радіотехніка"
третій освітньо-науковий
"Телекомунікації та радіотехніка"
обов'язкова

Форма навчання - очна, заочна
Навчальний рік - 2017/2018
Курс - 1, півріччя - 2
Кількість кредитів ECTS - 3
Мова викладання, навчання
та оцінювання - українська
Форма заключного контролю - іспит

Викладач:

Бех Ігор Іванович,

кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри радіотехніки та радіоелектронних систем

Пролонговано: на 2018/2019 н.р. [Signature] (Поліщук І.В.) "30" 08 2018р. дп №8
на 2019/2020 н.р. [Signature] (Поліщук І.В.) "29" 08 2019р. дп №10

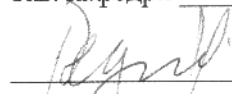
Розробник:

Бех Ігор Іванович,

кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри радіотехніки та радіоелектронних систем

ЗАТВЕРДЖЕНО

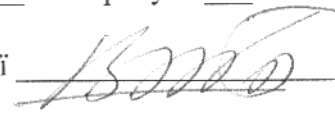
Зав. кафедри _____

 М.І. Резніков

Протокол № 1 від "30" 08 2017 року

Схвалено науково-методичною комісією факультету радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем

Протокол від "31" 08 2017 року № 1

Голова науково-методичної комісії  В.В. Обуховський

"31" 08 2017 року

1. Мета дисципліни – опрацювання аспірантами сучасної літератури (в тому числі і закордонної) за темою дисертаційної роботи, ознайомлення їх з принципами формулювання мети, планування, організації та виконання оригінальних наукових досліджень з використанням сучасних аналітичних, експериментальних та комп'ютерних методів, аналізу отриманих даних та формулювання висновків.

2. Попередні вимоги до опанування або вибору навчальної дисципліни:

“Спеціальний науковий семінар” є навчальною дисципліною вибору факультету освітньо-наукової програми на здобуття освітньо-наукового ступеня доктора філософії і використовує результати вивчення дисципліни “Філософія науки та інновацій”. Попередні вимоги:

1. Володіти базовими знаннями предметної області за напрямом дисертаційної роботи.
2. Розуміти мету та завдання професійної діяльності в галузі телекомунікацій та радіотехніки.
3. Володіти навичками пошуку, обробки та аналізу потрібної для роботи наукової та інженерно-технічної інформації з використанням інформаційних і комунікаційних технологій.
4. Вміти складати план структури роботи.
5. Вміти визначати основні завдання дисертаційної роботи, обирати оптимальні теоретичні та експериментальні методи для їх розв'язання.

3. Анотація навчальної дисципліни:

Дисципліна “Спеціальний науковий семінар” стосується організації пошуку, обробки та аналізу наукової та інженерно-технічної інформації з використанням інформаційних і комунікаційних технологій, проектування, підготовки та проведення комплексних наукових досліджень з використанням сучасних аналітичних, експериментальних та комп'ютерних методів.

4. Завдання (навчальні цілі):

1. Підготовка фахівців, здатних самостійно опрацьовувати літературні джерела (в тому числі і закордонні), набувати нових знань і готувати матеріали для доповідей та публікацій.
2. Ознайомлення аспірантів з принципами:
 - складання плану структури роботи;
 - визначення основних завдань дисертаційної роботи;
 - вибору оптимальних теоретичних та експериментальних методів для їх розв'язання;
 - планування, організації та виконання наукових досліджень;
 - аналізу отриманих даних та формулювання висновків.
3. Знаходження взаємозв'язків між об'єктами наукових досліджень та іншими компонентами підготовки доктора філософії.
4. Застосування теоретичних відомостей до розв'язання завдань пошуку та обробки наукової інформації, проектування, підготовки та проведення комплексних наукових досліджень з використанням сучасних аналітичних, експериментальних та комп'ютерних методів.
5. Застосування знань, умінь, навичок і комунікацій у професійній діяльності, розвиток логічного та аналітичного мислення.
6. Набуття досвіду пошуку та обробки наукової інформації, проектування, підготовки та проведення комплексних наукових досліджень з використанням сучасних аналітичних, експериментальних та комп'ютерних методів.

5. Результати навчання за дисципліною:

Результат навчання (1, знати; 2, вміти; 3, комунікація; 4, автономність та відповідальність)		Форми (та/або методи і технології) викладання і навчання	Методи оцінювання та пороговий критерій оцінювання (за необхідності)	Відсоток у підсумковій оцінці з дисципліни
Код	Результат навчання			
1	студент повинен знати :	семінарські заняття	усна доповідь на семінарському занятті	до 50
1.1	принципи організації пошуку та обробки наукової інформації	семінарські заняття	усна доповідь на семінарському занятті	
1.2	принципи складання плану структури роботи, формулювання мети, визначення основних завдань дисертаційної роботи, вибору оптимальних теоретичних та експериментальних методів для їх розв'язання, планування, організації та виконання наукових досліджень, аналізу отриманих даних та формулювання висновків	семінарські заняття	усна доповідь на семінарському занятті	
1.3	класифікацію, призначення, принципи роботи і використання сучасних аналітичних,	семінарські заняття	усна доповідь на семінарському занятті	

ПРН14. Здатність спілкування в діалоговому режимі з широкою науковою спільнотою та громадськістю в галузі електроніки та телекомунікацій.								+	+
ПРН18. Використовувати сучасні інформаційні та комунікативні технології при спілкуванні, обміні інформацією, зборі, аналізі, обробці, інтерпретації джерел.								+	+
ПРН21. Здатність саморозвиватися і самовдосконалюватися, нести відповідальність за новизну наукових досліджень та прийняття експертних рішень.								+	+
ПРН22. Здатність приймати обґрунтовані рішення, мотивувати людей та рухатися до спільної мети.								+	+

7. Схема формування оцінки

7.1. Форми оцінювання: рівень досягнення всіх запланованих результатів навчання визначається за результатами виконання усної доповіді на семінарському занятті. Вклад результатів навчання у підсумкову оцінку, за умови їх опанування на належному рівні і успішного виконання доповіді на семінарському занятті наступний:

- результати навчання 1.1 – 1.4 [знання] до 50 %;
- результат навчання 2.1 – 2.3 [вміння] – до 40%;
- результат навчання 3.1 [комунікація] – до 5%;
- результат навчання 4.1 [автономність та відповідальність] – до 5%.

Форми оцінювання:

- **семестрове оцінювання:** протягом семестру передбачено виконання усної доповіді на семінарських заняттях за результатами опрацювання літератури за темою дисертаційної роботи. За усну доповідь нараховується максимум 100 балів (ваговий коефіцієнт 0,7).
- **підсумкове оцінювання (у формі іспиту):** форма іспиту – письмово-усна. Екзаменаційний білет іспиту складається із 3 питань, кожне питання оцінюється від 0 до 10 балів. Всього за іспит можна отримати від 0 до 30 балів. Умовою досягнення позитивної оцінки за дисципліну є отримання не менше ніж 60 балів, при цьому оцінка за результатами навчання 2 [вміння] і 4 [автономність та відповідальність] не може бути меншою ніж 50% від максимального рівня (20 балів і 2,5 бали відповідно), оцінка за іспит не може бути менш ніж 18 балів.
- **умови допуску до підсумкового іспиту:** умовою допуску до іспиту є отримання сумарно не менше, аніж **критично-розрахунковий мінімум 42 бали** за семестр. Аспіранти, які протягом семестру набрали сумарно меншу кількість балів, ніж критично-розрахунковий мінімум 42 бали, для одержання допуску до іспиту обов'язково повинні написати реферат на необхідну порогову кількість балів.

У випадку відсутності аспіранта з поважних причин відпрацювання та перездачі модульних контрольних робіт здійснюються у відповідності до „Положення про організацію освітнього процесу у Київському національному університеті”

7.2. Організація оцінювання:

Оцінювання за формами контролю:

	ЗМ1
--	-----

	<i>Min. балів</i>	<i>Max. балів</i>
Доповідь на семінарському занятті	42	70

Орієнтований графік оцінювання:

	<i>Орієнтовний період для здійснення відповідної форми оцінювання</i>
Доповідь на семінарському занятті	Лютий-травень
Добір балів/повторна доповідь	Кінець травня — початок червня
Іспит	Початок червня

Розрахунок балів, які студент отримує при успішній здачі іспиту:

	ЗМ1	Іспит	Підсумкова оцінка
Мінімум	42	18	60
Максимум	70	30	100

7.3. Шкала відповідності оцінок

Оцінка (за національною шкалою) / National grade	Рівень досягнень, % / Marks, %
Відмінно / Excellent	90-100%
Добре / Good	75-89%
Задовільно / Satisfactory	60-74%
Незадовільно / Fail	0-59%

8. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЗАНЯТЬ

	Тема семінарського заняття	Кількість годин	
		сем. заняття	самост. робота
1	Організація пошуку та обробки наукової інформації, складання плану структури роботи, формулювання мети, визначення основних завдань дисертаційної роботи.	2	12
2	Вибір оптимальних теоретичних та експериментальних методів для розв'язання основних завдань дисертаційної роботи, планування, організації та виконання наукових досліджень, аналізу отриманих даних та формулювання висновків.	2	12
3	Обговорення огляду літератури за темою дисертаційної роботи.	2	12
4	Обговорення теоретичних та експериментальних методів для розв'язання основних завдань дисертаційної роботи.	2	12
5	Підготовка усної доповіді за результатами опрацювання літератури за темою дисертаційної роботи	6	12
6	Усна доповідь за результатами опрацювання літератури за темою дисертаційної роботи	4	12
ЗАГАЛОМ		18	72

Загальний обсяг — 90 годин, з них:
 семінарських занять — 18 годин;
 самостійна робота — 72 години.

9. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА

Основна:

1. <http://www.sciencedirect.com/>
2. Інші відкриті джерела.

Додаткова:

1. Оригінальні наукові матеріали, що надаються науковим керівником індивідуально.

Зразок екзаменаційного білета

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
Факультет радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем

Навчальна дисципліна: "Спеціальний науковий семінар".
Рік навчання: перший

Затверджено на засіданні кафедри радіотехніки та
радіоелектронних систем __. __. __, протокол № __.
Завідувач кафедри М.І. РСЗНІКОВ

Екзаменаційний білет № __

1. Питання № 11.
2. Питання № 26.
3. Питання № 43.

ВИКЛАДАЧ

І.І. БЕХ