

"Затверджую"
Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка
академік НАН України

Л. В. Губерський

" _____ " _____ 20 _____ р.

Освітній рівень: Магістр
Освітня кваліфікація: магістр телекомунікацій
Професійна кваліфікація (за наявності): _____
за умови дотримання вимог _____
Спеціалізації:
1) Засоби та системи інформаційної безпеки (кваліф. 2149.2 Інженер-
2) Системи та комплекси радіомоніторингу (кваліф. 2149.2 Інженер-л
3) Системи та мережі телекомунікацій (кваліф. 2149.2 Інженер-дослі)
Термін навчання - 1 рік 9 місяців
На базі диплому бакалавра

Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти
10 Природничі науки

105 Прикладна фізика та наноматеріали

Інформаційна безпека телекомунікаційних систем і мереж

денна форма навчання

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу

КУ/РС	Вересень					Жовтень				Листопад					Грудень				Січень				Лютий					Березень					Квітень				Травень					Червень					Липень					Серпень					Теорет. навч.	Підсумковий	Підсумковий	Підсумковий	Виробнича	Виконання	Канікули	Всього
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	2	9	16	23															
I	T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	:	:	:	:	K	K	K	T	T	T	T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	T/T	:	:	:	:	K	K	K	K	K	K	K	K	32	5	0	3	0	0	12	52			
II	T/T	T/T	H/T	H/T	H/T	H/T	H/T	H/T	H/T	H/T	H/T	T/H	B/B	B/B	B/B	:	:	K	K	K	B/B	B/B	B/B	B/B	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	:	!	!										11	4	2	9	6	4	3	39							
III																																																		0	0	0	0	0	0	0	0							
IV																																																		0	0	0	0	0	0	0	0							
Разом																																														43	9	2	12	6	4	15	91											

Примітка: **T** Теоретичне навчання **:** Екзаменаційні сесії **H** Навчальні практики **B** Виробничі практики **D** Дипломні роботи **!** Підсумкові атестації **K** Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити
			Екзамен	Залік	Проміжний контроль	Курсові проекти / курсові роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації	

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ОК 01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		1						3.0
ОК 03	Теорія передавання інформації	1	1							5.0
ОК 04	Математичне моделювання систем і процесів	1	1							5.0
ОК 06	Наноелектроніка	1	1							6.0
ОК 02	Професійна та корпоративна етика	2		1						3.0
ОК 14	Оптимізація проектування радіоелектронних засобів	3	1							4.0
ОК 08	Адаптивні системи обробки сигналів	1	1							5.0
ОК 15	Асистентська практика (всього)		0	0	0	0	2	0		4.0
	Асистентська практика (2-й семестр)	2					1			2.0
	Асистентська практика (3-й семестр)	3					1			2.0
ОК 09	Навчально-структурні елементи радіоелектронних засобів	2	1							4.0
ОК 13	Науковий семінар за спеціальністю	2		1						3.0
ОК 10	Новітні антенні системи радіоелектронних засобів	2	1							5.0
ОК 17	Дипломна робота магістра	4						1		10.0
ОК 18	Комплексний іспит за спеціальністю "Телекомунікації та радіотехніка"	4						1		0.0
ОК 05	Курсова робота з математичного моделювання систем і процесів	2				1				1.0
ОК 11	Комплексні системи інформаційної безпеки	2	1							6.0
ОК 12	Супутникові інформаційні системи	2	1							6.0
ОК 07	Безпека інформації та конкурентна розвідка в інженерії	1	1							6.0
ОК 16	Науково-виробнича практика (всього)		0	0	0	0	2	0		6.0
	Науково-виробнича практика (3-й семестр)	3					1			3.0
	Науково-виробнича практика (4-й семестр)	4					1			3.0
	Всього		10	3	0	1	4	2		82.0

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Засоби та системи інформаційної безпеки"

ВБ.1.01	Моделі та побудова систем інформаційної безпеки	3	1							6.0
ВБ.1.02	Інформаційне забезпечення систем інформаційної безпеки	3	1							5.0
ВБ.1.03	Конструювання радіоелектронних засобів інформаційної безпеки	3	1							6.0
ВБ.1.04	Курсовий проект з розробки та конструювання складових систем інформаційної безпеки	3				1				1.0

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації	
ВБ.1.05	Будова та технічна експлуатація систем і комплексів інформаційної безпеки	4	1						8,0
ВБ.1.06	Випробування та експертиза засобів інформаційної безпеки	4		1					6,0
ВБ.1.07	Актуальні проблеми інформаційної безпеки (всього)		0	2	0	0	0	0	6,0
	Актуальні проблеми інформаційної безпеки (3-й семестр)	3		1					3,0
	Актуальні проблеми інформаційної безпеки (4-й семестр)	4		1					3,0
	Всього		4	3	0	1	0	0	38,0

Спеціалізація "Системи та комплекси радіомоніторингу"

ВБ.3.01	Методи оптимального використання радіочастотного спектру	3	1						6,0
ВБ.3.02	Методи та засоби радіоконтролю	3	1						5,0
ВБ.3.03	Будова та технічна експлуатація систем і комплексів радіомоніторингу	3	1						8,0
ВБ.3.04	Курсовий проект з розробки та конструювання складових систем і комплексів радіомоніторингу	3			1				1,0
ВБ.3.05	Керування радіочастотним ресурсом	4		1					6,0
ВБ.3.06	Радіомоніторинг і пеленгування джерел радіовипромінювань	4	1						6,0
ВБ.3.07	Актуальні проблеми радіомоніторингу (всього)		0	2	0	0	0	0	6,0
	Актуальні проблеми радіомоніторингу (3-й семестр)	3		1					3,0
	Актуальні проблеми радіомоніторингу (4-й семестр)	4		1					3,0
	Всього		4	3	0	1	0	0	38,0

Спеціалізація "Системи та мережі телекомунікацій"

ВБ.2.01	Архітектура та побудова систем і мереж телекомунікацій	3	1						6,0
ВБ.2.02	Програмне забезпечення систем і мереж телекомунікацій	3		1					5,0
ВБ.2.03	Конструювання радіоелектронних засобів телекомунікаційних систем	3	1						6,0
ВБ.2.04	Курсовий проект з розробки та конструювання складових телекомунікаційних систем	3			1				1,0
ВБ.2.05	Радіомережі	3	1						7,0
ВБ.2.06	Лінії зв'язку	4	1						7,0
ВБ.2.07	Актуальні проблеми телекомунікацій (всього)		0	2	0	0	0	0	6,0
	Актуальні проблеми телекомунікацій (3-й семестр)	3		1					3,0
	Актуальні проблеми телекомунікацій (4-й семестр)	4		1					3,0
	Всього		4	3	0	1	0	0	38,0

	Всього за навчальним планом		14	6	0	2	4	2	120,0
	у тому числі								
	обов'язкові дисципліни		10	3	0	1	4	2	82,0
	вибір факультетів / інститутів								
	вільний вибір студента		4	3	0	1	0	0	38,0

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Години									
		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
			всього навчальних	з них:							
лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні						
ВБ.1.05	Будова та технічна експлуатація систем і комплексів інформаційної безпеки	240	80	56	10	14	0	0	0	160	0
ВБ.1.06	Випробування та експертиза засобів інформаційної безпеки	180	60	24	22	14	0	0	0	120	0
ВБ.1.07	Актуальні проблеми інформаційної безпеки (всього)	180	60	0	0	60	0	0	0	120	0
	Актуальні проблеми інформаційної безпеки (3-й семестр)	90	30	0	0	30	0	0	0	60	0
	Актуальні проблеми інформаційної безпеки (4-й семестр)	90	30	0	0	30	0	0	0	60	0
	Всього	1140	370	164	82	124	0	0	0	770	0

Спеціалізація "Системи та комплекси радіомоніторингу"

ВБ.3.01	Методи оптимального використання радіочастотного спектру	180	60	34	6	20	0	0	0	120	0
ВБ.3.02	Методи та засоби радіоконтролю	150	50	30	6	14	0	0	0	100	0
ВБ.3.03	Будова та технічна експлуатація систем і комплексів радіомоніторингу	240	80	60	8	12	0	0	0	160	0
ВБ.3.04	Курсовий проект з розробки та конструювання складових систем і комплексів радіомоніторингу	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВБ.3.05	Керування радіочастотним ресурсом	180	60	40	0	20	0	0	0	120	0
ВБ.3.06	Радіомоніторинг і пеленгування джерел радіовипромінювань	180	60	30	16	14	0	0	0	120	0
ВБ.3.07	Актуальні проблеми радіомоніторингу (всього)	180	60	0	0	60	0	0	0	120	0
	Актуальні проблеми радіомоніторингу (3-й семестр)	90	30	0	0	30	0	0	0	60	0
	Актуальні проблеми радіомоніторингу (4-й семестр)	90	30	0	0	30	0	0	0	60	0
	Всього	1140	370	194	36	140	0	0	0	770	0

Спеціалізація "Системи та мережі телекомунікацій"

ВБ.2.01	Архітектура та побудова систем і мереж телекомунікацій	180	60	34	6	20	0	0	0	120	0
ВБ.2.02	Програмне забезпечення систем і мереж телекомунікацій	150	50	30	6	14	0	0	0	100	0
ВБ.2.03	Конструювання радіоелектронних засобів телекомунікаційних систем	180	60	24	20	16	0	0	0	120	0
ВБ.2.04	Курсовий проект з розробки та конструювання складових телекомунікаційних систем	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВБ.2.05	Радіомережі	210	70	46	10	14	0	0	0	140	0
ВБ.2.06	Лінії зв'язку	210	70	46	10	14	0	0	0	140	0
ВБ.2.07	Актуальні проблеми телекомунікацій (всього)	180	60	0	0	60	0	0	0	120	0
	Актуальні проблеми телекомунікацій (3-й семестр)	60	20	0	0	20	0	0	0	40	0
	Актуальні проблеми телекомунікацій (4-й семестр)	120	40	0	0	40	0	0	0	80	0
	Всього	1140	370	180	52	138	0	0	0	770	0

	Всього за навчальним планом	3600	980	518	134	328	0	0	0	2320	300
	у тому числі										
	обов'язкові дисципліни	2460	610	354	52	204	0	0	0	1550	300
	вибір факультетів / інститутів										
	вільний вибір студента	1140	370	164	82	124	0	0	0	770	0

