

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

Л. В. Губерський

" _____ " _____ 20 ____ р.

Освітній рівень: Бакалавр
 Освітня кваліфікація: Бакалавр телекомунікацій
 Професійна кваліфікація (за наявності): _____
 за умови дотримання вимог _____
 Спеціалізації: _____
 1) Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки (кваліф. 3114 - т
 2) Програмно-апаратні засоби телекомунікацій (кваліф. 3114 - технік-
 Термін навчання - 2 роки 10 місяців
 На базі диплому молодшого спеціаліста

Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

17 Електроніка та телекомунікації

172 Телекомунікації та радіотехніка

2018 Інформаційна безпека телекомунікаційних систем і мереж (на базі диплому мол. спец.)

денна форма навчання

з галузі знань
 за спеціальністю
 за програмою

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теорет. навч.	Підсумковий	Підсумкові	Навчальна	Виробнича	Виконання	Канікули	Всього					
	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	5	12	19	26	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	4	11	18	25	5	12	19	26	6	13	20	27	8	15	22	31													
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T/T	H/H	:	:	:	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	H	H	:	:	K	K	K	K	K	K	K	K	32	5	0	3	0	0	12	52
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	H	:	:	:	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	H	:	:	K	K	K	K	K	K	K	K	33	5	0	2	0	0	12	52
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:/:	:	:	K	K	K	V	V	V	V	V	V	V	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T/T	:/:	!						28	4	1	0	6	0	3	42				
IV																																																	0	0	0	0	0	0	0	0					
Разом																																																	93	14	1	5	6	0	27	146					

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

III. План навчального процесу

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

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ОК 01	Вступ до університетських студій	1		1						2,0
ОК 02	Англійська мова (всього)		2	0	0	0	0	0	0	5,0
	Англійська мова (1-й семестр)	1	1							4,0
	Англійська мова (5-й семестр)	5	1							1,0
ОК 03	Вища математика (всього)		2	0	0	0	0	0	0	14,0
	Вища математика (1-й семестр)	1	1							7,0
	Вища математика (2-й семестр)	2	1							7,0
ОК 04	Спеціальні розділи вищої математики	3	1							4,0
ОК 05	Загальна фізика (всього)		2	0	0	0	0	0	0	10,0
	Загальна фізика (1-й семестр)	1	1							5,0
	Загальна фізика (2-й семестр)	2	1							5,0
ОК 06	Програмування	1	1							5,0
ОК 07	Комп'ютерні технології	1	1							4,0
ОК 08	Матеріали сучасної електроніки	2		1						3,0
ОК 09	Основи теорії кіл	2	1							7,0
ОК 10	Метрологія та радіовимірювання	2	1							3,0
ОК 11	Цифрове оброблення сигналів	2	1							4,0
ОК 12	Електродинаміка та поширення радіохвиль	3	1							5,0
ОК 15	Цифрові пристрої	4		1						3,0
ОК 16	Цифрова схемотехніка та електроніка	4	1							3,0
ОК 17	Аналогові електронні пристрої	4	1							4,0
ОК 18	Генерування, формування та передавання сигналів	4	1							6,0
ОК 19	Основи теорії передавання інформації	4	1							3,0
ОК 14	Компонентна база радіоелектронних засобів	3		1						4,0
ОК 20	Основи радіолокації та радіонавігації	4	1							8,0
ОК 21	Приймання та оброблення сигналів	5	1							7,0
ОК 22	Основи безпеки інформаційних технологій	5		1						3,0
ОК 23	Основи безпеки зв'язку	5		1						3,0
ОК 24	Візуалізація інформації	6	1							4,0
ОК 25	Надійність і технічна діагностика радіоелектронних засобів	6	1							4,0
ОК 26	Лабораторно-метрологічна практика (всього)		0	0	0	0	2	0		4,0

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль					Кредити	
			Екзамен	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / лабораторні роботи	Навчальні та виробничі практики		Підсумкові атестації
	Лабораторно-метрологічна практика (1-й семестр)	1					1		2,0
	Лабораторно-метрологічна практика (2-й семестр)	2					1		2,0
OK 27	Науково-дослідна практика (всього)		0	0	0	0	2	0	3,0
	Науково-дослідна практика (3-й семестр)	3					1		1,0
	Науково-дослідна практика (4-й семестр)	4					1		2,0
OK 28	Науково-виробнича практика	6					1		6,0
OK 29	Іспит за спеціальністю "Телекомунікації та радіотехніка"	6						1	0,0
OK 13	Основи теорії автоматичного управління	3		1					4,0
	Всього		21	7	0	0	5	1	135,0

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки"

ВБ 1.01	Сигнали та процеси в радіотехніці	3	1						8,0
ВБ 1.02	Курсова робота з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів	3				1			1,0
ВБ 1.03	Курсовий проект з цифрової схемотехніки та радіоелектроніки	4				1			1,0
ВБ 1.04	Електродинаміка ближнього поля	4		1					3,0
ВБ 1.05	Статистична радіотехніка	5		1					3,0
ВБ 1.06	Антенні системи та техніка мікрохвильового діапазону	5	1						4,0
ВБ 1.07	Електронні та квантові пристрої мікрохвильового діапазону	5		1					3,0
ВБ 1.08	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів	5				1			1,0
ВБ 1.09	Конструювання та технології радіоелектронних засобів	5	1						4,0
ВБ 1.10	Комп'ютерне проектування та конструювання радіоелектронних засобів	6		1					3,0
ВБ 1.11	Основи побудови та застосування засобів інформаційної безпеки	6	1						8,0
ВБ 1.12	Курсовий проект з конструювання та розробки засобів інформаційної безпеки	6				1			1,0
ВБ 1.13	Інформаційно-телекомунікаційні системи	6	1						5,0
	Всього		5	4	0	4	0	0	45,0

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби телекомунікацій"

ВБ 2.01	Дискретна математика	3	1						4,0
ВБ 2.02	Прикладне програмування в телекомунікаційних системах	3		1		1			5,0
ВБ 2.04	Курсовий проект з конструювання та розробки складових телекомунікаційних мереж	4				1			1,0
ВБ 2.05	Засоби мікрохвильового діапазону та антенні системи телекомунікацій	5	1						4,0
ВБ 2.06	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів у телекомунікаційних системах	5				1			1,0
ВБ 2.07	Телекомунікаційні кабельні та оптоволоконні системи	5	1						6,0
ВБ 2.08	Програмні засоби телекомунікацій	6		1					3,0
ВБ 2.09	Комп'ютерні мережі	6	1						4,0
ВБ 2.10	Телекомунікаційні безпроводові системи	6	1						7,0

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		
	Лабораторно-метрологічна практика (1-й семестр)	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
	Лабораторно-метрологічна практика (2-й семестр)	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
OK 27	Науково-дослідна практика (всього)	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
	Науково-дослідна практика (3-й семестр)	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30
	Науково-дослідна практика (4-й семестр)	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
OK 28	Науково-виробнича практика	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
OK 29	Іспит за спеціальністю "Телекомунікації та радіотехніка"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OK 13	Основи теорії автоматичного управління	120	60	46	0	0	0	0	14	60	0
	Всього	4050	1830	1168	112	0	0	18	532	1830	390

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки"

ВБ 1.01	Сигнали та процеси в радіотехніці	240	120	76	0	0	0	0	44	120	0
ВБ 1.02	Курсова робота з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВБ 1.03	Курсовий проект з цифрової схемотехніки та радіоелектроніки	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВБ 1.04	Електродинаміка ближнього поля	90	45	30	0	0	0	1	14	45	0
ВБ 1.05	Статистична радіотехніка	90	45	30	0	0	0	1	14	45	0
ВБ 1.06	Антенні системи та техніка мікрохвильового діапазону	120	60	46	14	0	0	0	0	60	0
ВБ 1.07	Електронні та квантові пристрої мікрохвильового діапазону	90	45	30	14	0	0	1	0	45	0
ВБ 1.08	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВБ 1.09	Конструювання та технології радіоелектронних засобів	120	60	30	14	0	0	0	16	60	0
ВБ 1.10	Комп'ютерне проектування та конструювання радіоелектронних засобів	90	45	30	14	0	0	1	0	45	0
ВБ 1.11	Основи побудови та застосування засобів інформаційної безпеки	240	120	60	14	0	0	0	46	120	0
ВБ 1.12	Курсовий проект з конструювання та розробки засобів інформаційної безпеки	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВБ 1.13	Інформаційно-телекомунікаційні системи	150	75	60	14	0	0	1	0	75	0
	Всього	1350	615	392	84	0	0	5	134	735	0

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби телекомунікацій"

ВБ 2.01	Дискретна математика	120	60	34	0	0	0	0	26	60	0
ВБ 2.02	Прикладне програмування в телекомунікаційних системах	150	60	30	30	0	0	0	0	90	0
ВБ 2.04	Курсовий проект з конструювання та розробки складових телекомунікаційних мереж	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВБ 2.05	Засоби мікрохвильового діапазону та антенні системи телекомунікацій	120	60	34	10	0	0	0	16	60	0
ВБ 2.06	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів у телекомунікаційних системах	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВБ 2.07	Телекомунікаційні кабельні та оптоволоконні системи	180	90	60	16	0	0	0	14	90	0
ВБ 2.08	Програмні засоби телекомунікацій	90	45	30	14	0	0	1	0	45	0
ВБ 2.09	Комп'ютерні мережі	120	60	46	14	0	0	0	0	60	0
ВБ 2.10	Телекомунікаційні безпроводові системи	210	105	60	14	0	0	1	30	105	0

