

"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 _____
Спеціалізація: _____
1) Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки (кваліф. 3114 - 1
2) Програмно-апаратні засоби телекомунікацій (кваліф. 3114 - технік-
Термін навчання - 3 роки 10 місяців
На базі повної загальної середньої освіти

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

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

КУРС	Вересень				29 IX 5 X	Жовтень			27 X 2 XI	Листопад				Грудень				29 XII 4 I	Січень			26 I 1 II	Лютий			23 II 1 III	Березень				30 III 5 IV	Квітень				27 IV 3 V	Травень				Червень				29 VI 5 VII	Липень			27 VII 1 VIII	Серпень				Господ. навч.	Підсумковий	Підсумковий	Навчальна	Виробнича	Високаша	Канікули	Всього							
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16		2	9	16	2		9	16	23	6		13	20	4	11	18	25	1	8		15	22	6		13	20	2	9									16	23					
I	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	T	T	T	T	T	T	T	35	5	0	0	0	0	12	52
II	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	33	5	0	2	0	0	12	52								
III	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	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	32	5	0	3	0	0	12	52												
IV	T/T	T/T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	H	:	:	K	K	K	V	V	V	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	D	D	D	D	:	:	!	!					22	5	2	1	6	4	3	43								
Разом																																											122	20	2	6	6	4	39	199																		

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

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ
-------------------------------------	------------------

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

OK 01	Вступ до університетських студій
OK 02	Англійська мова (всього) (всього)
	Англійська мова (всього) (1-й семестр)
	Англійська мова (всього) (2-й семестр)
	Англійська мова (всього) (7-й семестр)
OK 03	Філософія
OK 04	Основи екології
OK 05	Українська та зарубіжна культура
OK 06	Соціально-політичні студії
OK 07	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності
OK 08	Вища математика (всього) (всього)
	Вища математика (всього) (1-й семестр)
	Вища математика (всього) (2-й семестр)
	Вища математика (всього) (3-й семестр)
OK 09	Спеціальні розділи вищої математики
OK 10	Загальна фізика (всього) (всього)
	Загальна фізика (всього) (1-й семестр)
	Загальна фізика (всього) (2-й семестр)
OK 11	Програмування
OK 14	Основи теорії кіл
OK 13	Матеріали сучасної електроніки
OK 15	Метрологія та радіовимірювання
OK 21	Аналогові електронні пристрої
OK 19	Цифрові пристрої
OK 18	Цифрове оброблення сигналів
OK 24	Генерування, формування та передавання сигналів
OK 17	Електродинаміка та поширення радіохвиль
OK 23	Основи теорії передавання інформації
OK 22	Цифрова схемотехніка та електроніка
OK 12	Комп'ютерні технології
OK 31	Науково-дослідна виробнича практика (всього)

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ
	Науково-дослідна виробнича практика (7-й семестр)
	Науково-дослідна виробнича практика (8-й семестр)
ОК 32	Кваліфікаційна робота бакалавра
ОК 33	Іспит зі спеціальності "Телекомунікації та радіотехніка"
ОК 16	Компонентна база радіоелектронних засобів
ОК 25	Основи радіолокації та радіонавігації
ОК 26	Приймання та оброблення сигналів
ОК 30	Основи безпеки інформаційних технологій
ОК 27	Основи безпеки зв'язку
ОК 28	Візуалізація інформації
ОК 29	Надійність і технічна діагностика радіоелектронних засобів
ОК 20	Основи теорії автоматичного управління
	Всього

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки"

ВБ 1.01	Електродинаміка ближнього поля
ВБ 1.03	Курсова робота з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів
ВБ 1.04	Курсовий проект з цифрової схемотехніки та радіоелектроніки
ВБ 1.05	Антенні системи та техніка мікрохвильового діапазону
ВБ 1.06	Електронні та квантові пристрої мікрохвильового діапазону
ВБ 1.07	Інформаційно-телекомунікаційні системи
ВБ 1.08	Статистична радіотехніка
ВБ 1.09	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів
ВБ 1.10	Конструювання та технології радіоелектронних засобів
ВБ 1.11	Комп'ютерне проектування та конструювання радіоелектронних засобів
ВБ 1.12	Основи побудови та застосування засобів інформаційної безпеки
ВБ 1.02	Сигнали та процеси в радіотехніці (всього)
	Сигнали та процеси в радіотехніці (4-й семестр)
	Сигнали та процеси в радіотехніці (5-й семестр)
ВБ 1.14	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (всього)
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (6-й семестр)
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (7-й семестр)
ВБ 1.13	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (всього)
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (4-й семестр)
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (5-й семестр)
	Всього

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ
-------------------------------------	------------------

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби телекомунікацій"

ВБ 2.01	Прикладне програмування в телекомунікаційних системах
ВБ 2.02	Дискретна математика
ВБ 2.03	Програмні засоби телекомунікацій
ВБ 2.04	Курсовий проект з цифрової електроніки
ВБ 2.05	Курсовий проект з конструювання та розробки складових телекомунікаційних мереж
ВБ 2.07	Засоби мікрохвильового діапазону та антенні системи телекомунікацій
ВБ 2.08	Комп'ютерні мережі
ВБ 2.09	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів у телекомунікаційних системах
ВБ 2.10	Телекомунікаційні кабельні та оптоволоконні системи
ВБ 2.11	Телекомунікаційні безпроводові системи

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр
-------------------------------------	------------------	---------

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

OK 01	Вступ до університетських студій	1
OK 02	Англійська мова (всього) (всього)	
	Англійська мова (всього) (1-й семестр)	1
	Англійська мова (всього) (2-й семестр)	2
	Англійська мова (всього) (7-й семестр)	7
OK 03	Філософія	3
OK 04	Основи екології	4
OK 05	Українська та зарубіжна культура	5
OK 06	Соціально-політичні студії	5
OK 07	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	6
OK 08	Вища математика (всього) (всього)	
	Вища математика (всього) (1-й семестр)	1
	Вища математика (всього) (2-й семестр)	2
	Вища математика (всього) (3-й семестр)	3
OK 09	Спеціальні розділи вищої математики	4
OK 10	Загальна фізика (всього) (всього)	
	Загальна фізика (всього) (1-й семестр)	1
	Загальна фізика (всього) (2-й семестр)	2
OK 11	Програмування	1
OK 14	Основи теорії кіл	3
OK 13	Матеріали сучасної електроніки	2
OK 15	Метрологія та радіовимірювання	3
OK 21	Аналогові електронні пристрої	5
OK 19	Цифрові пристрої	4
OK 18	Цифрове оброблення сигналів	4
OK 24	Генерування, формування та передавання сигналів	6
OK 17	Електродинаміка та поширення радіохвиль	4
OK 23	Основи теорії перелавання інформації	6
OK 22	Цифрова схемотехніка та електроніка	5
OK 12	Комп'ютерні технології	2
OK 31	Науково-дослідна виробнича практика (всього)	

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр
	Науково-дослідна виробнича практика (7-й семестр)	7
	Науково-дослідна виробнича практика (8-й семестр)	8
ОК 32	Кваліфікаційна робота бакалавра	8
ОК 33	Іспит зі спеціальності "Телекомунікації та радіотехніка"	8
ОК 16	Компонентна база радіоелектронних засобів	3
ОК 25	Основи радіолокації та радіонавігації	6
ОК 26	Приймання та оброблення сигналів	7
ОК 30	Основи безпеки інформаційних технологій	8
ОК 27	Основи безпеки зв'язку	7
ОК 28	Візуалізація інформації	8
ОК 29	Надійність і технічна діагностика радіоелектронних засобів	8
ОК 20	Основи теорії автоматичного управління	5
	Всього	

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки"

ВБ 1.01	Електродинаміка ближнього поля	4
ВБ 1.03	Курсова робота з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів	5
ВБ 1.04	Курсовий проект з цифрової схемотехніки та радіоелектроніки	6
ВБ 1.05	Антенні системи та техніка мікрохвильового діапазону	6
ВБ 1.06	Електронні та квантові пристрої мікрохвильового діапазону	6
ВБ 1.07	Інформаційно-телекомунікаційні системи	7
ВБ 1.08	Статистична радіотехніка	7
ВБ 1.09	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів	7
ВБ 1.10	Конструювання та технології радіоелектронних засобів	7
ВБ 1.11	Комп'ютерне проектування та конструювання радіоелектронних засобів	8
ВБ 1.12	Основи побудови та застосування засобів інформаційної безпеки	8
ВБ 1.02	Сигнали та процеси в радіотехніці (всього)	
	Сигнали та процеси в радіотехніці (4-й семестр)	4
	Сигнали та процеси в радіотехніці (5-й семестр)	5
ВБ 1.14	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (всього)	
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (6-й семестр)	6
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (7-й семестр)	7
ВБ 1.13	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (всього)	
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (4-й семестр)	4
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (5-й семестр)	5
	Всього	

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр
-------------------------------------	------------------	---------

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби телекомунікацій"

ВБ 2.01	Прикладне програмування в телекомунікаційних системах	4
ВБ 2.02	Дискретна математика	4
ВБ 2.03	Програмні засоби телекомунікацій	4
ВБ 2.04	Курсовий проект з цифрової електроніки	5
ВБ 2.05	Курсовий проект з конструювання та розробки складових телекомунікаційних мереж	6
ВБ 2.07	Засоби мікрохвильового діапазону та антенні системи телекомунікацій	6
ВБ 2.08	Комп'ютерні мережі	7
ВБ 2.09	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів у телекомунікаційних системах	7
ВБ 2.10	Телекомунікаційні кабельні та оптоволоконні системи	7
ВБ 2.11	Телекомунікаційні безпроводові системи	8

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий та підсумковий контроль				
		Екзамен	Заліки	Проміжний контроль курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ОК 01	Вступ до університетських студій		1			
ОК 02	Англійська мова (всього) (всього)	2	1	0	0	0
	Англійська мова (всього) (1-й семестр)		1			
	Англійська мова (всього) (2-й семестр)	1				
	Англійська мова (всього) (7-й семестр)	1				
ОК 03	Філософія	1				
ОК 04	Основи екології		1			
ОК 05	Українська та зарубіжна культура		1			
ОК 06	Соціально-політичні студії		1			
ОК 07	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності		1			
ОК 08	Вища математика (всього) (всього)	3	0	0	0	0
	Вища математика (всього) (1-й семестр)	1				
	Вища математика (всього) (2-й семестр)	1				
	Вища математика (всього) (3-й семестр)	1				
ОК 09	Спеціальні розділи вищої математики	1				
ОК 10	Загальна фізика (всього) (всього)	2	0	0	0	0
	Загальна фізика (всього) (1-й семестр)	1				
	Загальна фізика (всього) (2-й семестр)	1				
ОК 11	Програмування	1				
ОК 14	Основи теорії кіл	1				
ОК 13	Матеріали сучасної електроніки		1			
ОК 15	Метрологія та радіовимірювання	1				
ОК 21	Аналогові електронні пристрої	1				
ОК 19	Цифрові пристрої		1			
ОК 18	Цифрове оброблення сигналів	1				
ОК 24	Генерування, формування та передавання сигналів	1				
ОК 17	Електродинаміка та поширення радіохвиль	1				
ОК 23	Основи теорії перерахування інформації	1				
ОК 22	Цифрова схемотехніка та електроніка	1				
ОК 12	Комп'ютерні технології	1				
ОК 31	Науково-дослідна виробнича практика (всього)	0	0	0	0	2

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий та підсумковий контроль				
		Екзамен	Заліки	Проміжний контроль курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	
	Науково-дослідна виробнича практика (7-й семестр)					1
	Науково-дослідна виробнича практика (8-й семестр)					1
ОК 32	Кваліфікаційна робота бакалавра					
ОК 33	Іспит зі спеціальності "Телекомунікації та радіотехніка"					
ОК 16	Компонентна база радіоелектронних засобів		1			
ОК 25	Основи радіолокації та радіонавігації	1				
ОК 26	Приймання та оброблення сигналів	1				
ОК 30	Основи безпеки інформаційних технологій		1			
ОК 27	Основи безпеки зв'язку		1			
ОК 28	Візуалізація інформації	1				
ОК 29	Надійність і технічна діагностика радіоелектронних засобів	1				
ОК 20	Основи теорії автоматичного управління	1				
	Всього	24	11	0	0	2

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки"

ВБ 1.01	Електродинаміка ближнього поля		1			
ВБ 1.03	Курсова робота з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів				1	
ВБ 1.04	Курсовий проект з цифрової схемотехніки та радіоелектроніки				1	
ВБ 1.05	Антенні системи та техніка мікрохвильового діапазону	1				
ВБ 1.06	Електронні та квантові пристрої мікрохвильового діапазону		1			
ВБ 1.07	Інформаційно-телекомунікаційні системи	1				
ВБ 1.08	Статистична радіотехніка		1			
ВБ 1.09	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів				1	
ВБ 1.10	Конструювання та технології радіоелектронних засобів	1				
ВБ 1.11	Комп'ютерне проектування та конструювання радіоелектронних засобів		1			
ВБ 1.12	Основи побудови та застосування засобів інформаційної безпеки	1				
ВБ 1.02	Сигнали та процеси в радіотехніці (всього)	2	0	0	0	0
	Сигнали та процеси в радіотехніці (4-й семестр)	1				
	Сигнали та процеси в радіотехніці (5-й семестр)	1				
ВБ 1.14	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (всього)	0	0	0	0	2
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (6-й семестр)					1
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (7-й семестр)					1
ВБ 1.13	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (всього)	0	0	0	0	2
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (4-й семестр)					1
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (5-й семестр)					1
	Всього	6	4	0	3	4

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий та підсумковий контроль				
		Екзамен	Заліки	Проміжний контроль Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби телекомунікацій"

ВБ 2.01	Прикладне програмування в телекомунікаційних системах		1			
ВБ 2.02	Дискретна математика	1				
ВБ 2.03	Програмні засоби телекомунікацій		1			
ВБ 2.04	Курсовий проект з цифрової електроніки				1	
ВБ 2.05	Курсовий проект з конструювання та розробки складових телекомунікаційних мереж				1	
ВБ 2.07	Засоби мікрохвильового діапазону та антенні системи телекомунікацій	1				
ВБ 2.08	Комп'ютерні мережі	1				
ВБ 2.09	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів у телекомунікаційних системах				1	
ВБ 2.10	Телекомунікаційні кабельні та оптоволоконні системи	1				
ВБ 2.11	Телекомунікаційні безпроводові системи	1				

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	кредити	Кредити	всього
		Підсумкові атестації		

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ОК 01	Вступ до університетських студій		2.0	60
ОК 02	Англійська мова (всього) (всього)	0	15.0	450
	Англійська мова (всього) (1-й семестр)		6.0	180
	Англійська мова (всього) (2-й семестр)		8.0	240
	Англійська мова (всього) (7-й семестр)		1.0	30
ОК 03	Філософія		4.0	120
ОК 04	Основи екології		2.0	60
ОК 05	Українська та зарубіжна культура		3.0	90
ОК 06	Соціально-політичні студії		2.0	60
ОК 07	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності		3.0	90
ОК 08	Вища математика (всього) (всього)	0	20.0	600
	Вища математика (всього) (1-й семестр)		7.0	210
	Вища математика (всього) (2-й семестр)		7.0	210
	Вища математика (всього) (3-й семестр)		6.0	180
ОК 09	Спеціальні розділи вищої математики		4.0	120
ОК 10	Загальна фізика (всього) (всього)	0	16.0	480
	Загальна фізика (всього) (1-й семестр)		8.0	240
	Загальна фізика (всього) (2-й семестр)		8.0	240
ОК 11	Програмування		5.0	150
ОК 14	Основи теорії кіл		9.0	270
ОК 13	Матеріали сучасної електроніки		3.0	90
ОК 15	Метрологія та радіовимірювання		4.0	120
ОК 21	Аналогові електронні пристрої		4.0	120
ОК 19	Цифрові пристрої		4.0	120
ОК 18	Цифрове оброблення сигналів		4.0	120
ОК 24	Генерування, формування та передавання сигналів		6.0	180
ОК 17	Електродинаміка та поширення радіохвиль		4.0	120
ОК 23	Основи теорії передавання інформації		5.0	150
ОК 22	Цифрова схемотехніка та електроніка		4.0	120
ОК 12	Комп'ютерні технології		6.0	180
ОК 31	Науково-дослідна виробнича практика (всього)	0	6.0	180

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	КРЕДИТИ		Всього
		Підсумкові атестації	Кредити	
	Науково-дослідна виробнича практика (7-й семестр)		3,0	90
	Науково-дослідна виробнича практика (8-й семестр)		3,0	90
ОК 32	Кваліфікаційна робота бакалавра	1	6,0	180
ОК 33	Іспит зі спеціальності “Телекомунікації та радіотехніка”	1	0,0	0
ОК 16	Компонентна база радіоелектронних засобів		4,0	120
ОК 25	Основи радіолокації та радіонавігації		8,0	240
ОК 26	Приймання та оброблення сигналів		7,0	210
ОК 30	Основи безпеки інформаційних технологій		3,0	90
ОК 27	Основи безпеки зв'язку		3,0	90
ОК 28	Візуалізація інформації		4,0	120
ОК 29	Надійність і технічна діагностика радіоелектронних засобів		5,0	150
ОК 20	Основи теорії автоматичного управління		5,0	150
	Всього	2	180,0	5400

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки"

ВБ 1.01	Електродинаміка ближнього поля		3,0	90
ВБ 1.03	Курсова робота з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів		1,0	30
ВБ 1.04	Курсовий проект з цифрової схемотехніки та радіоелектроніки		1,0	30
ВБ 1.05	Антенні системи та техніка мікрохвильового діапазону		4,0	120
ВБ 1.06	Електронні та квантові пристрої мікрохвильового діапазону		4,0	120
ВБ 1.07	Інформаційно-телекомунікаційні системи		4,0	120
ВБ 1.08	Статистична радіотехніка		3,0	90
ВБ 1.09	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів		1,0	30
ВБ 1.10	Конструювання та технології радіоелектронних засобів		4,0	120
ВБ 1.11	Комп'ютерне проектування та конструювання радіоелектронних засобів		3,0	90
ВБ 1.12	Основи побудови та застосування засобів інформаційної безпеки		8,0	240
ВБ 1.02	Сигнали та процеси в радіотехніці (всього)	0	16,0	480
	Сигнали та процеси в радіотехніці (4-й семестр)		10,0	300
	Сигнали та процеси в радіотехніці (5-й семестр)		6,0	180
ВБ 1.14	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (всього)	0	4,0	120
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (6-й семестр)		2,0	60
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (7-й семестр)		2,0	60
ВБ 1.13	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (всього)	0	4,0	120
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (4-й семестр)		2,0	60
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (5-й семестр)		2,0	60
	Всього	0	60,0	1800

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	ЕЦЕ		Кредити	Всього
		Підсумкові атестації	ЕЦЕ		

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби телекомунікацій"

ВБ 2.01	Прикладне програмування в телекомунікаційних системах			4.0	120
ВБ 2.02	Дискретна математика			5.0	150
ВБ 2.03	Програмні засоби телекомунікацій			3.0	90
ВБ 2.04	Курсовий проект з цифрової електроніки			1.0	30
ВБ 2.05	Курсовий проект з конструювання та розробки складових телекомунікаційних мереж			1.0	30
ВБ 2.07	Засоби мікрохвильового діапазону та антенні системи телекомунікацій			4.0	120
ВБ 2.08	Комп'ютерні мережі			5.0	150
ВБ 2.09	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів у телекомунікаційних системах			1.0	30
ВБ 2.10	Телекомунікаційні кабельні та оптоволоконні системи			7.0	210
ВБ 2.11	Телекомунікаційні безпроводові системи			8.0	240

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Г		
		Навчальні		
		всього навчальних	лекції	лабораторні

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ОК 01	Вступ до університетських студій	30	28	0
ОК 02	Англійська мова (всього) (всього)	225	0	0
	Англійська мова (всього) (1-й семестр)	90	0	0
	Англійська мова (всього) (2-й семестр)	120	0	0
	Англійська мова (всього) (7-й семестр)	15	0	0
ОК 03	Філософія	60	28	0
ОК 04	Основи екології	29	28	0
ОК 05	Українська та зарубіжна культура	45	30	0
ОК 06	Соціально-політичні студії	30	14	0
ОК 07	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	45	30	0
ОК 08	Вища математика (всього) (всього)	300	150	0
	Вища математика (всього) (1-й семестр)	105	44	0
	Вища математика (всього) (2-й семестр)	105	60	0
	Вища математика (всього) (3-й семестр)	90	46	0
ОК 09	Спеціальні розділи вищої математики	60	30	0
ОК 10	Загальна фізика (всього) (всього)	240	120	28
	Загальна фізика (всього) (1-й семестр)	120	60	14
	Загальна фізика (всього) (2-й семестр)	120	60	14
ОК 11	Програмування	75	46	28
ОК 14	Основи теорії кіл	135	76	14
ОК 13	Матеріали сучасної електроніки	45	30	0
ОК 15	Метрологія та радіовимірювання	60	46	14
ОК 21	Аналогові електронні пристрої	60	46	0
ОК 19	Цифрові пристрої	60	46	14
ОК 18	Цифрове оброблення сигналів	60	46	0
ОК 24	Генерування, формування та передавання сигналів	90	46	14
ОК 17	Електродинаміка та поширення радіохвиль	60	44	0
ОК 23	Основи теорії перелавання інформації	75	60	14
ОК 22	Цифрова схемотехніка та електроніка	60	32	14
ОК 12	Комп'ютерні технології	90	76	14
ОК 31	Науково-дослідна виробнича практика (всього)	0	0	0

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Г		
		Навчальні		
		всього навчальних	лекції	лабораторні
	Науково-дослідна виробнича практика (7-й семестр)			
	Науково-дослідна виробнича практика (8-й семестр)	0	0	0
ОК 32	Кваліфікаційна робота бакалавра	0	0	0
ОК 33	Іспит зі спеціальності “Телекомунікації та радіотехніка”	0	0	0
ОК 16	Компонентна база радіоелектронних засобів	60	32	14
ОК 25	Основи радіолокації та радіонавігації	120	76	0
ОК 26	Приймання та оброблення сигналів	105	60	14
ОК 30	Основи безпеки інформаційних технологій	41	30	10
ОК 27	Основи безпеки зв'язку	41	30	10
ОК 28	Візуалізація інформації	56	46	10
ОК 29	Надійність і технічна діагностика радіоелектронних засобів	75	60	0
ОК 20	Основи теорії автоматичного управління	75	46	14
	Всього	2507	1432	226

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки"

ВБ 1.01	Електродинаміка ближнього поля	45	30	14
ВБ 1.03	Курсова робота з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів	0	0	0
ВБ 1.04	Курсовий проект з цифрової схемотехніки та радіоелектроніки	0	0	0
ВБ 1.05	Антенні системи та техніка мікрохвильового діапазону	60	60	0
ВБ 1.06	Електронні та квантові пристрої мікрохвильового діапазону	60	46	14
ВБ 1.07	Інформаційно-телекомунікаційні системи	56	46	10
ВБ 1.08	Статистична радіотехніка	45	30	0
ВБ 1.09	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів	0	0	0
ВБ 1.10	Конструювання та технології радіоелектронних засобів	60	46	0
ВБ 1.11	Комп'ютерне проектування та конструювання радіоелектронних засобів	31	30	0
ВБ 1.12	Основи побудови та застосування засобів інформаційної безпеки	87	60	12
ВБ 1.02	Сигнали та процеси в радіотехніці (всього)	240	150	14
	Сигнали та процеси в радіотехніці (4-й семестр)	150	90	14
	Сигнали та процеси в радіотехніці (5-й семестр)	90	60	0
ВБ 1.14	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (всього)	0	0	0
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (6-й семестр)	0	0	0
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (7-й семестр)	0	0	0
ВБ 1.13	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (всього)	0	0	0
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (4-й семестр)	0	0	0
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (5-й семестр)	0	0	0
	Всього	684	498	64

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Г		
		Навчальні		
		всього навчальних	лекції	лабораторні

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби телекомунікацій"

ВБ 2.01	Прикладне програмування в телекомунікаційних системах	60	46	14
ВБ 2.02	Дискретна математика	75	34	0
ВБ 2.03	Програмні засоби телекомунікацій	45	30	14
ВБ 2.04	Курсовий проект з цифрової електроніки	0	0	0
ВБ 2.05	Курсовий проект з конструювання та розробки складових телекомунікаційних мереж	0	0	0
ВБ 2.07	Засоби мікрохвильового діапазону та антенні системи телекомунікацій	60	46	0
ВБ 2.08	Комп'ютерні мережі	73	60	12
ВБ 2.09	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів у телекомунікаційних системах	0	0	0
ВБ 2.10	Телекомунікаційні кабельні та оптоволоконні системи	89	60	12
ВБ 2.11	Телекомунікаційні безпроводові системи	86	60	12

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Одини				
		заняття				
		з них:				
		семінарські	індивідуальні	заняття	консультації	практичні

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ОК 01	Вступ до університетських студій	0	0	2	0
ОК 02	Англійська мова (всього) (всього)	0	0	15	210
	Англійська мова (всього) (1-й семестр)	0	0	0	90
	Англійська мова (всього) (2-й семестр)	0	0	0	120
	Англійська мова (всього) (7-й семестр)	0	0	15	0
ОК 03	Філософія	30	0	2	0
ОК 04	Основи екології	0	0	1	0
ОК 05	Українська та зарубіжна культура	14	0	1	0
ОК 06	Соціально-політичні студії	14	0	2	0
ОК 07	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	14	0	1	0
ОК 08	Вища математика (всього) (всього)	0	0	2	148
	Вища математика (всього) (1-й семестр)	0	0	1	60
	Вища математика (всього) (2-й семестр)	0	0	1	44
	Вища математика (всього) (3-й семестр)	0	0	0	44
ОК 09	Спеціальні розділи вищої математики	0	0	0	30
ОК 10	Загальна фізика (всього) (всього)	0	0	0	92
	Загальна фізика (всього) (1-й семестр)	0	0	0	46
	Загальна фізика (всього) (2-й семестр)	0	0	0	46
ОК 11	Програмування	0	0	1	0
ОК 14	Основи теорії кіл	0	0	1	44
ОК 13	Матеріали сучасної електроніки	0	0	1	14
ОК 15	Метрологія та радіовимірювання	0	0	0	0
ОК 21	Аналогові електронні пристрої	0	0	0	14
ОК 19	Цифрові пристрої	0	0	0	0
ОК 18	Цифрове оброблення сигналів	0	0	0	14
ОК 24	Генерування, формування та передавання сигналів	0	0	0	30
ОК 17	Електродинаміка та поширення радіохвиль	0	0	0	16
ОК 23	Основи теорії передавання інформації	0	0	1	0
ОК 22	Цифрова схемотехніка та електроніка	0	0	0	14
ОК 12	Комп'ютерні технології	0	0	0	0
ОК 31	Науково-дослідна виробнича практика (всього)	0	0	0	0

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Одини			
		заняття			
		з них:			
		семінарські індивідуальні заняття	консультації	практичні	
	Науково-дослідна виробнича практика (7-й семестр)	0	0	0	0
	Науково-дослідна виробнича практика (8-й семестр)	0	0	0	0
ОК 32	Кваліфікаційна робота бакалавра	0	0	0	0
ОК 33	Іспит зі спеціальності “Телекомунікації та радіотехніка”	0	0	0	0
ОК 16	Компонентна база радіоелектронних засобів	0	0	0	14
ОК 25	Основи радіолокації та радіонавігації	0	0	0	44
ОК 26	Приймання та оброблення сигналів	0	0	1	30
ОК 30	Основи безпеки інформаційних технологій	0	0	1	0
ОК 27	Основи безпеки зв'язку	0	0	1	0
ОК 28	Візуалізація інформації	0	0	0	0
ОК 29	Надійність і технічна діагностика радіоелектронних засобів	0	0	1	14
ОК 20	Основи теорії автоматичного управління	0	0	1	14
	Всього	72	0	35	742

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки"

ВБ 1.01	Електродинаміка ближнього поля	0	0	1	0
ВБ 1.03	Курсова робота з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів	0	0	0	0
ВБ 1.04	Курсовий проект з цифрової схемотехніки та радіоелектроніки	0	0	0	0
ВБ 1.05	Антенні системи та техніка мікрохвильового діапазону	0	0	0	0
ВБ 1.06	Електронні та квантові пристрої мікрохвильового діапазону	0	0	0	0
ВБ 1.07	Інформаційно-телекомунікаційні системи	0	0	0	0
ВБ 1.08	Статистична радіотехніка	0	0	1	14
ВБ 1.09	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів	0	0	0	0
ВБ 1.10	Конструювання та технології радіоелектронних засобів	0	0	0	14
ВБ 1.11	Комп'ютерне проектування та конструювання радіоелектронних засобів	0	0	1	0
ВБ 1.12	Основи побудови та застосування засобів інформаційної безпеки	0	0	1	14
ВБ 1.02	Сигнали та процеси в радіотехніці (всього)	0	0	0	76
	Сигнали та процеси в радіотехніці (4-й семестр)	0	0	0	46
	Сигнали та процеси в радіотехніці (5-й семестр)	0	0	0	30
ВБ 1.14	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (всього)	0	0	0	0
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (6-й семестр)	0	0	0	0
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (7-й семестр)	0	0	0	0
ВБ 1.13	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (всього)	0	0	0	0
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (4-й семестр)	0	0	0	0
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (5-й семестр)	0	0	0	0
	Всього	0	0	4	118

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Одини				
		заняття				
		з них:				
		семінарські	індивідуальні	заняття	консультації	практичні

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби телекомунікацій"

ВБ 2.01	Прикладне програмування в телекомунікаційних системах	0	0	0	0
ВБ 2.02	Дискретна математика	0	0	1	40
ВБ 2.03	Програмні засоби телекомунікацій	0	0	1	0
ВБ 2.04	Курсовий проект з цифрової електроніки	0	0	0	0
ВБ 2.05	Курсовий проект з конструювання та розробки складових телекомунікаційних мереж	0	0	0	0
ВБ 2.07	Засоби мікрохвильового діапазону та антенні системи телекомунікацій	0	0	0	14
ВБ 2.08	Комп'ютерні мережі	0	0	1	0
ВБ 2.09	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів у телекомунікаційних системах	0	0	0	0
ВБ 2.10	Телекомунікаційні кабельні та оптоволоконні системи	0	0	1	16
ВБ 2.11	Телекомунікаційні безпроводові системи	0	0	0	14

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ		
		Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ОК 01	Вступ до університетських студій	30	0
ОК 02	Англійська мова (всього) (всього)	225	0
	Англійська мова (всього) (1-й семестр)	90	0
	Англійська мова (всього) (2-й семестр)	120	0
	Англійська мова (всього) (7-й семестр)	15	0
ОК 03	Філософія	60	0
ОК 04	Основи екології	31	0
ОК 05	Українська та зарубіжна культура	45	0
ОК 06	Соціально-політичні студії	30	0
ОК 07	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	45	0
ОК 08	Вища математика (всього) (всього)	300	0
	Вища математика (всього) (1-й семестр)	105	0
	Вища математика (всього) (2-й семестр)	105	0
	Вища математика (всього) (3-й семестр)	90	0
ОК 09	Спеціальні розділи вищої математики	60	0
ОК 10	Загальна фізика (всього) (всього)	240	0
	Загальна фізика (всього) (1-й семестр)	120	0
	Загальна фізика (всього) (2-й семестр)	120	0
ОК 11	Програмування	75	0
ОК 14	Основи теорії кіл	135	0
ОК 13	Матеріали сучасної електроніки	45	0
ОК 15	Метрологія та радіовимірювання	60	0
ОК 21	Аналогові електронні пристрої	60	0
ОК 19	Цифрові пристрої	60	0
ОК 18	Цифрове оброблення сигналів	60	0
ОК 24	Генерування, формування та передавання сигналів	90	0
ОК 17	Електродинаміка та поширення радіохвиль	60	0
ОК 23	Основи теорії перерахування інформації	75	0
ОК 22	Цифрова схемотехніка та електроніка	60	0
ОК 12	Комп'ютерні технології	90	0
ОК 31	Науково-дослідна виробнича практика (всього)	0	180

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ		
		Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
	Науково-дослідна виробнича практика (7-й семестр)	0	90
	Науково-дослідна виробнича практика (8-й семестр)	0	90
ОК 32	Кваліфікаційна робота бакалавра	180	0
ОК 33	Іспит зі спеціальності "Телекомунікації та радіотехніка"	0	0
ОК 16	Компонентна база радіоелектронних засобів	60	0
ОК 25	Основи радіолокації та радіонавігації	120	0
ОК 26	Приймання та оброблення сигналів	105	0
ОК 30	Основи безпеки інформаційних технологій	49	0
ОК 27	Основи безпеки зв'язку	49	0
ОК 28	Візуалізація інформації	64	0
ОК 29	Надійність і технічна діагностика радіоелектронних засобів	75	0
ОК 20	Основи теорії автоматичного управління	75	0
	Всього	2713	180

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки"

ВБ 1.01	Електродинаміка ближнього поля	45	0
ВБ 1.03	Курсова робота з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів	30	0
ВБ 1.04	Курсовий проект з цифрової схемотехніки та радіоелектроніки	30	0
ВБ 1.05	Антенні системи та техніка мікрохвильового діапазону	60	0
ВБ 1.06	Електронні та квантові пристрої мікрохвильового діапазону	60	0
ВБ 1.07	Інформаційно-телекомунікаційні системи	64	0
ВБ 1.08	Статистична радіотехніка	45	0
ВБ 1.09	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів	30	0
ВБ 1.10	Конструювання та технології радіоелектронних засобів	60	0
ВБ 1.11	Комп'ютерне проектування та конструювання радіоелектронних засобів	59	0
ВБ 1.12	Основи побудови та застосування засобів інформаційної безпеки	153	0
ВБ 1.02	Сигнали та процеси в радіотехніці (всього)	240	0
	Сигнали та процеси в радіотехніці (4-й семестр)	150	0
	Сигнали та процеси в радіотехніці (5-й семестр)	90	0
ВБ 1.14	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (всього)	0	120
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (6-й семестр)	0	60
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (7-й семестр)	0	60
ВБ 1.13	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (всього)	0	120
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (4-й семестр)	0	60
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (5-й семестр)	0	60
	Всього	876	240

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ		
		Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики

Спеціалізація "Програмно-апаратні засоби телекомунікацій"

ВБ 2.01	Прикладне програмування в телекомунікаційних системах	60	0
ВБ 2.02	Дискретна математика	75	0
ВБ 2.03	Програмні засоби телекомунікацій	45	0
ВБ 2.04	Курсовий проект з цифрової електроніки	30	0
ВБ 2.05	Курсовий проект з конструювання та розробки складових телекомунікаційних мереж	30	0
ВБ 2.07	Засоби мікрохвильового діапазону та антенні системи телекомунікацій	60	0
ВБ 2.08	Комп'ютерні мережі	77	0
ВБ 2.09	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів у телекомунікаційних системах	30	0
ВБ 2.10	Телекомунікаційні кабельні та оптоволоконні системи	121	0
ВБ 2.11	Телекомунікаційні безпроводові системи	154	0