

Бакалавр

Бакалавр електроніки, електронних
комунікацій, приладобудування та
радіотехніки

Професійна кваліфікація (за наявності):

Термін навчання - 2 роки 10 місяців

На базі Диплом Фахового молодшого бакалавра, Молодшого спеціаліста

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка

Радіоелектроніка та електронні комунікації (на базі диплому ФМБ)

денна форма навчання

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу (тижнів)

[illegible]

К Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації	всього		Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики		
										всього навчальних	з них:								
											лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні	

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ІС	Іспит зі спеціальності “Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка”	6						1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОК 01	Вступ до університетських студій	1		1					2,0	60	28	28	0	0	0	0	0	32	0
ОК 02	Англійська мова (всього)		2	3	0	0	0	0	12,0	360	168	0	0	0	0	0	168	192	0
	Англійська мова (1-й семестр)	1		1					2,0	60	28	0	0	0	0	0	28	32	0
	Англійська мова (2-й семестр)	2	1						4,0	120	56	0	0	0	0	0	56	64	0
	Англійська мова (3-й семестр)	3		1					2,0	60	28	0	0	0	0	0	28	32	0
	Англійська мова (4-й семестр)	4		1					2,0	60	28	0	0	0	0	0	28	32	0
	Англійська мова (5-й семестр)	5	1						2,0	60	28	0	0	0	0	0	28	32	0
ОК 08	Вища математика (всього)		2	0	0	0	0	0	14,0	420	196	84	0	0	0	0	112	224	0
	Вища математика (1-й семестр)	1	1						5,0	150	70	28	0	0	0	0	42	80	0
	Вища математика (2-й семестр)	2	1						9,0	270	126	56	0	0	0	0	70	144	0
ОК 09	Спеціальні розділи вищої математики	3	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ОК 10	Загальна фізика (всього)		2	0	0	0	0	0	12,0	360	168	98	28	0	0	0	42	192	0
	Загальна фізика (1-й семестр)	1	1						6,0	180	84	56	14	0	0	0	14	96	0
	Загальна фізика (2-й семестр)	2	1						6,0	180	84	42	14	0	0	0	28	96	0
ОК 11	Програмування	1	1						5,0	150	70	42	28	0	0	0	0	80	0
ОК 12	Комп’ютерні технології	1	1						5,0	150	70	56	14	0	0	0	0	80	0
ОК 13	Матеріали сучасної електроніки	2		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ОК 14	Основи теорії кіл	2	1						2,0	60	28	0	14	0	0	0	14	32	0
ОК 15	Метрологія та радіовимірювання	1	1						4,0	120	56	42	14	0	0	0	0	64	0
ОК 16	Компонентна база радіоелектронних засобів	3		1					4,0	120	56	28	14	0	0	0	14	64	0
ОК 17	Електродинаміка та поширення радіохвиль	3	1						4,0	120	56	42	0	0	0	0	14	64	0
ОК 18	Цифрове оброблення сигналів	2	1						4,0	120	56	42	0	0	0	0	14	64	0
ОК 19	Цифрові пристрої	3		1					3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ОК 20	Основи теорії автоматичного управління	3	1						4,0	120	56	28	14	0	0	0	14	64	0
ОК 21	Аналогові електронні пристрої	3	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ОК 22	Цифрова схемотехніка та електроніка	3	1						4,0	120	56	28	14	0	0	0	14	64	0
ОК 23	Основи теорії передавання інформації	4	1						5,0	150	56	42	14	0	0	0	0	94	0
ОК 24	Генерування, формування та передавання сигналів	4	1						6,0	180	70	28	14	0	0	0	28	110	0
ОК 25	Основи радіолокації та радіонавігації	4	1						6,0	180	80	52	0	0	0	0	28	100	0
ОК 26	Приймання та оброблення сигналів	5	1						6,0	180	70	42	14	0	0	0	14	110	0

ОК 27	Основи безпеки зв'язку	5		1					3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ОК 28	Візуалізація інформації	6	1						3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ОК 29	Надійність і технічна діагностика радіоелектронних засобів	6	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ОК 30	Основи безпеки інформаційних технологій	6		1					2,0	60	28	14	14	0	0	0	0	32	0
ОК 31	Науково-дослідна виробнича практика	6					1		3,0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ОК 32	Кваліфікаційна робота бакалавра	6						1	6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0
	Всього		22	9	0	0	1	2	131,0	3930	1662	892	238	0	0	0	532	2178	90

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1. Вибір блоками

Блок дисциплін "Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки"

ВБ 1.01	Електродинаміка ближнього поля	4		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 1.02	Сигнали та процеси в радіотехніці	4	1						4,0	120	56	42	0	0	0	0	14	64	0
ВБ 1.03	Курсова робота з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів	4				1			1,0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВБ 1.04	Курсовий проект з цифрової схемотехніки та радіоелектроніки	3				1			1,0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВБ 1.05	Антенні системи	6	1						4,0	120	56	42	14	0	0	0	0	64	0
ВБ 1.06	Інформаційно-телекомунікаційні системи	5	1						4,0	120	42	28	14	0	0	0	0	78	0
ВБ 1.07	Статистична радіотехніка	5		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
ВБ 1.09	Конструювання та технології радіоелектронних засобів	5	1						4,0	120	56	28	14	0	0	0	14	64	0
ВБ 1.10	Основи побудови та застосування засобів інформаційної безпеки	6	1						8,0	240	98	56	14	0	0	0	28	142	0
ВБ 1.12	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систе	6					1		2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
	Всього		5	2	0	2	1	0	34,0	1020	392	252	56	0	0	0	84	568	60

Блок дисциплін "Програмно-апаратні засоби телекомунікацій"

ВБ 2.01	Прикладне програмування в телекомунікаційних системах	4		1					4,0	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
ВБ 2.02	Програмні засоби телекомунікацій	6		1					3,0	90	42	28	14	0	0	0	0	48	0
ВБ 2.04	Курсовий проект з конструювання та розробки пристроїв телекомунікаційних мереж	4				1			1,0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВБ 2.06	Комп'ютерні мережі	5	1						5,0	150	56	42	14	0	0	0	0	94	0
ВБ 2.07	Курсовий проект з приймання та оброблення сигналів у телекомунікаційних системах	5				1			1,0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ВБ 2.08	Телекомунікаційні кабельні та оптоволоконні системи	5	1						6,0	180	70	42	14	0	0	0	14	110	0
ВБ 2.09	Телекомунікаційні безпроводові системи	6	1						7,0	210	70	42	14	0	0	0	14	140	0
ВБ 2.05	Телекомунікаційні мережі (всього)		1	1	0	0	0	0	7,0	210	98	70	0	0	0	0	28	112	0
	Телекомунікаційні мережі (3-й семестр)	3		1					4,0	120	56	42	0	0	0	0	14	64	0
	Телекомунікаційні мережі (4-й семестр)	4	1						3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
	Всього		4	3	0	2	0	0	34,0	1020	392	252	84	0	0	0	56	628	0

3.2. Вибір з переліку (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку)

Перелік 1		1	0	0	0	0	0	0	5,0	150	70	42	0	0	0	0	28	80	0
Д 1.01	Мікропроцесорна техніка	4	1						5,0	150	70	42	0	0	0	0	28	80	0
Д 1.02	Дискретна математика	4	1						5,0	150	70	42	0	0	0	0	28	80	0
Д 1.03	Обробка сигналів	4	1						5,0	150	70	42	0	0	0	0	28	80	0

Перелік 2			0	1	0	0	0	0	4,0	120	56	42	14	0	0	0	0	64	0
Д 2.01	Електронні та квантові пристрої мікрохвильового діапазону	5		1					4,0	120	56	42	14	0	0	0	0	64	0
Д 2.02	Техніка мікрохвильового діапазону	5		1					4,0	120	56	42	14	0	0	0	0	64	0

Перелік 3			0	1	0	0	0	0	3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
Д 3.01	Комп'ютерне проектування та конструювання радіоелектронних засобів	6		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
Д 3.02	Інформаційне забезпечення телекомунікаційних систем	6		1					3,0	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0

Перелік вибіркових безпекових компонент			0	1	0	0	0	0	3,0	90	60	30	0	0	0	0	30	30	0
ВК 01	Базова загальна військова підготовка (теоретична частина)	2		1					3,0	90	60	30	0	0	0	0	30	30	0
ВК 02	Домедична допомога	2		1					3,0	90	42	14	0	0	0	0	28	48	0
	Всього		1	3	0	0	0	0	15,0	450	228	142	14	0	0	0	72	222	0

	Всього за навчальним планом		28	14	0	2	2	2	180,0	5400	2282	1286	308	0	0	0	688	2968	150
--	-----------------------------	--	----	----	---	---	---	---	-------	------	------	------	-----	---	---	---	-----	------	-----

у тому числі

	обов'язкові дисципліни		22	9	0	0	1	2	131,0	3930	1662	892	238	0	0	0	532	2178	90
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		6	5	0	2	1	0	49,0	1470	620	394	70	0	0	0	156	790	60

IV. Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Особливі умови доступу	Семестр / Семестри	Навчальних годин																	
				всього	з них:					у тому числі по семестрам:											
					лекції	лабора-торні	практичні	семи-нарськi	індиві-дуальнi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ФК 01	Фізична культура		1–5	220	0	0	238	0	0	56	80	28	28	28							
ФК 02	Українська мова	За заявою та на підставі висновків профільної кафедри	3–4	60	0	0	60	0	0			30	30								
ФК 03	Тарас Шевченко та Київський		1	10	10	0	0	0	0	10											
ФК 04	Англійська мова	Рівень володіння іноземною мовою (за результатами тестуання) нижче В1	1–5	150	0	0	150	0	0	28	32	28	32	30							
ФК 05	Англійська мова	Рівень володіння іноземною мовою (за результатами тестуання) недостатній для складання ЄВІ	6	30	0	0	30	0	0						30						

V. Практична підготовка

Шифр практики	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання)	Семестр	Тривалість	
			тижнів	днів (для практик без відриву)
ОК 31	Науково-дослідна виробнича практика (виробнича, з відривом від теоретичного навчання)	6	3	0
ВБ 1.12	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем	6	2	0
Разом:			5	0,0

Зведена таблиця

Розподіл по семестрах	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Разом
Кількість тижнів теоретичних занять	14	20	14	20	14	20							102
Кількість годин навчальних занять	406	452	378	402	336	308							2282
Середня кількість годин навчальних занять на	29	22	27	20	24	15							
Кількість кредитів ECTS	29	31	28	32	26	34							180
Кількість екзаменів	5	5	5	5	4	4							28
Кількість заліків	2	2	3	2	3	2							14
Захист курсових робіт	0	0	1	1	0	0							2
Захист навчальних та виробничих практик	0	0	0	0	0	2							2
Підсумкова атестація	0	0	0	0	0	2							2

Навчальний план складено

відповідно до	Тимчасовий стандарт вищої освіти першого (бакалаврського) рівня галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво спеціальності G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, затвердженого рішенням Вченої ради від 27.01.2025 року, протокол №6) та Стандарт вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка, затвердженого Наказом МОН України №1382 від 12.12.2018 року та Стандарту вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка, затвердженого Наказом МОН України №1382 від 12.12.2018 р.												
	(назва стандарту, за наявності)												
	(назва професійного стандарту, за наявності)												

Затверджено на засіданні Вченої факультету радіофізики, електроніки та комп’ютерних систем

Протокол № __ від " __ " _____ 20__ року

Декан факультету Андрій НЕТРЕБА (підп.)

Погоджено

Навчально-методичний відділ

" __ " _____ 20__ р.