

Освітній рівень:	<u>Бакалавр</u>
Освітня кваліфікація:	<u>Бакалавр електронних</u>
Професійна кваліфікація (за наявності):	
<u>3119 Стажист-дослідник</u>	
Вибір блоками:	
1) Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки (кваліф. 3119 Стажист-дослідник)	
2) Програмно-апаратні засоби телекомунікацій (кваліф. 3119 Стажист-дослідник)	
Термін навчання -	<u>3 роки 10 місяців</u>
На базі	<u>Повної загальної середньої освіти</u>

Вибір блоками:

- 1) Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки (кваліф. 3119 Стажист-д
- 2) Програмно-апаратні засоби телекомунікацій (кваліф. 3119 Стажист-д

На базі	Повної загальної середньої освіти
1. Математика	1. Математика
2. Українська мова і література	2. Українська мова і література
3. Історія України	3. Історія України
4. Географія	4. Географія
5. Фізика	5. Фізика
6. Хімія	6. Хімія
7. Біологія	7. Біологія
8. Астрономія	8. Астрономія
9. Мистецтво	9. Мистецтво
10. Фізична культура	10. Фізична культура
11. Інформатика	11. Інформатика
12. Англійська мова	12. Англійська мова
13. Французька мова	13. Французька мова
14. Німецька мова	14. Німецька мова
15. Іспанська мова	15. Іспанська мова
16. Італійська мова	16. Італійська мова
17. Польська мова	17. Польська мова
18. Російська мова	18. Російська мова
19. Білоруська мова	19. Білоруська мова
20. Українська мова і література	20. Українська мова і література
21. Історія України	21. Історія України
22. Географія	22. Географія
23. Фізика	23. Фізика
24. Хімія	24. Хімія
25. Біологія	25. Біологія
26. Астрономія	26. Астрономія
27. Мистецтво	27. Мистецтво
28. Фізична культура	28. Фізична культура
29. Інформатика	29. Інформатика
30. Англійська мова	30. Англійська мова
31. Французька мова	31. Французька мова
32. Німецька мова	32. Німецька мова
33. Іспанська мова	33. Іспанська мова
34. Італійська мова	34. Італійська мова
35. Польська мова	35. Польська мова
36. Російська мова	36. Російська мова
37. Білоруська мова	37. Білоруська мова
38. Українська мова і література	38. Українська мова і література
39. Історія України	39. Історія України
40. Географія	40. Географія
41. Фізика	41. Фізика
42. Хімія	42. Хімія
43. Біологія	43. Біологія
44. Астрономія	44. Астрономія
45. Мистецтво	45. Мистецтво
46. Фізична культура	46. Фізична культура
47. Інформатика	47. Інформатика
48. Англійська мова	48. Англійська мова
49. Французька мова	49. Французька мова
50. Німецька мова	50. Німецька мова
51. Іспанська мова	51. Іспанська мова
52. Італійська мова	52. Італійська мова
53. Польська мова	53. Польська мова
54. Російська мова	54. Російська мова
55. Білоруська мова	55. Білоруська мова
56. Українська мова і література	56. Українська мова і література
57. Історія України	57. Історія України
58. Географія	58. Географія
59. Фізика	59. Фізика
60. Хімія	60. Хімія
61. Біологія	61. Біологія
62. Астрономія	62. Астрономія
63. Мистецтво	63. Мистецтво
64. Фізична культура	64. Фізична культура
65. Інформатика	65. Інформатика
66. Англійська мова	66. Англійська мова
67. Французька мова	67. Французька мова
68. Німецька мова	68. Німецька мова
69. Іспанська мова	69. Іспанська мова
70. Італійська мова	70. Італійська мова
71. Польська мова	71. Польська мова
72. Російська мова	72. Російська мова
73. Білоруська мова	73. Білоруська мова
74. Українська мова і література	74. Українська мова і література
75. Історія України	75. Історія України
76. Географія	76. Географія
77. Фізика	77. Фізика
78. Хімія	78. Хімія
79. Біологія	79. Біологія
80. Астрономія	80. Астрономія
81. Мистецтво	81. Мистецтво
82. Фізична культура	82. Фізична культура
83. Інформатика	83. Інформатика
84. Англійська мова	84. Англійська мова
85. Французька мова	85. Французька мова
86. Німецька мова	86. Німецька мова
87. Іспанська мова	87. Іспанська мова
88. Італійська мова	88. Італійська мова
89. Польська мова	89. Польська мова

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

172 Електронні комунікації 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 X XI	Жовтень				27 X XI XII	Листопад				Грудень				29 XII I II	Січень				26 I II III	Лютий				23 II III IV	Березень				30 III IV V	Квітень				27 IV V VI	Травень				Червень				29 VI VII VIII	Липень				27 VII VIII IX	Серпень				Теорет. навч.	Підсумковий	Підсумкові	Навчальна	Виробнича	Виконання	Канкуші	Всього																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	1	8	15	22		6	13	20	27		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19	26		2	9	16	23		6	13	20	27		4	11	18	25		1	8	15	22	5	12	19	26		8	15	22	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																																																						7	14	21	29									12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	12	19	26	9	16	23	8	15	22	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Примітка: **Т** Теоретичне навчання **:** Екзаменаційні сесії **Н** Навчальні практики **В** Виробничі практики **Д** Дипломні роботи **!** Підсумкові атестації **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 “Електронні комунікації та радіотехніка”	8						1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОК 01	Вступ до університетських студій	1		1					2	60	28	28	0	0	0	0	32	0
ОК 02	Англійська мова (всього)		2	1	4	0	0	0	24	720	356	0	0	0	0	356	364	0
	Англійська мова (1-й семестр)	1		1					4	120	56	0	0	0	0	56	64	0
	Англійська мова (2-й семестр)	2	1						10	300	140	0	0	0	0	140	160	0
	Англійська мова (3-й семестр)	3			1				2	60	32	0	0	0	0	32	28	0
	Англійська мова (4-й семестр)	4			1				2	60	32	0	0	0	0	32	28	0
	Англійська мова (5-й семестр)	5			1				2	60	32	0	0	0	0	32	28	0
	Англійська мова (6-й семестр)	6			1				2	60	32	0	0	0	0	32	28	0
	Англійська мова (7-й семестр)	7	1						2	60	32	0	0	0	0	32	28	0
ОК 03	Філософія	3	1						4	120	42	42	0	0	0	0	78	0
ОК 04	Основи екології	4		1					2	60	28	28	0	0	0	0	32	0
ОК 05	Українська та зарубіжна культура	6		1					3	90	42	28	0	14	0	0	48	0
ОК 06	Соціально-політичні студії	5		1					2	60	28	14	0	14	0	0	32	0
ОК 07	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	6		1					3	90	42	28	0	14	0	0	48	0
ОК 08	Вища математика (всього)		3	0	0	0	0	0	20	600	280	126	0	0	0	154	320	0
	Вища математика (1-й семестр)	1	1						5	150	70	28	0	0	0	42	80	0
	Вища математика (2-й семестр)	2	1						9	270	126	56	0	0	0	70	144	0
	Вища математика (3-й семестр)	3	1						6	180	84	42	0	0	0	42	96	0
ОК 09	Спеціальні розділи вищої математики	3	1						3	90	42	28	0	0	0	14	48	0
ОК 10	Загальна фізика (всього)		2	0	0	0	0	0	16	480	224	98	42	0	0	84	256	0
	Загальна фізика (1-й семестр)	1	1						8	240	112	56	14	0	0	42	128	0
	Загальна фізика (2-й семестр)	2	1						8	240	112	42	28	0	0	42	128	0
ОК 11	Програмування	1	1						5	150	70	42	28	0	0	0	80	0
ОК 12	Комп'ютерні технології	1	1						6	180	70	56	14	0	0	0	110	0

III. План навчального процесу

[illegible]

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Запіки	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
	Всього		24	11	4	0	2	2	180	5400	2273	1130	254	42	0	0	847	2947	180

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1. Вибір блоками

Блок дисциплін "Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки"

[illegible]

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			
ВБ 1.12	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (всього) (1-й семестр)		0	0	0	0	2	0	4	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120	
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (6-й семестр)	6					1		2	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60	
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем інформаційної безпеки (7-й семестр)	7					1		2	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60	
ВБ 1.11	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (всього) (всього)		0	0	0	0	2	0	4	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120	
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (всього) (4-й семестр)	4					1		2	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60	
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів (всього) (5-й семестр)	5					1		2	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60	
	Всього		6	2	0	3	4	0	48	1440	496	310	86	0	0	0	100	704	240	

Блок дисциплін "Програмно-апаратні засоби телекомунікацій"

ВБ 2.01	Прикладне програмування в телекомунікаційних системах	4		1					4	120	56	28	28	0	0	0	0	64	0
---------	---	---	--	---	--	--	--	--	---	-----	----	----	----	---	---	---	---	----	---

III. План навчального процесу

[illegible]

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
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем телекомунікацій (6-й семестр)	6					1		2	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних засобів і систем телекомунікацій (7-й семестр)	7					1		2	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
	Всього		5	2	0	3	4	0	48	1440	447	248	142	0	0	0	57	753	240

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

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

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

Перелік 3			0	1	0	0	0	0	3	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
Д 3.01	Комп'ютерне проектування та конструювання радіоелектронних засобів	8		1					3	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
Д 3.02	Інформаційне забезпечення телекомунікаційних систем	8		1					3	90	42	28	0	0	0	0	14	48	0
	Всього		1	2	0	0	0	0	12	360	168	112	14	0	0	0	42	192	0
	Всього за навчальним планом		31	15	0	3	6	2	240	7200	2937	1552	354	42	0	0	989	3843	420

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			
	у тому числі																			
	обов'язкові дисципліни		24	11	4	0	2	2	180	5400	2273	1130	254	42	0	0	847	2947	180	
	вільний вибір студента		7	4	0	3	4	0	60	1800	664	422	100	0	0	0	142	896	240	

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	семі-нарські	індиві-дуальні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ФК 01	Фізична культура		1–7	368	0	0	368	0	0	56	80	56	80	28	40	28					
ФК 02	Тарас Шевченко та Київський університет		1	10	10	0	0	0	0	10											
ФК 03	Українська мова (за професійним спрямуванням)	За заявою та на підставі висновків	3–4	60	0	0	60	0	0			30	30								
ФК 04	Англійська мова	Рівень володіння іноземною мовою	1–7	210	0	0	210	0	0	28	32	28	32	28	32	30					
ФК 05	Англійська мова	Рівень володіння іноземною мовою	8	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)	7	3	0
	Науково-дослідна виробнича практика (виробнича, з відривом від теоретичного навчання)	8	3	0
ВБ 2.10	Практика з дослідження радіоелектронних пристроїв телекомунікацій (навчальна, з відривом від теоретичного навчання)	4	2	0
	Практика з дослідження радіоелектронних пристроїв телекомунікацій (навчальна, з відривом від теоретичного навчання)	5	2	0
ВБ 1.11	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів	4	2	0
	Практика з дослідження сигналів і процесів у радіотехніці та розрахунку їх параметрів	5	2	0
ВБ 1.12	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних пристроїв	6	2	0
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних пристроїв	7	2	0
ВБ 2.11	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних пристроїв	6	2	0
	Практика з дослідження, технічного діагностування та моделювання радіоелектронних пристроїв	7	2	0
Разом:			22	0,0

Зведена таблиця

Розподіл по семестрах													Разом
Кількість тижнів теоретичних занять	15	19	15	18	14	18	10	13					122
Кількість годин навчальних занять	406	420	410	378	354	378	297	294					2937
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	27	22	27	21	25	21	29	22					
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30	28	32	28	32					240
Кількість екзаменів	4	3	5	4	4	4	4	3					31
Кількість заліків	2	1	2	2	2	2	2	2					15
Захист курсових робіт	0	0	0	0	1	1	1	0					3
Захист навчальних та виробничих практик	0	0	0	1	1	1	2	1					6
Підсумкова атестація	0	0	0	0	0	0	0	2					2

- Умови присвоєння професійної кваліфікації: Умови присвоєння професійної кваліфікації: присвоюється професійна кваліфікація "3119 - стажист-дослідник" спеціальним рішенням ЕК за умов:
- 1) успішного оволодіння такими обов'язковими компонентами освітньо-професійної програми з оцінками не нижче 65 балів: ОК 11, ОК 12, ОК 14, ОК 16, ОК 18 - ОК 26, ОК 28, ОК 29;
 - 2) успішного оволодіння всіма компонентами обраного блоку професійно орієнтованих дисциплін "Програмно-апаратні засоби інформаційної безпеки" або "Програмно-апаратні засоби телекомунікацій" з оцінками не нижче 70 балів;
 - 3) проходження всіх практик, передбачених навчальним планом, з оцінками не нижче 75 балів.
 - 4) проходження підсумкової атестації з оцінками не нижче 75 балів

Навчальний план складено

відповідно до стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» (затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 12.12.2018 р. № 1382).

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

Протокол № __ від "__" _____ 20__ року

Декан факультету (Директор інституту) Андрій НЕТРЕБА (пів)

Погоджено

Навчально-методичний відділ

"__" _____ 20 __ р.