

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Телекомунікації та радіотехніка

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ"

підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації  
(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

Саген СОКОЛ

за спеціальністю

- 172

Телекомунікації та радіотехніка

Кваліфікація

Бакалавр з  
телекомунікацій та  
радіотехніки

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної середньої освіти

Форма навчання денна

30 травня 2022 р.

## I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

Позначення:  Т Теоретичне навчання  С Екзаменаційна сесія  П Практика  Д Підготовка кваліфікаційної роботи  З Заліковий тиждень  К Канікули  А Захист кваліфікаційної роботи

## II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Всього
I	32	8				12	52
II	32	8				12	52
III	28	8	4			12	52
IV	26	6	4	2	2	2	42
Разом	118	30	8	2	2	38	198

## III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Виробнича	4	6
Переддипломна	4	8

## IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Підготовка кваліфікаційної роботи	3.0	8
Захист кваліфікаційної роботи	3.0	8
Кваліфікаційний іспит		

<b>НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №</b>	<b>ІКМ-622</b>
<b>Форма навчання та інше</b>	
<b>Шифр інституту (факультету)</b>	<b>160</b>
<b>Скорочена назва інституту (факультету)</b>	<b>ІКМ</b>
<b>Номер освітньої програми</b>	<b>6</b>
<b>Назва освітньої програми</b>	<b>Телекомунікації та радіотехніка</b>
<b>Шифр галузі знань</b>	<b>17</b>
<b>Назва галузі</b>	<b>Електроніка та телекомунікації</b>
<b>Шифр спеціальності</b>	<b>172</b>
<b>Назва спеціальності</b>	<b>Телекомунікації та радіотехніка</b>
<b>Рівень вищої освіти:</b>	<b>першого (бакалаврського) рівня</b>
<b>Кваліфікація:</b>	<b>Бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки</b>
<b>Рік (останні 2 цифри)</b>	<b>22</b>
<b>Відповідальний за інформацію, телефон</b>	<b>Нікітіна Людмила Олексіївна 0969229288</b>

Форма Б1-21 м3

## ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:  
за спеціальністю

172

Телекомунікації та  
радіотехніка

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Обов'язкові освітні компоненти</b>	<b>177,0</b>	<b>5310,0</b>			<b>73,75%</b>
1.1	Загальна підготовка	68,0	2040,0			38,42%
ЗП 1	Історія та культура України	4,0	120,0	2		310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0	1		273
ЗП 3	Іноземна мова	16,0	480,0	8	1-7	276
ЗП 4	Філософія	3,0	90,0	3		307
ЗП 5	Правознавство	3,0	90,0		4	306
ЗП 6	Історія науки і техніки	3,0	90,0		5	310
ЗП 7	Вища математика ч.1	5,0	150,0	1		155
ЗП 8	Вища математика ч.2	5,0	150,0	2		155
ЗП 9	Вища математика ч.3	5,0	150,0	3		155
ЗП 10	Фізика ч.1	3,0	90,0	1		168
ЗП 11	Фізика ч.2	3,0	90,0	2		168
ЗП 12	Екологія	3,0	90,0		2	144
ЗП 13	Фізичне виховання	12,0	360,0		1 - 6	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	109,0	3270,0			61,58%
СП 1	Основи проф. безпеки та здоров'я людини	3,0	90,0	6		144
СП 2	Економіка підприємства	3,0	90,0		7	202
СП 3	Об'єтно-орієнтоване програмування	5,0	150,0	4		169
СП 4	Основи електроніки	4,0	120,0	3		172
СП 5	Технології вимірювання в телекомунікаціях	4,0	120,0	3		169
СП 6	Теорія електричного зв'язку	4,0	120,0		4	169
СП 7	Комп'ютерні та телекомунікаційні мережі	5,0	150,0		4	169
СП 8	Обчислювальна техніка та мікропроцесори	5,0	150,0	5		172
СП 9	Теорія інформації та кодування	5,0	150,0		5	169
СП 10	Обчислювальна техніка та інформаційні технології. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	169
СП 11	Алгоритмізація та програмування	6,0	180,0	1		169
СП 12	Інженерна та комп'ютерна графіка	6,0	180,0	1		169
СП 13	Операційні системи	5,0	150,0		2	169
СП 14	Основи теорії ймовірностей	6,0	180,0	2		169
СП 15	Фізичні основи телекомунікацій	5,0	150,0		3	169
СП 16	Технології побудови телекомунікаційних еко-систем	4,0	120,0	4		169
СП 17	Системи комутації в електрозв'язку	4,0	120,0	8		169
СП 18	Системи мобільного зв'язку	5,0	150,0	7		169
СП 19	Основи індустріальної сертифікації CISCO	5,0	150,0	7		169
СП 20	Захист інформації у телекомунікаційних системах	4,0	120,0	6		169
СП 21	Виробнича практика*	6,0	180,0		6	169
СП 22	Переддипломна практика*	6,0	180,0		8	169
	Атестація*	6,0	180,0			169
2.1	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	51,0	1530,0			80,95%
2.2	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін	12,0	360,0			19,05%
ВД1	Дисципліна 1	4,0	120,0		5	169
ВД2	Дисципліна 2	4,0	120,0		6	169
ВД3	Дисципліна 3	4,0	120,0		7	169
	<b>Загальна кількість за термін підготовки</b>	<b>240,0</b>	<b>7200,0</b>			




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	
СП 21	Виробнича практика*		6		6,0	180,0					180,0											6,0					6,0	169	
СП 22	Переддипломна практика*		8		6,0	180,0					180,0																6,0	169	
	Атестація*				6,0	180,0					180,0					5,0	5,0	5,0	5,0	11,0	13,0	12,0	13,0	11,0	15,0	15,0	12,0	169	
2	<b>Вибіркові освітні компоненти</b>				63,0	1890,0	806,0				1084,0					5,0	5,0	5,0	5,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,0	11,0	15,0	15,0	12,0	169
2.1	Дисципліна вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку				51,0	1530,0	674,0				856,0					5,0	5,0	5,0	5,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,0	11,0	15,0	15,0	12,0	169
2.2	Дисципліна вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				12,0	360,0	132,0				228,0										3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0			169
ВД1	Дисципліна 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0											3,0	4,0					169	
ВД2	Дисципліна 2		6		4,0	120,0	36,0				84,0													3,0	4,0			169	
ВД3	Дисципліна 3		7		4,0	120,0	48,0				72,0														3,0	4,0		169	
	<b>Загальна кількість за термін підготовки</b>				240,0	7200,0	3044,0				4156,0	27,0	30,0	27,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	22,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0		
	Кількість годин на тиждень											27,0	30,0	27,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	22,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0		
	Кількість екзаменів											5	4	4	4	2	1	2	2	1	2	2	2	2	3	3	1		
	Кількість заліків											1	2	3	5	5	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1			
	Кількість курсових проєктів (робіт)											8	8	7	7	7	6	5	5	2	6	5	5	5	5	2			
	Кількість дисциплін у семестрі											8	8	7	7	7	6	5	5	2	6	5	5	5	5	2			

Індивідуальні завдання	
P	Розрахункове завдання
PG	Розрахунково-графічне завдання
PE	Реферат
KP	Курсовий проєкт
KP	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"  
протокол №4, від 27 травня 2022 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

  
Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми .....

  
Галина СОКОЛ

Директор

Інституту комп'ютерного моделювання,  
прикладної фізики та математики

  
Олексій ЛАРИН

Завідувач кафедри  
Систем інформації

  
Павло ПУСТОВОЙТОВ

