



Міністерство освіти і науки України  
**КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО**

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки: магістра (ступінь вищої освіти)

з галузі знань: 17 - "Електроніка, автоматизація та електронні комунікації" (шифр і назва галузі знань)

Кваліфікація - магістр (назва)  
з електронних комунікацій та радіотехніки

спеціальність: 172 – Електронні комунікації та радіотехніка (шифр і назва спеціальності)

Освітньо професійна програма: Біотехнічні та медичні апарати та системи

Форма навчання: денна (денна, вечірня, заочна, дистанційна, екстернат)

Термін навчання 1 рік 4 місяці (роки і місяці)

на основі першого (бакалаврського) (зазначається рівень вищої освіти)  
рівня вищої освіти, ОКР спеціаліста

## I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курси	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	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	С	С	К	К	К	К	К	К	К								
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									

ПОЗНАЧЕННЯ:

Теорет. навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атест. екзамен	Дипломування	Захист	Канікули
Т	С	П	АЕ	ДП	З	К

II ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (в тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Разом
I	34	4	4			10	52
II	13			4	1		18
Разом	47	4	4	4	1	10	70

III ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Наукова	2	4
Разом		4

IV АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота		3

### V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни та видів навчальної роботи	Кафедри	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин								Аудиторні години на тиждень			Розподіл загальних годин						
			Іспит	Диф. Залік	Курсові		КР, РГ, РРР		Загальний обсяг	Аудиторні заняття					Самостійна робота	за курсами і семестрами			за курсами і семестрами							
					проекти	роботи				Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семинари		I курс	II курс		I курс	II курс						
			Семестр			Семестри			Кількість аудиторних тижнів в семестрі						Кількість аудиторних тижнів в семестрі											
			1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
			<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																							
1.1 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
ООК 1	Професійна іноземна мова	КІЕ		1				3,00	90	30	14		16		60	2				90						
ООК 2	Основи наукових досліджень	КІЕ		1				6,00	180	60	24		36		120	3				180						
ООК 3	Техніко-економічне обґрунтування інженерних рішень	КІЕ		3				4,50	135	46	20		26		89			4				135				
<b>ВСЬОГО:</b>				<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13,5</b>	<b>405</b>	<b>136</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>269</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4,0</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>135</b>					
1.2 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
ООК 4	Комп'ютерне моделювання біомедичних РЕА	КІЕ	1			1		8,00	240	80	28	26	26		160	4				240						
ООК 5	Мережеві технології біотехнічних систем	КІЕ		1				8,00	240	80	28	26	26		160	4				240						
ООК 6	Системи технічного зору	КІЕ	2					5,00	150	50	14		36		100		3				150					
ООК 7	Експлуатація біомедичної апаратури	КІЕ		2	2			5,00	150	50	20		30		100		3				150					
ООК 8	Оптимізація проєктування радіоелектронних пристроїв	КІЕ	1					5,00	150	50	14		36		100	3				150						
ООК 9	Засоби інтернету речей в біотехнічних та медичних апаратах	КІЕ		2				4,00	120	40	20	20		80		3					120					
ООК 10	Кросплатформне програмування електронних апаратів	КІЕ	2					3,00	90	30	16	14		60		2					90					
<b>ВСЬОГО:</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>38,00</b>	<b>1140</b>	<b>380</b>	<b>140</b>	<b>86</b>	<b>154</b>	<b>0</b>	<b>760</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>630</b>	<b>510</b>	<b>0</b>					
<b>ВСЬОГО З ОБОВ'ЯЗКОВИХ КОМПОНЕНТІВ:</b>			<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>51,5</b>	<b>1545</b>	<b>516</b>	<b>198</b>	<b>86</b>	<b>232</b>	<b>0</b>	<b>1029</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>900</b>	<b>510</b>	<b>135</b>					

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни та видів навчальної роботи	Кафедри	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Аудиторні години на тиждень			Розподіл загальних годин за курсами і семестрами				
			Іспит	Диф. Залік	Курсові		КР, РГ, РГР		Загальний обсяг	Аудиторні заняття					Самостійна робота	I курс		II курс		I курс		II курс	
					проекти	роботи				Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Семинари		Семестри		Семестри		Семестри			
			Семестр						10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	1	2	3	1	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23		

## 2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА

ВОК 1 - ВОК5	Дисципліни*	КІЕ	2-3				25,00	750	250	130	120			500	6	12		300	450	
	<b>ВСЬОГО:</b>		5	0	0		25,00	750	250	130	120	0	0	500	0	6	12	0	300	450

## 3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА, АТЕСТАЦІЯ

ОК 11	Наукова практика	КІЕ	2				6,00	180	0					180				180		
ОК 12	Кваліфікаційна робота, захист	КІЕ					7,50	225	0					225					225	
<b>ВСЬОГО З ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ, АТЕСТАЦІЯ:</b>			1				13,5	405	0	0	0	0	0	405	0	0	0	0	180	225

<b>РАЗОМ:</b>			4	12	1	1	0	90	2700	766	328	206	232	0	1934	16	17	16	900	990	810
Кількість іспитів			4													2	2				
Кількість заліків				12												3	5	4			
Кількість курсових проєктів					1												1				
Кількість курсових робіт						1									1						
Кількість контрольних, розрахункових робіт							0														

\* дисципліни з Переліку дисциплін за вибором здобувача; кожна дисципліна містить 5 кредитів ЄКТС; вид семестрового контролю- диф. залік.

Схвалено Вченої  
Радою КрНУ  
протокол № 11 від 27.06.2024 року

Завідувач кафедри КІЕ  
Директор ІЕЛІПТ



Андрій ПЕРЕКРЕСТ  
Олексій ЧОРНИЙ