


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
Харківський національний університет радіоелектроніки

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
Вченою радою ХНУРЕ протокол  
від «31» січня 2023 року № 1

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
В.о. ректора ХНУРЕ  
  
Ігор РУБАН  
«31» січня 2023 року

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
Прийм 2021 року

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Кваліфікація Бакалавр з системного аналізу

Спеціальність 124 Системний аналіз

Строк навчання 3 роки 10 місяців

Освітньо-професійна програма «Системний аналіз»

На основі повної загальної середньої освіти

**Форма навчання денна**  
**Графік навчального процесу**

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень																																												
	номер тижня																																																							
	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				
1																			::	::	::	=	=	=	=	=																	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
2																			::	::	::	=	=	=	=	=																														
3																			::	::	::	=	=	=	=	В	В	В																												
4																			::	::	::	=	=	=	=													::	::	ПП	ПП	ПП	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР							

Теоретичне  
навчання

Екзаменаційна  
сесія

Канікули

Виробнича  
практика

Передатестаційна  
практика

Кваліфікаційна  
робота





№ з/п	Освітній компонент	Підсумковий контроль		Курсове проєктування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять						Логічна послдовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																								Кафедра													
		екзамен	залк			Усього годин	Максимальний обсяг аудиторних занять (годин)					Мінімальний обсяг ЄКТС (годин)	1 курс		2 курс				3 курс				4 курс																										
							усього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації		1	2	3	4	5	6	7	8																													
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)												17		17		17		17		17		14		17		9																					
		лк	пз			лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс														
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				
75	Методи ідентифікації		7		3	90	44	20	6	12	6	46																																					
76	Модельовання геометричних об'єктів		7		3	90	44	26	12		6	46																																					
77	Методи оптимального розміщення об'єктів		7		3	90	44	26	12		6	46																																					
78	Криптографічний захист інформації		7		3,5	105	52	30	16		6	53																																					
79	Ризик-менеджмент		7		3,5	105	52	30	16		6	53																																					
80	Машинне навчання	7, 8			7	210	84	38		32	14	126																																					
81	Використання мови Python для обробки даних	7, 8			7	210	104	58		32	14	106																																					
82	Теорія хаосу	8			3	90	44	22		16	6	46																																					
83	Статистика випадкових процесів і часових рядів	8			3	90	44	22		16	6	46																																					
<b>УСЬОГО</b>		<b>3</b>	<b>12</b>		<b>54</b>	<b>1620</b>	<b>768</b>	<b>362</b>	<b>132</b>	<b>168</b>	<b>106</b>	<b>852</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>78</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>68</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>112</b>	<b>34</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>12</b>					
<b>РАЗОМ (цикл професійної підготовки)</b>		<b>12</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>1474</b>	<b>690</b>	<b>304</b>	<b>284</b>	<b>196</b>	<b>2126</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>116</b>	<b>84</b>	<b>52</b>	<b>38</b>	<b>182</b>	<b>94</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>120</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>176</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>18</b>					
<b>РАЗОМ (обов'язкові компоненти)</b>		<b>26</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2408</b>	<b>992</b>	<b>844</b>	<b>260</b>	<b>312</b>	<b>2992</b>	<b>168</b>	<b>182</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>166</b>	<b>176</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>154</b>	<b>184</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>108</b>	<b>130</b>	<b>8</b>	<b>34</b>	<b>104</b>	<b>62</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>92</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>120</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>80</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>20</b>					
<b>кредитів у семестрі</b>													<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>18,5</b>	<b>16,0</b>	<b>18,0</b>	<b>16,5</b>	<b>24,00</b>																													
<b>РАЗОМ (вибіркові компоненти)</b>		<b>3</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>840</b>	<b>398</b>	<b>156</b>	<b>168</b>	<b>118</b>	<b>960</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>96</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>86</b>	<b>42</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>112</b>	<b>34</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>12</b>					
<b>кредитів у семестрі</b>													<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,0</b>	<b>11,5</b>	<b>14,0</b>	<b>12,0</b>	<b>13,5</b>	<b>6,00</b>																													
<b>УСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА</b>		<b>29</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>3248</b>	<b>1390</b>	<b>1000</b>	<b>428</b>	<b>430</b>	<b>3952</b>	<b>168</b>	<b>182</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>166</b>	<b>176</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>174</b>	<b>184</b>	<b>36</b>	<b>56</b>	<b>168</b>	<b>166</b>	<b>52</b>	<b>56</b>	<b>200</b>	<b>106</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>178</b>	<b>74</b>	<b>68</b>	<b>50</b>	<b>232</b>	<b>78</b>	<b>76</b>	<b>58</b>	<b>104</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>32</b>					
<b>кредитів у семестрі</b>													<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,00</b>																													
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН</b>													<b>440</b>		<b>442</b>		<b>450</b>		<b>442</b>		<b>438</b>		<b>370</b>		<b>444</b>		<b>222</b>																						
<b>КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ</b>													<b>26</b>		<b>26</b>		<b>26</b>		<b>26</b>		<b>26</b>		<b>26</b>		<b>25</b>																								
<b>Кількість екзаменів</b>													<b>3</b>		<b>4</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>4</b>		<b>4</b>		<b>3</b>																								
<b>Кількість заліків</b>													<b>4</b>		<b>4</b>		<b>4</b>		<b>3</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>4</b>																								
<b>Кількість курсових проєктів і робіт</b>													<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>																								

\* Для іноземних здобувачів вищої освіти

\*\* Перелік вибіркових компонентів може бути доповнено у робочому навчальному плані з загального каталогу вибіркових дисциплін Університету у разі вибору здобувачами вищої освіти

**ПОГОДЖЕНО**

Перший проректор

Ігор РУБАН

Керівник проєктної групи за спеціальністю 124

Людмила КІРІЧЕНКО

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми «Системний аналіз» за спеціальністю 124 Системний аналіз для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Керівник ОМЦ

Ігор МАГДАЛІНА

Декан факультету ІТМ

Володимир ДОРОШЕНКО

Начальник ІВ

Аліна МІХНОВА

Завдувач кафедри ІТМ

Максим СИДОРОВ

Узгоджено на Із'яченні радї факультету ІТМ, протокол від 28 січня 2023 року № 1