



### III. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами						
		Чотирирівнева шкала оцінювання	Дворівнева шкала оцінювання	Контрольні роботи	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс		2 курс					
								у тому числі:					Семестри							
		Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні			Семінари	1	2	3		4							
		Кількість тижнів у семестрі														15	15	15	15	
		<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																		
<b>1.1 Цикл загальної підготовки</b>																				
ОК 1	Філософські засади та методологія наукових досліджень		1			5	150	30	16			14	120	2						
ОК 2	Іноземна мова для аспірантів	2	1			10	300	120			120	180	4	4						
ОК 3	Підготовка наукових публікацій та презентація результатів досліджень		1			4	120	24	24				96	2						
ОК 4	Інформаційні технології у мікро- та наносистемній техніці		2			3	90	18	18				72		2					
<b>Усього за циклом 1.1</b>		<b>1</b>	<b>4</b>			<b>22</b>	<b>660</b>	<b>192</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>14</b>	<b>468</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>1.3 Цикл професійної підготовки</b>																				
ОК 5 ОК 6	Актуальні проблеми сучасної мікро- та наносистемної техніки	3	2			6	180	36	18			18	144		2	2				
<b>Усього за циклом 1.2</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			<b>6</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>			
<b>Усього за обов'язковою частиною</b>		<b>2</b>	<b>5</b>			<b>28</b>	<b>840</b>	<b>228</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>32</b>	<b>612</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>			

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄCTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс		2 курс		
								у тому числі:					Семестри				
								Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари		1	2	3	4	
										Кількість тижнів у семестрі							
								15	15	15	15						
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ</b>																	
<b>1.1 Цикл загальної підготовки</b>																	
<b>Усього за циклом 1.1</b>																	
		<b>1</b>	<b>4</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2.2 Цикл професійної підготовки</b>																	
ВБ 1	Актуальні проблеми сучасної фізичної електроніки	4	3			12	360	72	48			24	288			3	3
ВБ 2	Актуальні проблеми сучасної біомедичної електроніки	4	3			12	360	72	48			24	288			3	3
<b>Усього за циклом 2.2</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			<b>12</b>	<b>360</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Усього за вибірковою частиною</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			<b>12</b>	<b>360</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Усього за освітньою складовою</b>		<b>3</b>	<b>6</b>			<b>40</b>	<b>1200</b>	<b>300</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>56</b>	<b>900</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

Примітка: з розділу 2.2 обирається одна дисципліна

<b>Загальна кількість</b>	<b>40</b>	<b>1200</b>	<b>300</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>56</b>	<b>900</b>				
<b>Кількість годин на тиждень</b>									<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<b>Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою</b>										<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Кількість оцінок за дворівневою шкалою</b>									<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	

### ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄCTS
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	28
2. Дисципліни за вибором	12
<b>Загальна кількість кредитів ЄCTS</b>	<b>40</b>

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою університету

протокол № \_\_\_ від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2021 р.

дєкан факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем

\_\_\_\_\_ Сергій ШУЛЬГА

Гарант освітньо-наукової програми

\_\_\_\_\_