





№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проект		загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс			
								у тому числі:						семестри								
								всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8	
														кількість тижнів у семестрі								
18	16	18	17	18	17	14	10															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1.2.19.	Нанотехнології і наноматеріали в біології і медицині	7				5	150	74	34		40		76								5	
1.2.20.	Квантова електроніка і світлотехніка	7				5	150	74	34		40		76								5	
1.2.21.	Лікувальна техніка	8				6	180	90	32	30	28		90									9,0
1.2.22.	Науково-дослідна робота (НДР)		8д			4,5	135	66		34	32		69								2,1	3,6
1.2.23.	Курсова робота			6д		3	90					60	30									
1.2.24.	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра					6,0	180					120	60									
	<b>Усього за циклом 1.2.</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>1</b>		<b>110,5</b>	<b>3315</b>	<b>1506</b>	<b>584</b>	<b>288</b>	<b>634</b>	<b>180</b>	<b>1629</b>	<b>9,8</b>	<b>7,4</b>	<b>10,7</b>	<b>11,4</b>	<b>12,4</b>	<b>14,0</b>	<b>17,0</b>	<b>12,6</b>	
<b>ПРАКТИКИ</b>																						
1.2.25.	Навчальна ознайомча практика		2д			3	90					60	30									
1.2.26.	Виробнича експлуатаційна практика		7д			6	180					120	60									
1.2.27.	Переддипломна практика		8д			6	180					120	60									
	<b>Усього з практик</b>		<b>3</b>			<b>15,0</b>	<b>450</b>					<b>300</b>	<b>150</b>									
<b>АТЕСТАЦІЯ</b>																						
1.2.28.	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра					1,5	45					30	15									
	<b>Усього з атестації</b>					<b>1,5</b>	<b>45</b>					<b>30</b>	<b>15</b>									
	<b>Усього за обов'язковою частиною</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>1</b>		<b>180,0</b>	<b>5400</b>	<b>2280</b>	<b>928</b>	<b>694</b>	<b>658</b>	<b>510</b>	<b>2610</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		екзамени	заліки	курсова робота	курсовий проект		загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
								всього	у тому числі:					семестри								
		лекції	практичні, семінарські	лабораторні	1				2	3	4			5	6	7	8					
		кількість тижнів у семестрі														18	16	18	17	18	17	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА</b>																						
<b>2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
2.1.1.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу	3				3	90	44	24	20							2					
2.1.2.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу	4				3	90	44	24	20							3					
2.1.3.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу	5				3	90	44	24	20								2				
2.1.4.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу	6				3	90	44	24	20									3			
<b>Усього за циклом 2.1.</b>		<b>4</b>				<b>12,0</b>	<b>360</b>	<b>176</b>	<b>96</b>	<b>80</b>				<b>184</b>			<b>2,4</b>	<b>2,6</b>	<b>2,4</b>	<b>2,6</b>		
<b>2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
2.2.1.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	3				4	120	60									3,3					
2.2.2.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	3				4	120	60									3,3					
2.2.3.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4				4	120	60										4				
2.2.4.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4				4	120	60										4				
2.2.5.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	5				4	120	60											3			
2.2.6.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	5				4	120	60											3			
2.2.7.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	6				4	120	60												4		
2.2.8.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	6				4	120	60												4		
2.2.9.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	7				4	120	60													4,3	
2.2.10.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	7				4	120	60													4,3	
2.2.11.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	8				4	120	60													6,0	
2.2.12.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	8				4	120	60													6,0	
<b>Усього за циклом 2.2.</b>		<b>12</b>				<b>48</b>	<b>1440</b>	<b>720</b>						<b>720</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
<b>Усього за вибірковою частиною</b>		<b>16</b>				<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>896</b>	<b>96</b>	<b>80</b>				<b>904</b>			<b>9</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>12</b>

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проєкт		загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
								всього	у тому числі:					семестри							
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8
		кількість тижнів у семестрі														18	16	18	17	18	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	<b>Загальна кількість, із них:</b>	<b>22</b>	<b>35</b>	<b>1</b>		<b>240,0</b>	<b>7200</b>	<b>3176</b>	<b>1024</b>	<b>774</b>	<b>658</b>	<b>510</b>	<b>3514</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>25</b>
	<b>1. Нормативні навчальні дисципліни</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>1</b>		<b>180,0</b>	<b>5400</b>	<b>2280</b>	<b>928</b>	<b>694</b>	<b>658</b>	<b>510</b>	<b>2610</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>17,0</b>	<b>13</b>
	<b>2. Вибіркові навчальні дисципліни</b>		<b>16</b>			<b>60,0</b>	<b>1800</b>	<b>896</b>	<b>96</b>	<b>80</b>			<b>904</b>			<b>9</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>8,6</b>	<b>12</b>
	<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>25</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>25</b>
	<b>Кількість екзаменів</b>													<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
	<b>Кількість заліків</b>													<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	<b>Кількість курсових проєктів</b>																				
	<b>Кількість курсових робіт</b>																		<b>1</b>		

Навчальний план складено відповідно до освітньої програми та наказу МОН України № 1264 від 19.11.2018 року "Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 163 "Біомедична інженерія" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти" зі змінами внесеними наказом МОН України № 842 від 13.06.2024 р.

Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради фізичного факультету, протокол № 4 від 20 листопада 2024 року.

В.о. декана фізичного факультету \_\_\_\_\_ Володимир ЛАЗУР

Погоджено:

Перший проректор \_\_\_\_\_ Олександр СЛИВКА

Начальник навчальної частини \_\_\_\_\_ Анатолій ШТИМАК

