



### V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Аудиторних годин за навчальним планом денної форми навчання	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин за курсами і семестрами			
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проект			загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс		II курс	
									всього	у тому числі:								
		лекції	практичні, семінарські	лабораторні	1					2	3	4						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																		
<b>1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																		
1.1.1.	Право інтелектуальної власності		1			30	3	90	8	6	2			82	8			
1.1.2.	Управління організаційно-технічними об'єктами і комплексами		2			30	3	90	8	6	2			82		8		
	<b>Усього за циклом 1.1.</b>		<b>2</b>			<b>60</b>	<b>6,0</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>4</b>			<b>164</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
<b>1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																		
1.2.1.	Проектування засобів та систем автоматизації	1				48	4	120	14	8		6		106	14			
1.2.2.	Комп'ютерно інтегровані системи та їх інформаційне забезпечення	1				48	4	120	14	8	6			106	14			
1.2.3.	Програмне та метрологічне забезпечення систем автоматизації	1				36	3	90	10	6	4			80	10			
1.2.4.	Мікропроцесорні системи та їх програмування(кп)	1			1	48	5	150	14	8		6	30	106	14			
1.2.5.	Моделювання та оптимізація систем керування	2				36	3	90	10	8	2			80	10			
1.2.6.	Роботи і кіберфізичні та робототехнічні комплекси (кп)	2			2	46	5	150	14	10	4		30	106	14			
1.2.7.	Монтаж та експлуатація технологічних робототехнічних комплексів	2				46	4	120	14	8		6		106	14			
1.2.9.	Англійська мова професійного спрямування		2			36	3	90	10		10			80	10			
1.2.10.	Виконання кваліфікаційної роботи магістра						19,5	585					195	390				
	<b>Усього за циклом 1.2.</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	<b>344</b>	<b>50,5</b>	<b>1515</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>255</b>	<b>1160</b>	<b>52</b>	<b>48</b>		

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Аудиторних годин за навчальним планом денної форми навчання	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин за курсами і семестрами					
		екзамен	заліки	курсова робота	курсний проект			загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс	II курс	семестри			
									всього	у тому числі:							I курс	II курс	1	2
										лекції	практичні, семінарські	лабораторні								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
<b>ПРАКТИКИ</b>																				
1.2.10.	Виробничо-дослідна практика (6 тижнів)		2д				9	270					90	180						
	<b>Усього з практик</b>		<b>1</b>				<b>9,0</b>	<b>270</b>					<b>90</b>	<b>180</b>						
<b>АТЕСТАЦІЯ</b>																				
1.2.11.	Захист кваліфікаційної роботи магістра						1,5	45					15	30						
	<b>Усього з атестації</b>						<b>1,5</b>	<b>45</b>					<b>15</b>	<b>30</b>						
	<b>Усього за обов'язковою частиною</b>	<b>7</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>404</b>	<b>67,0</b>	<b>2010</b>	<b>116</b>	<b>68</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>360</b>	<b>1534</b>	<b>60</b>	<b>56</b>				
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА</b>																				
<b>2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
2.1.2.	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу		1			34	3	90	10	6	4			80	10					
2.1.1.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		2			42	4	120	14					106		14				
	<b>Усього за циклом 2.1.</b>		<b>2</b>			<b>76</b>	<b>7</b>	<b>210</b>	<b>24</b>					<b>106</b>	<b>10</b>	<b>14</b>				
<b>2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
2.2.1.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		1			42	4	120	14					106	14					
2.2.2.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		1			42	4	120	14					106	14					
2.2.3.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		2			42	4	120	14					106		14				

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Аудиторних годин за навчальним планом денної форми навчання	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин за курсами і семестрами					
		екзамен	заліки	курсова робота	курсний проект			загальний обсяг	аудиторних				Індивідуальна робота під керівництвом викладача	самостійна робота	I курс	II курс	семестри			
									всього	у тому числі:							16	17	18	19
										лекції	практичні, семінарські	лабораторні								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
2.2.4.	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу		2			42	4	120	14					106		14				
	<b>Усього за циклом 2.2.</b>		<b>4</b>			<b>168</b>	<b>16,0</b>	<b>480</b>	<b>56</b>					<b>424</b>	<b>28</b>	<b>28</b>				
	<b>Усього за вибірковою частиною</b>		<b>6</b>			<b>244</b>	<b>23,0</b>	<b>690</b>	<b>80</b>					<b>530</b>	<b>38</b>	<b>42</b>				
	<b>Загальна кількість, із них:</b>	<b>7</b>	<b>10</b>		<b>2</b>	<b>648</b>	<b>90,0</b>	<b>2700</b>	<b>196</b>	<b>68</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>360</b>	<b>2064</b>	<b>98</b>	<b>98</b>				
	<b>1. Нормативні навчальні дисципліни</b>	<b>7</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>404</b>	<b>67,0</b>	<b>2010</b>	<b>116</b>	<b>68</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>360</b>	<b>1534</b>	<b>60</b>	<b>56</b>				
	<b>2. Вибіркові навчальні дисципліни</b>		<b>6</b>			<b>244</b>	<b>23,0</b>	<b>690</b>	<b>80</b>					<b>530</b>	<b>38</b>	<b>42</b>				
	<b>Кількість екзаменів</b>														<b>4</b>	<b>3</b>				
	<b>Кількість заліків</b>														<b>4</b>	<b>6</b>				
	<b>Кількість курсових проектів</b>														<b>1</b>	<b>1</b>				

Навчальний план складено відповідно до освітньої програми та наказу МОН України № 1022 від 10.08.2020 р. року "Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" для другого (магістерського) рівня вищої освіти".

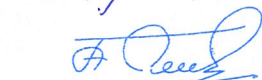
Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради інженерно-технічного факультету, протокол № 4 від " 09 " лютого 2023 р.

Декан інженерно-технічного факультету  
Погоджено:



Йолана ГОЛИК

Перший проректор



Олександр СЛИВКА

Начальник навчальної частини



Анатолій ШТИМАК