



**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів згідно плану	Кількість годин						Розподіл часу по курсам і семест.											
		Екзамени	Заліки	Курсові							Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	I курс		II курс		III курс							
				проекти	роботи							Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6						
		лекції	практичні	лабораторні	1								2	3			4	5	6									
		Семестри									Кількість тижнів в семестрі																	
1	2	3	4	5	6	15	15	15	15	15	11																	
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																												
1	Історія України та української культури.	1				1,5	45	135	4,5	3	90	30	15	15			60	1	1	0								
2	Українська мова.	2				1	30	90	3	2	60	30		30		1КР	30		0	2	0							
3	Філософія.	4				1	30	90	3	2	60	30	15	15			30				1	1	0					
4	Економіка і організація виробництва.	6				1	30	90	3	2	60	22	11	11			38						1	1	0			
5	Правознавство.		5			1	30	90	3	2	60	30	15	15			30						1	1	0			
6	Іноземна мова.	2				3	90	150	5	2	60	30		30			30		0	2	0							
7	Фізична культура.		1-4				0	0			0	0						0	4	0	0	4	0	0	4	0		
8	Вища математика.	3	1, 2			3	90	450	15	12	360	180	90	90		1КР	180	2	2	0	2	2	0	2	2	0		
9	Інженерна графіка та нарисна геометрія.	1				4	120	240	8	4	120	45	15	30		1РГР	75	1	2	0								
10	Обчислювальна техніка та програмування.	1				3	90	210	7	4	120	60	30		30		60	2	0	2								
11	Фізика.	2				4	120	270	9	5	150	75	30	15	30	1РР	75		2	1	2							
12	Прикладна механіка.	2			2		0	120	4	4	120	60	30	15	15		60		2	1	1							
13	Теоретична механіка.	1				4	120	210	7	3	90	45	30	15		1РГР	45	2	1	0								
14	Теоретичні основи електротехніки.	4	3			3	90	330	11	8	240	120	60	30	30	2РГР	120				2	1	1	2	1	1		
15	Основи метрології та електричних вимірювань.		4				0	90	3	3	90	45	30		15		45					2	0	1				
16	Екологія за професійним спрямуванням.		1			1	30	90	3	2	60	30	15	15			30	1	1	0								
17	Електричні машини.	4			4	3	90	210	7	4	120	60	45		15		60						3	0	1			
<b>Всього</b>						<b>33,5</b>	<b>1005</b>	<b>2865</b>	<b>95,5</b>	<b>62</b>	<b>1860</b>	<b>892</b>	<b>431</b>	<b>326</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>968</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>																												
18	Дисципліна 1.		6				0	90	3	3	90	22	11	11			68									1	1	0
19	Дисципліна 2.		6				0	90	3	3	90	22	11	11			68									1	1	0
20	Дисципліна 3.		4			1	30	90	3	2	60	30	15	15			30					1	1	0				
21	Дисципліна 4.	3				3	90	90	3	0	0	0	0	0	0		0				0	0	0	0				
<b>Всього</b>						<b>4</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>240</b>	<b>74</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>					
<b>Разом за цикл</b>						<b>37,5</b>	<b>1125</b>	<b>3225</b>	<b>107,5</b>	<b>70</b>	<b>2100</b>	<b>966</b>	<b>468</b>	<b>363</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>1134</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>6</b>					

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів згідно плану	Кількість годин						Розподіл часу по курсам і семест.											
		Екзамени	Заліки	Курсові							Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	I курс		II курс		III курс							
				проекти	роботи							Всього	лекції	практичні			лабораторні	1	2	3	4	5	6					
		Семестри																Кількість тижнів в семестрі										
		1	2	3	4						5	6	15	15	15	15	15	11										
		<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																										
22	Моделювання електромеханічних систем.		2				0	120	4	4	120	60	30		30		60		2	0	2							
23	Основи електробезпеки.	5					0	90	3	3	90	45	15	30			45							1	2	0		
24	Електричні апарати.	3					0	120	4	4	120	60	30	15	15		60			2	1	1						
25	Теорія автоматичного керування.	3			3		0	210	7	7	210	75	45	15	15		135			3	1	1						
26	Управління якістю виробництва та експлуатація і ремонт ЕРС.	6	5			2,5	75	270	9	6,5	195	93	52	26	15		102						2	1	1	2	1	0
27	Конструкція та динаміка ЕРС.	5	4	5		3	90	240	8	5	150	90	60	15	15		60						2	0	1	2	1	0
28	Гальмові системи ЕРС.	4				1	30	120	4	3	90	45	30		15		45						2	0	1			
29	Електричні схеми та системи керування електровозів і електропоїздів.	5					0	90	3	3	90	45	30	15			45								2	1	0	
30	Теорія електропривода.	6	5	6			0	240	8	8	240	89	52	11	26		151						2	0	1	2	1	1
31	Теорія тягових розрахунків та системи автоведення.	5		5		2	60	210	7	5	150	75	45	30			75								3	2	0	
<b>Всього</b>						<b>8,5</b>	<b>255,0</b>	<b>1710,0</b>	<b>57,0</b>	<b>48,5</b>	<b>1455,0</b>	<b>677,0</b>	<b>389,0</b>	<b>157,0</b>	<b>131,0</b>	<b>0,0</b>	<b>778,0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>7</b>					



№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів згідно плану	Кількість годин					Розподіл часу по курсам і семест.									
		Екзамени	Заліки	Курсові							Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	I курс			II курс			III курс		
				проекти	роботи							Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6			
		лекції	практичні	лабораторні	Семестри																				
													1	2	3	4	5	6							
<b>ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ</b>																									
46	Підготовка кваліфікаційної роботи					0	225	7,5	7,5	225															
47	Захист кваліфікаційної роботи					0	45	1,5	1,5	45															
<b>Всього</b>						<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>270,0</i>	<i>9,0</i>	<i>9,0</i>	<i>270,0</i>														
<b>Разом за цикл</b>						<i>22,5</i>	<i>675,0</i>	<i>3975,0</i>	<i>132,5</i>	<i>110,0</i>	<i>3300,0</i>	<i>1187,0</i>	<i>713,0</i>	<i>317,0</i>	<i>157,0</i>	<i>0,0</i>	<i>1393,0</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	<i>20</i>	<i>6</i>	<i>27</i>	<i>22</i>		
<b>Загальна кількість</b>						<i>60,0</i>	<i>1800,0</i>	<i>7200,0</i>	<i>240,0</i>	<i>180,0</i>	<i>5400,0</i>	<i>2153,0</i>	<i>1181,0</i>	<i>680,0</i>	<i>292,0</i>	<i>0,0</i>	<i>2527,0</i>								
<b>Кількість годин на тиждень</b>																		<i>22</i>	<i>23</i>	<i>28</i>	<i>21</i>	<i>29</i>	<i>28</i>		
<b>Кількість екзаменів</b>																		<i>5</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>5</i>		
<b>Кількість заліків</b>																		<i>3</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>5</i>		
<b>Кількість курсових проєктів</b>																				<i>1</i>		<i>2</i>	<i>1</i>		
<b>Кількість курсових робіт</b>																			<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>				

Узгоджено з Вченою Радою механіко-енергетичного факультету, протокол № 11 від "01" "06" 2020 року

Затверджено Вченою Радою університету, протокол № 6 від "26" "06" 2020 року

Проректор університету

Декан механіко-енергетичного факультету

Завідувач кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Гарант освітньої програми

Голова студентського самоврядування механіко-енергетичного факультету

Розробник

Д. І. Мкртчян

О. В. Устенко

М. М. Бабасв

Д. Л. Сушко

В. В. Євсюков

Н. П. Карпенко



№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР мол. спец.	Кількість годин ОКР бакалавр	Кількість кредитів ECTS ОКР бакалавр	Кількість кредитів згідно плану	Кількість годин						Розподіл часу по курсам і семест.							
		Екзамени	Заліки	Курсові							Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	I курс		II курс		III курс			
				проекти	роботи							Всього	лекції	практичні			лабораторні	1	2	3	4	5	6	
		Семестри									1				2	3		4	5	6				
		Кількість тижнів в семестрі									15	15	15	15	15	11								
											15	15	15	15	15	11								
17	Безпека експлуатації ЕРС та систем електропостачання.		6			1	30	120	4	3	90	44	22	22								2	2	0
18	Основи енергозбереження та облік електроенергії.		5				0	120	4	4	120	45	30	15								2	1	0
19	Автоматизовані системи керування електропоїздами метрополітенів.		6				0	120	4	4	120	33	22	11								2	1	0
20	Електропостачання залізниць та метрополітенів.	4				0	0	150	5	5	150	60	30	15	15							2	1	1
21	Логістичні процеси в експлуатації та ремонті	3						120	4	4	120	45	30	15								2	1	0
22	Технічна діагностика та неруйнівний контроль	5				0	0	150	5	5	150	45	30	15								2	1	0
23	Матеріалознавство та технологія матеріалів		2			2	60	120	4	2	60	30	15	15								1	1	0
24	Ресурсозберігаючі технології		5				0	180	6	6	180	45	30	15								2	1	0
25	Енергозбереження на залізничному транспорті та підприємствах галузі	5				0	0	120	4	4	120	60	30	30								2	2	0
26	Організація, планування та економіка виробництва	6				0	0	120	4	4	120	44	22	22								2	2	0
27	Релейний захист та автоматика.	6					0	150	5	5	150	55	33	11	11							3	1	1
28	Електричні мережі електрифікованих залізниць.	5					0	150	5	5	150	45	30	15								2	1	0

