



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

освітньо-професійна програма

Електропривод, мехатроніка та робототехніка

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор НТУ "ХПІ"

підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань 14 Електрична інженерія  
(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

Євген СОКОЛ

за спеціальністю

- 141

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Кваліфікація

бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної середньої освіти

2 червня 2023 р.

Форма навчання Заочна

**I. Графік навчального процесу**

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень				
	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						
I	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В						
II	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В						
III	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	С	С	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	С	С	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В						
IV	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	С	С	Н	П	П	П	З	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Д	Д	С	А	А																

Позначення: **Н** Наставна сесія **С** Лабораторно-екзаменаційна сесія **Д** Підготовка кваліфікаційної роботи **К** Термін здачі контрольних робіт **А** Захист кваліфікаційної роботи  
**Х** Самостійна робота **П** Практика **З** Термін здачі звіту з практики **В** Вільний час студента

**II. Зведені бюджети часу (у тижнях)**

Курс	Самостійна робота	Екзамен та настанов. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Вільний час студента	Всього
I	37	5				10	52
II	38	4				10	52
III	36	6				10	52
IV	30	5	3	2	2		42
<b>Разом</b>	<b>141</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>198</b>

**III. Практика**

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Переддипломна	3	8

**IV. Атестація**

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Підготовка кваліфікаційної роботи	3,0	8
Захист кваліфікаційної роботи	3,0	8
Кваліфікаційний іспит		

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра	
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
							у тому числі					Семестри																	
							Всього	лекції	лабораторні	практичні		Кількість тижнів в семестрі																	
											20		20		20		20		20		20		20						
										Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS						
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	
<b>1</b>	<b>Обов'язкові освітні компоненти</b>				152,0	4560,0	288,0	152,0	35,0	101,0	4272,0	22,0	27,0	20,0	24,0	26,0	30,0	26,0	30,0	12,0	14,0	12,0	14,0	8,0	11,0	2,0	2,0		
1.1	Загальна підготовка				79,0	2370,0	146,0	70,0	10,0	66,0	2224,0	19,0	23,0	17,0	20,0	14,0	15,0	9,0	10,0	4,0	5,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
ЗП 1	Історія та культура України	1		РЕ	4,0	120,0	6,0	2,0		4,0	114,0	3,0	4,0															310	
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	2		РЕ	3,0	90,0	4,0			4,0	86,0			2,0	3,0														273
ЗП 3	Іноземна мова	4	1-3,7,8	РЕ	12,0	360,0	26,0			26,0	334,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0					2,0	2,0	2,0	2,0		275
ЗП 4	Філософія	4		РЕ	3,0	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0						2,0	3,0											307
ЗП 5	Правознавство		3	РЕ	3,0	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0					2,0	3,0												306
ЗП 6	Історія науки і техніки		5	РЕ	3,0	90,0	6,0	4,0		2,0	84,0								2,0	3,0									310
ЗП 7	Екологія		2	РЕ	3,0	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0			2,0	3,0														144
ЗП 8	Хімія		1	Р	4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0	3,0	4,0																192
ЗП 9	Вища математика ч.1	1		Р	6,0	180,0	10,0	4,0		6,0	170,0	5,0	6,0																155
ЗП 9	Вища математика ч.2	2		Р	6,0	180,0	10,0	4,0		6,0	170,0			5,0	6,0														155
ЗП 9	Вища математика ч.3	3		Р	4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0					4,0	4,0												155
ЗП 9	Вища математика ч.4		4	Р	3,0	90,0	6,0	2,0		4,0	84,0							3,0	3,0										155
ЗП 10	Фізика ч.1	1		Р	5,0	150,0	8,0	4,0	2,0	2,0	142,0	4,0	5,0																168
ЗП 10	Фізика ч.2	2		Р	4,0	120,0	8,0	4,0	2,0	2,0	112,0					4,0	4,0												168
ЗП 10	Фізика ч.3	3		Р	4,0	120,0	8,0	4,0	2,0	2,0	112,0																		168
ЗП 11	Теорія і методика фізичного самовосконалення		1 - 6		12,0	360,0	28,0	28,0			332,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0						302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				73,0	2190,0	142,0	82,0	25,0	35,0	2048,0	3,0	4,0	3,0	4,0	12,0	15,0	17,0	20,0	8,0	9,0	10,0	12,0	6,0	9,0				
СП 1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1		РГ	4,0	120,0	6,0	2,0		4,0	114,0	3,0	4,0																163
СП 2	Електротехнічні матеріали	2		РЕ	4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0			3,0	4,0														133
СП 3	Теоретична механіка	3		Р	4,0	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0					3,0	4,0												166
СП 4	Основи метрології та електричних вимірювань	3		Р	5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0					4,0	5,0												173
СП 5	Теоретичні основи електротехніки ч.1	3		Р	6,0	180,0	10,0	6,0	2,0	2,0	170,0					5,0	6,0												137
СП 6	Теоретичні основи електротехніки ч.2	4		Р	5,0	150,0	10,0	4,0	2,0	4,0	140,0							5,0	5,0										137
СП 7	Основи електроніки	4		Р	5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0							4,0	5,0										128
СП 8	Технічна механіка		4	РГ	4,0	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0							3,0	4,0										148
СП 9	Теорія автоматичного керування	4		Р	6,0	180,0	10,0	6,0	2,0	2,0	170,0							5,0	6,0										129
СП 10	Електричні машини	5		Р	6,0	180,0	12,0	6,0	3,0	3,0	168,0									4,0	6,0								126
СП 11	Основи електроенергетики	5		РЕ	3,0	90,0	12,0	8,0		4,0	78,0									4,0	3,0								130
СП 12	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	6		РЕ	3,0	90,0	6,0	4,0		2,0	84,0											2,0	3,0						144
СП 13	Теорія електропривода	6		Р	4,0	120,0	12,0	8,0		4,0	108,0											4,0	4,0						129
СП 14	Електропостачання промислових підприємств та енергозбереження	6		КП	5,0	150,0	12,0	8,0		4,0	138,0											4,0	5,0						129
СП 15	Економіка підприємства		7	Р	3,0	90,0	6,0	4,0		2,0	84,0													2,0	3,0				202

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		
СП 16	Моделювання електромеханічних систем	7		Р	6,0	180,0	12,0	6,0	6,0		168,0												4,0	6,0			129			
<b>2</b>	<b>Практична підготовка</b>				<b>12,0</b>	<b>360,0</b>					<b>360,0</b>												<b>6,0</b>				<b>6,0</b>			
ПП 1	Індивідуальне завдання				6,0	180,0					180,0												6,0					129		
ПП 2	Переддипломна практика				6,0	180,0					180,0																6,0	129		
<b>3</b>	<b>Атестація</b>				<b>6,0</b>	<b>180,0</b>					<b>180,0</b>																<b>6,0</b>	<b>129</b>		
<b>4</b>	<b>Вибіркові освітні компоненти</b>				<b>70,0</b>	<b>2100,0</b>	<b>156,0</b>	<b>53,0</b>	<b>9,0</b>	<b>24,0</b>	<b>1944,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>						<b>14,0</b>	<b>16,0</b>	<b>6,0</b>	<b>10,0</b>	<b>16,0</b>	<b>19,0</b>	<b>16,0</b>	<b>16,0</b>		
4.1	Профільна підготовка				28,0	840,0	68,0	41,0	9,0	18,0	772,0	3,0	3,0								4,0	4,0		10,0	11,0	10,0	10,0			
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Електромеханічні системи автоматизації та електропривод"				28,0	840,0	68,0	41,0	9,0	18,0	772,0	3,0	3,0								4,0	4,0		10,0	11,0	10,0	10,0			
ВП1.1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	1		РЕ	3,0	90,0	6,0	2,0		4,0	84,0	3,0	3,0															129		
ВП1.2	Керуючі перетворювачі автоматизованих електроприводів	5		Р	4,0	120,0	12,0	8,0		4,0	108,0										4,0	4,0						129		
ВП1.3	Динаміка електромеханічних систем	7		КП	6,0	180,0	18,0	9,0	3,0	6,0	162,0													6,0	6,0			129		
ВП1.4	Автоматизований електропривод загальнопромислових установок ч.1	7		Р	5,0	150,0	12,0	8,0	2,0	2,0	138,0													4,0	5,0			129		
ВП1.5	Автоматизований електропривод загальнопромислових установок ч.2	8		Р	4,0	120,0	8,0	4,0	2,0	2,0	112,0															4,0	4,0	129		
ВП1.6	Автоматизоване проєктування електроприводів		8	Р	3,0	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0															3,0	3,0	129		
ВП1.7	Автоматизація технологічних процесів		8	Р	3,0	90,0	6,0	6,0			84,0															3,0	3,0	129		
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Мехатроніка та робототехніка"				28,0	840,0	68,0	41,0	5,0	22,0	772,0	3,0	3,0								4,0	4,0		10,0	11,0	10,0	10,0			
ВП2.1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	1		РЕ	3,0	90,0	6,0	2,0		4,0	84,0	3,0	3,0															129		
ВП2.2	Силкові елементи систем мехатроніки та робототехніки	5		Р	4,0	120,0	12,0	8,0		4,0	108,0										4,0	4,0						129		
ВП2.3	Динамічні характеристики мехатронних систем	7		КП	6,0	180,0	18,0	9,0	3,0	6,0	162,0													6,0	6,0			129		
ВП2.4	Основи мехатроніки	7		Р	5,0	150,0	12,0	8,0		4,0	138,0													4,0	5,0			129		
ВП2.5	Промислові роботи	8		Р	4,0	120,0	8,0	6,0		2,0	112,0															4,0	4,0	129		
ВП2.6	Системи автоматизованого проєктування в мехатроніці		8	Р	3,0	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0															3,0	3,0	129		
ВП2.7	Електрообладнання автомобіля і електромобіля		8	Р	3,0	90,0	6,0	4,0		2,0	84,0															3,0	3,0	129		
4.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку				30,0	900,0	70,0				830,0			5,0	6,0						8,0	8,0	4,0	6,0	4,0	4,0	6,0	6,0		
4.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				12,0	360,0	18,0	12,0		6,0	342,0										2,0	4,0	2,0	4,0	2,0	4,0				
ВД1	Дисципліна 1		5	РЕ	4,0	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0										2,0	4,0								
ВД2	Дисципліна 2		6	РЕ	4,0	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0												2,0	4,0						
ВД3	Дисципліна 3		7	РЕ	4,0	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0													2,0	4,0					
	<b>Загальна кількість за термін підготовки</b>				<b>240,0</b>	<b>7200,0</b>	<b>444,0</b>				<b>6756,0</b>	<b>25,0</b>	<b>30,0</b>	<b>25,0</b>	<b>30,0</b>	<b>26,0</b>	<b>30,0</b>	<b>26,0</b>	<b>30,0</b>	<b>26,0</b>	<b>30,0</b>	<b>18,0</b>	<b>30,0</b>	<b>24,0</b>	<b>30,0</b>	<b>18,0</b>	<b>30,0</b>			
	<b>Кількість годин на тиждень</b>											<b>25,0</b>	<b>30,0</b>	<b>25,0</b>	<b>30,0</b>	<b>26,0</b>	<b>30,0</b>	<b>26,0</b>	<b>30,0</b>	<b>26,0</b>	<b>30,0</b>	<b>18,0</b>	<b>30,0</b>	<b>24,0</b>	<b>30,0</b>	<b>18,0</b>	<b>30,0</b>			

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
Кількість екзаменів												5	5	5	5	4	5	4	2									
Кількість заліків												3	3	3	3	4	3	3	3									
Кількість курсових проєктів (робіт)													1					1	1									
Кількість дисциплін у семестрі												8	8	8	8	8	8	7	5									

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проєкт
КР	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"  
протокол №\_5\_ від \_2\_ червня 2023 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми  
Електропривод, мехатроніка та  
робототехніка

Микола АНИЩЕНКО

Директор навчально-наукового інституту  
енергетики, електроніки та електромеханіки

Роман ТОМАШЕВСЬКИЙ

Завідувач кафедри автоматизовані  
електромеханічні системи

Богдан ВОРОБИЙОВ

**Перелік дисциплін вільного вибору студента профільної підготовки**

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра									
		Екзамени	Запіки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс													
							Всього	у тому числі				Семестри																									
		лекції	лабораторні	практичні				1		2		3		4		5		6		7		8															
							Кількість тижнів в семестрі																														
		20		20			20		20			20		20		20		20		20																	
Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS																		
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	28																				
<b>4.2</b>	<b>Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки</b>																																				
ВВП1	Основи теорії комп'ютерних систем в електроприводі	2		КР	6,0	180,0	10,0	6,0	2,0	2,0	170,0			5,0	6,0																				129	E-323з	
ВВП2	Основи теорії комп'ютерних систем в мехатроніці	2		КР	6,0	180,0	10,0	6,0	2,0	2,0	170,0			5,0	6,0																					129	E-323з
ВВП3	Інформаційні технології в електромеханіці	2		КР	6,0	180,0	10,0	6,0	2,0	2,0	170,0			5,0	6,0																					129	E-323з
ВВП4	Синтез систем автоматичного керування		5	КР	4,0	120,0	12,0		4,0	8,0	108,0										4,0	4,0														129	E-323з
ВВП5	Проектування систем керування в мехатроніці		5	КР	4,0	120,0	12,0		4,0	8,0	108,0										4,0	4,0														129	E-323з
ВВП6	Проектування систем автоматизованого керування електромеханічними системами		5	КР	4,0	120,0	12,0		4,0	8,0	108,0										4,0	4,0														129	E-323з
ВВП7	Основи схемотехніки	5		Р	4,0	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0										4,0	4,0														129	E-323з
ВВП8	Схемотехнічне проектування	5		Р	4,0	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0										4,0	4,0														129	E-323з
ВВП9	Основи цифрової схемотехніки	5		Р	4,0	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0										4,0	4,0														129	E-323з
ВВП10	Основи мікропроцесорної техніки	6		Р	3,0	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0																									129	E-323з
ВВП11	Мікропроцесорна техніка в мехатроніці	6		Р	3,0	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0																									129	E-323з
ВВП12	Основи мікропроцесорної техніки	6		Р	3,0	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0																									129	E-323з
ВВП13	Елементи систем керування автоматизованих електроприводів	6		Р	3,0	90,0	6,0	6,0			84,0																									129	E-323з
ВВП14	Інформаційні елементи систем мехатроніки та робототехніки	6		Р	3,0	90,0	6,0	6,0			84,0																									129	E-323з
ВВП15	Вузли систем автоматизованого керування електромеханічними системами	6		Р	3,0	90,0	6,0	6,0			84,0																									129	E-323з
ВВП16	Системи керування електроприводами постійного струму	7		Р	4,0	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0																									129	E-323з
ВВП17	Автоматизований електропривод постійного струму	7		Р	4,0	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0																									129	E-323з
ВВП18	Системи автоматичного керування електроприводами постійного струму	7		Р	4,0	120,0	12,0	8,0	4,0		108,0																									129	E-323з
ВВП19	Системи керування електроприводами змінного струму	8		Р	3,0	90,0	6,0	4,0		2,0	84,0																									129	E-323з
ВВП20	Автоматизований електропривод змінного струму	8		Р	3,0	90,0	6,0	4,0		2,0	84,0																									129	E-323з
ВВП21	Системи автоматичного керування електроприводами змінного струму	8		Р	3,0	90,0	6,0	4,0		2,0	84,0																									129	E-323з
ВВП22	Проектування електромеханічних систем автоматизації		8	Р	3,0	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0																									129	E-323з
ВВП23	Вбудовані комп'ютерні системи керування		8	Р	3,0	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0																									129	E-323з
ВВП24	Автоматизація технологічних процесів в машинобудуванні		8	Р	3,0	90,0	6,0	4,0		2,0	84,0																									129	E-323з

**ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ПРОГРАМИ**  
**підготовки першого (бакалаврського) рівня:**

141

Електроенергетика,

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Обов'язкові освітні компоненти</b>	<b>152,0</b>	<b>4560,0</b>			<b>63,33%</b>
1.1	Загальна підготовка	79,0	2370,0			52%
ЗП 1	Історія та культура України	4,0	120,0	1		310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0	2		273
ЗП 3	Іноземна мова	12,0	360,0	4	1-3,7,8	275
ЗП 4	Філософія	3,0	90,0	4		307
ЗП 5	Правознавство	3,0	90,0		3	306
ЗП 6	Історія науки і техніки	3,0	90,0		5	310
ЗП 7	Екологія	3,0	90,0		2	144
ЗП 8	Хімія	4,0	120,0		1	192
ЗП 9	Вища математика ч.1	6,0	180,0	1		155
ЗП 9	Вища математика ч.2	6,0	180,0	2		155
ЗП 9	Вища математика ч.3	4,0	120,0	3		155
ЗП 9	Вища математика ч.4	3,0	90,0		4	155
ЗП 10	Фізика ч.1	5,0	150,0	1		168
ЗП 10	Фізика ч.2	4,0	120,0	2		168
ЗП 10	Фізика ч.3	4,0	120,0	3		168
ЗП 11	Теорія і методика фізичного самовосконалення	12,0	360,0		1 - 6	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	73,0	2190,0			48%
СП 1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	4,0	120,0	1		163
СП 2	Електротехнічні матеріали	4,0	120,0	2		133
СП 3	Теоретична механіка	4,0	120,0	3		166
СП 4	Основи метрології та електричних вимірювань	5,0	150,0	3		173
СП 5	Теоретичні основи електротехніки ч.1	6,0	180,0	3		137
СП 6	Теоретичні основи електротехніки ч.2	5,0	150,0	4		137
СП 7	Основи електроніки	5,0	150,0	4		128
СП 8	Технічна механіка	4,0	120,0		4	148
СП 9	Теорія автоматичного керування	6,0	180,0	4		129
СП 10	Електричні машини	6,0	180,0	5		126
СП 11	Основи електроенергетики	3,0	90,0	5		130
СП 12	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	3,0	90,0	6		144
СП 13	Теорія електропривода	4,0	120,0	6		129
СП 14	Електропостачання промислових підприємств та енергозбереження	5,0	150,0	6		129
СП 15	Економіка підприємства	3,0	90,0		7	202
СП 16	Моделювання електромеханічних систем	6,0	180,0	7		129
<b>2</b>	<b>Практична підготовка</b>	<b>12,0</b>	<b>360,0</b>			<b>5,00%</b>
ПП 1	Індивідуальне завдання	6,0	180,0			129
ПП 2	Переддипломна практика	6,0	180,0			129
<b>3</b>	<b>Атестація</b>	<b>6,0</b>	<b>180,0</b>			<b>2,50%</b>
<b>4</b>	<b>Вибіркові освітні компоненти</b>	<b>70,0</b>	<b>2100,0</b>			<b>29,17%</b>
4.1	Профільна підготовка	28,0	840,0			40%
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Електромеханічні системи автоматизації та мехатроніки"	28,0	840,0			
ВП1.1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0	1		129
ВП1.2	Керуючі перетворювачі автоматизованих електроприводів	4,0	120,0	5		129
ВП1.3	Динаміка електромеханічних систем	6,0	180,0	7		129
ВП1.4	Автоматизований електропривод загально-промислових установок ч.1	5,0	150,0	7		129
ВП1.5	Автоматизований електропривод загально-промислових установок ч.2	4,0	120,0	8		129
ВП1.6	Автоматизоване проектування електроприводів	3,0	90,0		8	129
ВП1.7	Автоматизація технологічних процесів	3,0	90,0		8	129
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Мехатроніка та робототехніка"	28,0	840,0			
ВП2.1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0	1		129
ВП2.2	Силкові елементи систем мехатроніки та робототехніки	4,0	120,0	5		129
ВП2.3	Динамічні характеристики мехатронічних систем	6,0	180,0	7		129
ВП2.4	Основи мехатроніки	5,0	150,0	7		129
ВП2.5	Промислові роботи	4,0	120,0	8		129
ВП2.6	Системи автоматизованого проектування в мехатроніці	3,0	90,0		8	129
ВП2.7	Електрообладнання автомобіля і електромобіля	3,0	90,0		8	129
4.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	30,0	900,0			43%
4.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін	12,0	360,0			17%
ВД1	Дисципліна 1	4,0	120,0		5	
ВД2	Дисципліна 2	4,0	120,0		6	
ВД3	Дисципліна 3	4,0	120,0		7	
	<b>Загальна кількість за термін підготовки</b>	<b>240,0</b>	<b>7200,0</b>			