

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОГП	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										
							у тому числі					1	2	3	4	5	6	7	8									
		Кількість тижнів в семестрі																										
		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										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28													
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
1	Обов'язкові освітні компоненти				132,0	3960,0	1760,0	688,0	192,0	880,0	2200,0	22,0	27,0	20,0	24,0	23,0	26,0	21,0	24,0	12,0	15,0	9,0	9,0	4,0	5,0	2,0	2,0	
1.1	Загальна підготовка				79,0	2370,0	1084,0	320,0	80,0	684,0	1286,0	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		PE	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0	3,0	4,0															310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	2			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0			2,0	3,0													273
ЗП 3	Іноземна мова	4	1-3,7,8		12,0	360,0	180,0			180,0	180,0	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		PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0						2,0	3,0										307
ЗП 5	Правознавство		3	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0				2,0	3,0												306
ЗП 6	Історія науки і техніки		5	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0								2,0	3,0								310
ЗП 7	Екологія		2	PE	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3,0													144
ЗП 8	Хімія		1	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0	3,0	4,0															192
ЗП 9	Вища математика ч.1	1		P	6,0	180,0	80,0	32,0		48,0	100,0	5,0	6,0															155
ЗП 9	Вища математика ч.2	2		P	6,0	180,0	80,0	32,0		48,0	100,0			5,0	6,0													155
ЗП 9	Вища математика ч.3	3		P	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0					4,0	4,0											155
ЗП 9	Вища математика ч.4		4	P	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0						3,0	3,0										155
ЗП 10	Фізика ч.1	1		P	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0	4,0	5,0															168
ЗП 10	Фізика ч.2	2		P	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0			4,0	4,0													168
ЗП 10	Фізика ч.3	3		P	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0					4,0	4,0											168
ЗП	Фізичне виховання		1 - 6		12,0	360,0	184,0			184,0	176,0	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				53,0	1590,0	676,0	368,0	112,0	196,0	914,0	3,0	4,0	3,0	4,0	9,0	11,0	12,0	14,0	8,0	10,0	7,0	7,0	2,0	3,0	0,0	0,0	
СП 1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1		РГ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0	3,0	4,0															163
СП 2	Основи електроенергетики	2		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			3,0	4,0													126
СП 3	Основи метрології та електричних вимірювань	3		P	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0					4,0	5,0											173
СП 4	Теоретичні основи електротехніки ч.1	3		P	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0					5,0	6,0											137
СП 5	Теоретичні основи електротехніки ч.2	4		P	5,0	150,0	80,0	32,0	16,0	32,0	70,0					5,0	5,0											137
СП 6	Основи електроніки	4		P	5,0	150,0	64,0	48,0	16,0	0,0	86,0					4,0	5,0											128
СП 7	Технічна механіка		4	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0											148
СП 8	Електричні машини	5		P	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0							5,0	6,0									126
СП 9	Електричні апарати	5		P	4,0	120,0	48,0	16,0	16,0	16,0	72,0							3,0	4,0									127
СП 10	Основи електропривода	6		P	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0										4,0	4,0						129
СП 11	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	6		PE	3,0	90,0	36,0	24,0		12,0	54,0										3,0	3,0						144
СП 12	Економіка підприємства		7	P	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0												2,0	3,0				202
2	Практична підготовка				12,0	360,0	0,0	0,0	0,0	0,0	360,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0	
ПП 1	Виробнича практика*		6		6,0	180,0	0,0				180,0												6,0					120
ПП 2	Переддипломна практика*		8		6,0	180,0	0,0				180,0																6,0	120
3	Атестація				6,0	180,0	0,0				180,0																6,0	

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	
4	Вибіркові освітні компоненти				90,0	2700,0	1132,0	190,0	102,0	100,0	1568,0	3,0	3,0	5,0	6,0	3,0	4,0	5,0	6,0	12,0	15,0	15,0	15,0	19,0	25,0	20,0	16,0		
4.1	Профільна підготовка				30,0	900,0	392,0	190,0	102,0	100,0	508,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	6,0	0,0	0,0	4,0	5,0	20,0	16,0		
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Електричні машини"				30,0	900,0	392,0	190,0	102,0	100,0	508,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	6,0	0,0	0,0	4,0	5,0	20,0	16,0		
ВП1.1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	1		Р	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0	3,0	3,0															126	
ВП1.2	Теорія електромагнітних полів та процесів в електротехніці	5		КР	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0								5,0	6,0								126	
ВП1.3	Проектування асинхронних машин	7		КП	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0												4,0	5,0				126	
ВП1.4	Експлуатація та ремонт електричних машин	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	126	
ВП1.5	Виробництво електричних машин	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0															5,0	4,0	126	
ВП1.6	Випробування та діагностика електричних машин	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0															5,0	4,0	126	
ВП1.7	Проектування електричних машин в САПР		8	Р	4,0	120,0	50,0	20,0	30,0		70,0															5,0	4,0	126	
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Електричні апарати"				30,0	900,0	392,0	200,0	52,0	140,0	508,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	6,0	0,0	0,0	4,0	5,0	20,0	16,0		
ВП2.1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	1		Р	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0	3,0	3,0															127	
ВП2.2	Технологія машинобудування	5		Р	6,0	180,0	80,0	32,0	16,0	32,0	100,0								5,0	6,0								127	
ВП2.3	Електромеханічні апарати низької напруги	7		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0													4,0	5,0			127	
ВП2.4	Електромеханічні апарати високої напруги та комплектні пристрої		8	Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	127	
ВП2.5	Напівпровідникові та гібридні комутаційні апарати та елементи автоматики	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	127	
ВП2.6	Мікропроцесорні пристрої	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	127	
ВП2.7	Електромагнітні апарати та індукційно-динамічні системи	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	127	
4.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Електропобутова техніка"				30,0	900,0	392,0	200,0	52,0	140,0	508,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	6,0	0,0	0,0	4,0	5,0	20,0	16,0		
ВП3.1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	1		Р	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0	3,0	3,0															127	
ВП3.2	Технологія машинобудування	5		Р	6,0	180,0	80,0	32,0	16,0	32,0	100,0								5,0	6,0								127	
ВП3.3	Електромеханічні апарати та розподільні пристрої побутового призначення	7		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0													4,0	5,0			127	
ВП3.4	Електропобутова техніка	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	127	
ВП3.5	Елементи автоматизації побутових процесів	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0																5,0	4,0	127
ВП3.6	Мікропроцесорні пристрої	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	127	
ВП3.7	Електромагнітні апарати та індукційно-динамічні системи	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	127	
4.1.4	Профільований пакет дисциплін 04 "Електричний транспорт"				30,0	900,0	392,0	200,0	16,0	176,0	508,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	6,0	0,0	0,0	4,0	5,0	20,0	16,0		
ВП4.1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	1		Р	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0	3,0	3,0															125	
ВП4.2	Діагностика та вимірювання на рухомому складі	5		Р	6,0	180,0	80,0	32,0	16,0	32,0	100,0								5,0	6,0								125	
ВП4.3	Тяговий привод рухомого складу (електрична частина)	7		Р	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0													4,0	5,0			125	
ВП4.4	Технологія виробництва та ремонту рухомого складу	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	125	

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	
ВП4.5	Системи керування рухомим складом залізниць	8		P	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0																5,0	4,0	125
ВП4.6	Допоміжні системи рухомого складу		8	PE	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0																5,0	4,0	125
ВП4.7	Експлуатація та обслуговування рухомого складу	8		PE	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0																5,0	4,0	125
4.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку				48,0	1440,0	596,0				844,0			5,0	6,0	3,0	4,0	5,0	6,0	4,0	5,0	11,0	11,0	12,0	16,0				
4.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				12,0	360,0	144,0	0,0	0,0	0,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,0	4,0	4,0	3,0	4,0	0,0	0,0		
ВД1	Дисципліна 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0										3,0	4,0							
ВД2	Дисципліна 2		6		4,0	120,0	48,0				72,0												4,0	4,0					
ВД3	Дисципліна 3		7		4,0	120,0	48,0				72,0														3,0	4,0			
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	2892,0				4308,0	25,0	30,0	25,0	30,0	26,0	30,0	26,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	22,0	30,0		
Кількість годин на тиждень												25,0	25,0	26,0	26,0	24,0	24,0	23,0	22,0										
Кількість екзаменів												5	5	4	4	3	2	1	3										
Кількість заліків												3	3	3	3	3	2	3	2										
Кількість курсових проєктів (робіт)													1		1	1	1	1											
Кількість дисциплін у семестрі												8	7	7	7	6	4	4	5										

Індивідуальні завдання	
P	Розрахункове завдання
PG	Розрахунково-графічне завдання
PE	Реферат
KP	Курсовий проєкт
KP	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол №5 від 02.06.2023 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми

Олена ЮР'ЄВА

Директор інституту електроенергетики,
електроніки та електромеханіки

Роман ТОМАШЕВСЬКИЙ

Завідувач кафедри електричних машин

Володимир МІЛИХ

Завідувач кафедри електричних апаратів

Євген БАЙДА

Завідувач кафедри електричного
транспорту та тепловозобудування

Борис ЛЮБАРСЬКИЙ

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

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			
		Екзамен	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс											
							у тому числі					1	2	3	4	5	6	7	8										
		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	
4.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки																												
ВВП1	Інформаційні технології в електричних машинах	2		КР	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0			5,0	6,0														126
ВВП2	Основи інформаційних технологій	2		КР	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0			5,0	6,0														127
ВВП3	Інформаційні технології на транспорті	2		КР	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0			5,0	6,0														125
ВВП4	Теоретична механіка	3		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0												166
ВВП5	Електротехнічні матеріали	3		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0												133
ВВП6	Загальний курс залізниць	3		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0												125
ВВП7	Основи програмування та комп'ютерна графіка в електричних машинах	4		КП	6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0							5,0	6,0										126
ВВП8	Системи автоматизованого проектування	4		КП	6,0	180,0	80,0	32,0		48,0	100,0							5,0	6,0										127
ВВП9	Основи автоматизованого проектування елементів залізничного транспорту	4		КП	6,0	180,0	80,0	32,0		48,0	100,0							5,0	6,0										125
ВВП10	Технологія електромашинобудування	5		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0									4,0	5,0								126
ВВП11	Теорія електромагнітного поля	5		Р	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0									4,0	5,0								137
ВВП12	Теорія автоматичного керування	5		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0									4,0	5,0								125
ВВП13	Загальна теорія електричних машин	6		КП	4,0	120,0	48,0	24,0	12,0	12,0	72,0											4,0	4,0						126
ВВП14	Мікропроцесори та мікроконтролери	6		КП	4,0	120,0	48,0	24,0	12,0	12,0	72,0											4,0	4,0						127
ВВП15	Теорія тяги поїздів	6		КП	4,0	120,0	48,0	24,0	12,0	12,0	72,0											4,0	4,0						125
ВВП16	Конструювання електричних машин	6		Р	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0											4,0	4,0						126
ВВП17	Основи систем релейного захисту електричних мереж	6		Р	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0											4,0	4,0						127
ВВП18	Сервісне обслуговування та ремонт електропобутової техніки	6		Р	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0											4,0	4,0						127
ВВП19	Моделювання процесів роботи рухомого складу залізниць	6		Р	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0											4,0	4,0						125
ВВП20	Електромагнітні комп'ютерні розрахунки електричних машин	6		Р	3,0	90,0	36,0	24,0	12,0		54,0											3,0	3,0						126
ВВП21	Контактно-дугогасні системи та теплові процеси в електричних апаратах	6		Р	3,0	90,0	36,0	24,0		12,0	54,0											3,0	3,0						127
ВВП22	Основи електропобутової техніки	6		Р	3,0	90,0	36,0	24,0		12,0	54,0											3,0	3,0						127

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

141

Електроенергетика,
електротехніка і
електромеханіка

0

0

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	132,0	3960,0			55,00%
1.1	Загальна підготовка	79,0	2370,0			60%
ЗП 1	Історія та культура України	4,0	120,0	1	0	310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0	2	0	273
ЗП 3	Іноземна мова	12,0	360,0	4	1-3,7,8	275
ЗП 4	Філософія	3,0	90,0	4	0	307
ЗП 5	Правознавство	3,0	90,0	0	3	306
ЗП 6	Історія науки і техніки	3,0	90,0	0	5	310
ЗП 7	Екологія	3,0	90,0	0	2	144
ЗП 8	Хімія	4,0	120,0	0	1	192
ЗП 9	Вища математика ч.1	6,0	180,0	1	0	155
ЗП 9	Вища математика ч.2	6,0	180,0	2	0	155
ЗП 9	Вища математика ч.3	4,0	120,0	3	0	155
ЗП 9	Вища математика ч.4	3,0	90,0	0	4	155
ЗП 10	Фізика ч.1	5,0	150,0	1	0	168
ЗП 10	Фізика ч.2	4,0	120,0	2	0	168
ЗП 10	Фізика ч.3	4,0	120,0	3	0	168
ЗП	Фізичне виховання	12,0	360,0	0	1 - 6	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	53,0	1590,0			40%
СП 1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	4,0	120,0	1	0	163
СП 2	Основи електроенергетики	4,0	120,0	2	0	126
СП 3	Основи метрології та електричних вимірювань	5,0	150,0	3	0	173
СП 4	Теоретичні основи електротехніки ч.1	6,0	180,0	3	0	137
СП 5	Теоретичні основи електротехніки ч.2	5,0	150,0	4	0	137
СП 6	Основи електроніки	5,0	150,0	4	0	128
СП 7	Технічна механіка	4,0	120,0	0	4	148
СП 8	Електричні машини	6,0	180,0	5	0	126
СП 9	Електричні апарати	4,0	120,0	5	0	127
СП 10	Основи електропривода	4,0	120,0	6	0	129
СП 11	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	3,0	90,0	6	0	144
СП 12	Економіка підприємства	3,0	90,0	0	7	202
2	Практична підготовка	12,0	360,0	0	0	5,00%
ПП 1	Виробнича практика*	6,0	180,0	0	6	120
ПП 2	Переддипломна практика*	6,0	180,0	0	8	120
3	Атестація	6,0	180,0	0	0	2,50%
4	Вибіркові освітні компоненти	90,0	2700,0			37,50%
4.1	Профільна підготовка	30,0	900,0			33%
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Електричні машини"	30,0	900,0			
ВП1.1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0	1	0	126
ВП1.2	Теорія електромагнітних полів та процесів в електротехніці	6,0	180,0	5	0	126
ВП1.3	Проектування асинхронних машин	5,0	150,0	7	0	126
ВП1.4	Експлуатація та ремонт електричних машин	4,0	120,0	8	0	126
ВП1.5	Виробництво електричних машин	4,0	120,0	8	0	126
ВП1.6	Випробування та діагностика електричних машин	4,0	120,0	8	0	126
ВП1.7	Проектування електричних машин в САПР	4,0	120,0	0	8	126
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Електричні апарати"	30,0	900,0	0	0	0
ВП2.1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0	1	0	127
ВП2.2	Технологія машинобудування	6,0	180,0	5	0	127
ВП2.3	Електромеханічні апарати низької напруги	5,0	150,0	7	0	127
ВП2.4	Електромеханічні апарати високої напруги та комплектні пристрої	4,0	120,0	0	8	127
ВП2.5	Напівпровідникові та гібридні комутаційні апарати та елементи автоматики	4,0	120,0	8	0	127
ВП2.6	Мікропроцесорні пристрої	4,0	120,0	8	0	127
ВП2.7	Електромагнітні апарати та індукційно-динамічні системи	4,0	120,0	8	0	127
4.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Електропобутова техніка"	30,0	900,0	0	0	0
ВП3.1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0	1	0	127
ВП3.2	Технологія машинобудування	6,0	180,0	5	0	127
ВП3.3	Електромеханічні апарати та розподільні пристрої побутового призначення	5,0	150,0	7	0	127
ВП3.4	Електропобутова техніка	4,0	120,0	8	0	127
ВП3.5	Елементи автоматизації побутових процесів	4,0	120,0	8	0	127
ВП3.6	Мікропроцесорні пристрої	4,0	120,0	8	0	127
ВП3.7	Електромагнітні апарати та індукційно-динамічні системи	4,0	120,0	8	0	127
4.1.4	Профільований пакет дисциплін 04 "Електричний транспорт"	30,0	900,0	0	0	0
ВП4.1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0	1	0	125
ВП4.2	Діагностика та вимірювання на рухомому складі	6,0	180,0	5	0	125
ВП4.3	Тяговий привод рухомого складу (електрична частина)	5,0	150,0	7	0	125
ВП4.4	Технологія виробництва та ремонту рухомого складу	4,0	120,0	8	0	125
ВП4.5	Системи керування рухомим складом залізниць	4,0	120,0	8	0	125
ВП4.6	Допоміжні системи рухомого складу	4,0	120,0	0	8	125
ВП4.7	Експлуатація та обслуговування рухомого складу	4,0	120,0	8	0	125
4.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	48,0	1440,0	0	0	53%
4.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін	12,0	360,0	0	0	13%
ВД1	Дисципліна 1	4,0	120,0	0	5	0
ВД2	Дисципліна 2	4,0	120,0	0	6	0
ВД3	Дисципліна 3	4,0	120,0	0	7	0
0	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0	0	0	0