ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор Харківського політехнічного фахового коледжу
Володимир ВЕЛИЧКО
Наказ № 10-од від 22 січня 2024р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітньо-професійна програма: Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд

Галузь знань: 14 Електрична інженерія

Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Форма навчання: Денна

Прийом на 1 курс 2024р. Випуск - 2028р

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки (монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд)

Термін навчання: 3 *р. 10 міс.*
на базі базової загальної середньої освіти

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курси	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень			
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	6	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
I									17									К	К									23+1*																К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							Н	Н	15									К	К									20+1*						Н	Н								А	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									15							С	С	К	К									21	+	1*												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Х	Х	Х	Х	12	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х						К	К					16							С	С	Х	Х	4	Х	Д	Д	6	Д	Д	Д	А									

Зведені данні за бюджетом часу (тижні)

Курси	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика: Навчальна	Практика: Технологічна	Практика: Переддипломна	Дипломне проектування	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Канікули + святковий тиждень	Всього тижнів у навчальному році
I	40							12	52
II	35		4				1	12	52
III	36	4						12	52
IV	16	2		12	4	6	1	2	43

Примітки: * - святковий тиждень

Тиждень Державної підсумкової атестації на II курсі, що проводиться у формі ЗНО враховується як окремі дні проведення ЗНО в період встановлений МОНУ. Навчальні заняття для студентів II курсу закінчуються 28 червня

Умовні позначення

Позначення	Значення
(порожня клітинка)	Теоретичне навчання
С	Екзаменаційна сесія
Н	Навчальна практика
Х	Виробнича практика
Д	Дипломне проектування
А	Держ.атестація
К	Канікули

2. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	3,4	4	6
Технологічна	7	12	18
Переддипломна	8	4	6
ВСЬОГО		20	30

3. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Назва предмета*	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
	Математика	4
	Історія України або Іноземна мова (англійська)	4
	Історія України	4

4. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Захист дипломного проекту	8	1,5

ЕУ

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки, підс. оцінки, проведення	Курс.проект. (роботи)	Кільк. контрольних робіт	Загальний обсяг: Години	Кредитів ECTS	ЗА ВИБОРОМ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ: Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції, уроки	Лаб.,практ., семін.	Курсове проектування	Самостійна робота	I курс, 1 сем тиж. 17: Годин на тиждень	Кредити/години	I курс, 2 сем тиж. 23: Годин на тиждень	Кредити/години	II курс, 3 сем тиж. 15: Годин на тиждень	Кредити/години	II курс, 4 сем тиж. 20: Годин на тиждень	Кредити/години	III курс, 5 сем тиж. 15: Годин на тиждень	Кредити/години	III курс, 6 сем тиж. 21: Годин на тиждень	Кредити/години	IV курс, 7 сем тиж. 16: Годин на тиждень	Кредити/години	IV курс, 8 сем тиж. 6: Годин на тиждень	Кредити/години
1	2	3	4	5	6	7	8		1	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	29
	ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																											
	ЗА ПРОГРАМОЮ ПРОФІЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ																											
	Базові предмети																											
1	Всесвітня історія		1,2,3			72		72	72				2	34	1	23	1	15										
2	Історія України*	4д	1-4			127		127	105	22			2	34	1	23	2	30	2	40								
3	Українська мова	4д	1-4			150		150	150				2	34	2	46	2	30	2	40								
4	Українська література		1-4			150		150	150				2	34	2	46	2	30	2	40								
5	Зарубіжна література		1,2			80		80	80				2	34	2	46												
6	Іноземна мова (англійська)	4д	1-4			150		150					2	34	2	46	2	30	2	40								
7	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	4д	1-4			220		220	220				2	34	2	46	4	60	4	80								
8	Фізична культура		1-4			210		210	210				3	51	3	69	2	30	3	60								
9	Захист України		1,2,3			110		110	92	18			2	34	2	46	2	30										
10	Громадянська освіта (Економічна теорія*)		1			34		34	23	11			2	34														
11	Громадянська освіта (Основи правознавства*)		2,3			76		76	68	8					2	46	2	30										
12	Фізика і астрономія*		1-4			254		254	232	22			4	68	2	46	4	60	4	80								
13	Хімія		1,2			126		126	112	14			2	34	4	92												
14	Біологія і екологія		1,2,3			141		141	123	18			2	34	4	92	1	15										
15	Географія		1-4			95		95	87	8			1	17	1	23	1	15	2	40								
	Всього базові предмети					**1995**		**1995**	**1724**	**121**			**30**	**510**	**30**	**690**	**25**	**375**	**21**	**420**								
	Вибірково-обов'язкові предмети																											
15	Інформатика (Інформатика та комп'ютерна техніка)		1,2,3			140		140	78	62			2	34	2	46	4	60										
16	Технології (Інженерна графіка*)		3,4			110		110	50	60							2	30	4	80								
	Всього вибірково-обов'язкові предмети					**250**		**250**	**128**	**122**			**2**	**34**	**2**	**46**	**6**	**90**	**4**	**80**								
	Додаткові години																											
	Профільні предмети і спеціальні курси:																											
17	Вступ до спеціальності*		4			40		40		40									2	40								
	Додаткові години на предмети:																											
	Консультації з предметів:																											
	- Українська мова		1-4			40		40		40																		
	- Математика		1-4			60		60		60																		
	- Фізика і астрономія		1-4			50		50		50																		
	- Інформатика		1-4			20		20		20																		
	- Історія України		1-4			40		40		40																		
	Консультації з базових предметів		1-4			157		157		157																		
	Захист України		1-4			8		8		8																		
	Всього додаткові години					**415**		**415**		**415**									**2**	**40**								
	Всього профільної середньої освіти					**2660**		**2660**	**1862**	**658**			**32**	**544**	**32**	**736**	**31**	**465**	**27**	**540**								
	ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ																											
	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ																											
ОК1	Історія України*		1-4			180	6	127	105	22		53																
ОК2	Українська мова(за професійн.спрямуванням)	6			1	90	3	63	3	60		27											3	2,1				
ОК3	Основи філософських знань		5			60	2	15	9	6		45									1	0,5						
ОК4	Економічна теорія (Громадянська освіта)*		1			60	2	24	18	6		36																
ОК5	Основи правознавства (Громадянська освіта)*		2,3			60	2	36	26	10		24																
ОК6	Соціологія		6			60	2	21	9	12		39											1	0,7				
ОК7	Іноземна мова (за професійн.спрямуванням)	6	5		1	120	4	72		72		48									2	1	2	1,4				
ОК8	Фізичне виховання		5,6			150	5	72		72		78									2/2	1	2/2	1,4				
ОК9	Теоретичні основи електротехніки	5	4		1	150	5	90	60	30		60							3	2,0	2	1						
ОК10	Основи екології		6			60	2	21	17	4		39											1	0,7				
ОК11	Вища математика	5			1	90	3	60	54	6		30									4	2						
ОК12	Інформатика та комп'ютерна техніка		3			120	4	60	30	30		60																
ОК13	Інженерна графіка*		4			90	3	60		60		30																
ОК14	Система автоматичного проектування		6			60	2	42		42		18											2	1,4				
ОК15	Фізика*		4		1	120	4	80	80			40																
	Разом	**4**	**18**		**5**	**1470**	**49**	**843**	**411**	**432**		**627**							**3**	**2,0**	**11**	**5,5**	**11**	**7,7**				

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
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, ЩО ФОРМУЮТЬ СПЕЦІАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ																												
ОК 16	Технічна механіка		3,4			60	2	35	15	20		25					1	0,5	1	0,7								
ОК 17	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	5	4		1	90	3	50	36	14		40							1	0,7	2	1						
ОК 18	Вступ до спеціальності (Технології)		4			120	4	40	40			80																
ОК 19	Конструкційні та електротехнічні матеріали		5			60	2	30	20	10		30									2	1						
ОК 20	Електричні машини		5			90	3	45	25	20		45									3	1,5						
ОК 21	Основи метрології та електричних вимірювань		5		1	150	5	60	34	26		90									4	2						
ОК 22	Основи промислової електроніки, мікропроцесорної техніки та автоматики		5,6			150	5	93	83	10		57									2	1	3	2,1				
ОК 23	Електричні апарати		5,6			150	5	72	62	10		78									2	1	2	1,4				
ОК 24	Основи електропостачання		5			60	2	30	24	6		30									2	1						
ОК 25	Підстанції системи електропостачання	6	5	6		180	6	114	104	10	30	36									2	1	4	2,8				
ОК 26	Основи електроприводу та системи керування автоматизованим електроприводом		6			150	5	64	64	20		86											4	2,6				
ОК 27	Електропостачання та електрозбереження	7	6	7		180	6	106	96	10	30	44											2	1,4	4	2,133		
ОК 28	Економіка та організація електротехнічної служби підприємств		7		1	60	2	32	22	10		28													2	1,067		
ОК 29	Комп'ютерні інформаційні технології в енергетиці		7			120	4	64	54	10		56													4	2,133		
ОК 30	Охорона праці в галузі	7			1	90	3	32	12	20		58													2	1,1		
ОК 31	Електроустаткування підприємств і цивільних споруд		7			120	4	64	54	10		56													4	2,1		
ОК 32	Налагодження електроустаткування		7			75	2,5	32	22	10		43													2	1,1		
	Разом	**4**	**19**	**2**	**4**	**1905**	**63,5**	**983**	**767**	**216**	**60**	**862**					**1**	**0,5**	**2**	**1,3**	**19**	**9,5**	**15**	**10,5**	**18**	**9,6**		
	Практична підготовка																											
ОК 33	Навчальна практика в навчальних виробничих майстернях		3,4			180	6	120		120		60																
ОК 34	Технологічна (експлуатаційна) практика		7			540	18	360		390		180																
ОК 35	Переддипломна практика		8			180	6	120		150		60																
ОК 36	Дипломне проектування		8			270	9	180		180		90																
	Разом		**5**			**1170**	**39**	**780**		**840**		**390**																
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти (Захист дипломного проекту)					**45**	**1,5**					**45**															**30**	**1**
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми	**8**	**24**	**2**	**4**	**3120**	**104**	**1763**	**767**	**1056**	**60**	**1297**					**1**	**0,5**	**2**	**1,333**	**19**	**9,5**	**15**	**10,5**	**18**	**9,6**	**30**	**1**
	Екзаменаційна сесія	**9**				**270**	**9**					**270**																
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																												
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ																												
БЛОК ПРОФЕСІЙНИХ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТІВ 1																												
ВК1	Монтаж і налагодження електроустаткування підйомно - транспортних машин		7			180	6	106	100	6		74											2	1,4	4	2,1		
ВК2	Енергоефективність та альтернативні джерела енергії		7			120	4	48	28	20		72													3	1,6		
ВК3	Монтаж та експлуатація електротехнічного обладнання підприємств	7	6			180	6	90	70	20		90											2	1,4	3	1,6		
ВК4	Культурологія		7			60	2	32	26	6		28													2	1,1		
	Разом за вибором здобувача	**1**	**4**			**540**	**18**	**276**	**224**	**52**		**264**											**4**		**12**	**6,4**		
БЛОК ПРОФЕСІЙНИХ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТІВ 2																												
ВК5	Монтаж і налагодження електроустаткування ліфтів		7			180	6	106	100	6		74											2	1,4	4	2,1		
ВК6	Основи енергозбереження та енергоефективні технології		7			120	4	48	28	20		72													3	1,6		
ВК7	Монтаж та експлуатація електрообладнання систем електропостачання	7	6			180	6	90	70	20		90											2	1,4	3	1,6		
ВК8	Історія української культури		7			60	2	32	26	6		28													2	1,1		
	Разом за вибором здобувача	**1**	**4**			**540**	**18**	**276**	**224**	**52**		**264**											**4**		**12**	**6,4**		
	ВСЬОГО ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ	**13**	**46**	**2**	**9**	**5400**	**180**	**2892**	**1402**	**1540**	**60**	**2458**		**544**		**736**		**480**		**640**		**450**		**546**		**480**		**30**
	РАЗОМ ТИЖНЕВЕ НАВАНТАЖЕННЯ												**32**		**32**		**32**		**32**		**30**		**30**		**30**		**30**	
	Всього: навчальних дисциплін, що вивчаються за семестр												**15**		**15**		**16**		**14**		**13**		**13**		**10**		**2**	
	навчальних дисциплін, що вивчаються за рік												**30**				**30**				**26**				**12**			
	курсових проектів (робіт)																						**1**		**1**			
	екзаменів (ДПА)																		**4**		**3**		**3**		**3**		**1**	
	заліків												**15**		**15**		**16**		**10**		**10**		**10**		**7**		**1**	

Примітка: * - інтегровані освітні компоненти/аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти

6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ КАБІНЕТІВ, ЛАБОРАТОРІЙ І МАЙСТЕРЕНЬ

№	Найменування
	Кабінети
1	Кабінет інженерної графіки
2	Кабінет економіки і менеджменту
3	Кабінет української мови та літератури
4	Кабінет іноземної мови (за проф.спрямуванням)
5	Кабінет математики
6	Кабінет історії та географії
7	Кабінет соціально-економічних дисциплін
8	Кабінет зарубіжної літератури
9	Кабінет з предмету Захист України
10	Кабінет з безпеки життєдіяльності та охорони праці
11	Кабінет курсового та дипломного проектування
12	Кабінет Електроматеріалознавства
13	Кабінет електричних мереж споживачів та електричного освітлення
14	Кабінет технічної механіки
15	Спортивна зала
1	Лабораторія фізики
2	Лабораторія хімії та біології
3	Лабораторія інформатики
4	Лабораторія Обчислювальний центр
5	Лабораторія електричних вимірювань
6	Лабораторія електротехніки
7	Лабораторія електроніки
8	Лабораторія автоматики та електроприводу
9	Лабораторія електроустаткування підприємств
10	Лабораторія обчислювальної техніки та програмування
11	Лабораторія електропостачання підприємств
	Майстерні
1	Майстерня слюсарно - механічна
2	Майстерня електромонтажна

7. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план підготовки фахівців спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка освітньо-професійної програми: Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд розроблений для набору студентів, починаючи з 2024 р. які навчаються на основі базової загальної середньої освіти і здобувають на перших двох курсах повну загальну середню освіту.

2. При складанні навчального плану використані такі нормативно-правові документи:

Закони України "Про освіту", "Про фахову передвищу освіту", Положення про організацію освітнього процесу у ХПФК;

Освітньо-професійна програма "Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд" підготовки фахового молодшого бакалавра зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" укладена на підставі Галузевого стандарту фахової передвищої освіти, затверджена у 2024 році;

Освітня програма підготовки здобувачів повної загальної середньої освіти у ХПФК (Наказ МОНУ №570 від 01.06.2018р. Про затвердження типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти) затвердженої у 2024 році; - Наказ МОНУ від 26.01.2005р. №15 "Про затвердження Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці та Переліку робіт з підвищеною небезпекою " ;

3. Вибіркові навчальні дисципліни введені для задоволення освітніх і кваліфікаційних потреб осіб, ефективного використання можливостей і традицій коледжу, регіональних потреб, потреб замовника, тощо.

4. З дисципліни "Фізичне виховання" заплановано по 2 години занять на тиждень. Ще 2 години передбачається в робочому навчальному плані за рахунок вільного часу студентів.

5. Час, відведений для виконання курсових проектів і робіт, входить до годин самостійної роботи студента.

6. Передбачаються консультації обсягом до 200 годин на навчальну групу на весь період навчання.

РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО

Циклова комісія з електротехніки та електромеханіки (ЕТЕМ) Протокол № 6 від 8 січня 2024р.

Голова циклової комісії _____ Руслан БАГАЧ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою Харківського політехнічного фахового коледжу

Протокол № 5 від 22 січня 2024р.

Заступник директора з НР _____ Раїса КОРОЛЬОВА