ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор коледжу
_____ В.О. Величко
Наказ № 310 від 10.04 2021р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань: 14 Електрична інженерія

Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Освітньо-професійна програма (спеціалізація): Обслуговування та ремонт електроустаткування автомобілів і тракторів

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація: фаховий молодший бакалавр електроенергетики, електротехніки та електромеханіки (обслуговування та ремонт електроустаткування автомобілів і тракторів)

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

Форма навчання: Денна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Прийом на 1 курс 2021р. Випуск - 2025 р.

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
1									17									=	=									23+1*																	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2									15			8	8					=	=										8	8		20+1*													A	=	=	=	=	=	=	=	=
3			8	8	8				10+2**							::	::	=	=									21+1*															::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
4	X	X	X	X	X	X	X	10	X	X								=	=		17									::	::	X	X	4	X	#	#	6	#	#	#											

Примітка: * - святковий тиждень

** - навчальна практика обсягом 2 тижні в 5 семестрі проводиться розосередженим графіком

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

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Навчальна практика	Виробнича практика	Дипломне проектування	Держ.атестація	Канікули
	::	8	X	#	A	=

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ

Курси	Теоретичне навчання		Екзамена-ційні сесії (в тижнях)	Виробнича практика (в тижнях)			Дипломне проекту-вання / державна атестація	Канікули (св.тиждень)	Всього тижнів у навчальному році
	тижнів	годин		навчальна	технологічна	переддипломна			
1	40	1280						12	52
2	35	1120		4			-/1	12	52
3	33	990	4	5				12	52
4	17	510	2		10	4	6/2	2	43
Всього по курсам	125	3900	6	9	10	4	6/3	38	199

ЕА

III. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кільк. контрольних роб	Кількість годин							Розподіл за курсами та семестрами							
						Загальний обсяг		Всього аудиторних	З них		Курсове проектування	Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		екзаменів	заліків	курс.проект.		годин	Кредит ECTS		Лекції, уроки	Лаб.,практ., семін.			1сем тиж. 17	2сем тиж. 23	3сем тиж. 15	4сем тиж. 20	5сем тиж. 12	6сем тиж. 21	7сем тиж. 17	8сем тиж.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	Базові предмети																			
1	Всесвітня історія		1,2,3			72		72	72				2	1	1					
2	Історія України*	4д(ЗНО)	1-4			127		127	115	12			2	1	2	2				
3	Українська мова	4д(ЗНО)	1-4			150		150	150				2	2	2	2				
4	Українська література		1-4			150		150	150				2	2	2	2				
5	Зарубіжна література		1,2			80		80	80				2	2						
6	Іноземна мова (англійська)	4д(ЗНО)	1-4			150		150	150				2	2	2	2				
7	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	4д(ЗНО)	1-4			220		220	220				2	2	4	4				
8	Фізична культура		1-4			210		210	210				3	3	2	3				
9	Захист України		1,2,3			110		110	92	18			2	2	2					
10	Громадянська освіта:																			
	Економічна теорія*		1			34		34	34				2							
	Основи правознавства*		2			46		46	38	8				2						
11	Фізика і астрономія*		1-4			254		254	232	22			4	2	4	4				
12	Хімія		1,2			126		126	96	30			2	4						
13	Біологія		1,2,3			95		95	85	10			2	2	1					
14	Екологія* (Основи екології)		2			46		46	40	6				2						
15	Географія		`1-4			95		95	87	8			1	1	1	2				
	Всього базові предмети					**1965**		**1965**	**1851**	**114**			**30**	**30**	**23**	**21**				
	Вибірково-обов'язкові предмети																			
16	Інформатика (Робота на ПЕОМ)*		1,2,3			140		140	46	94			2	2	4					
17	Технології (Вступ до спеціальності)*		3,4			70		70	70						2	2				
	Всього вибірково-обов'язкові предмети					**210**		**210**	**116**	**94**			**2**	**2**	**6**	**2**				
	Додаткові години																			
	Профільні предмети та спеціальні курси:																			
18	Технології:																			
	Основи технічної механіки*		4			40		40	20	20						2				
	Інженерна графіка*		4			40		40		40						2				
19	Громадянська освіта:																			
	Культурологія*		4			20		20	14	6						1				
	Безпека життєдіяльності*		3			15		15	11	4					1					
	Додаткові години на предмети:																			
	Консультації з предметів:																			
	- Українська мова		3,4			33		33		33										
	- Математика		3,4			31		31		31										
	- Історія України		3,4			30		30		30										
	- консультації з базових предметів					78		78												
	Технології (Інженерна графіка*)		4			40		40		40										
	Іноземна мова (англійська)		1-4			150		150	150											
	Захист України (Військово-польові заняття)		2			8		8		8										
	Всього додаткові години					**485**		**485**	**195**	**212**					**1**	**5**				
	Всього по циклу (всього фінансується)					**2660**		**2660**	**2162**	**420**			**32**	**32**	**30**	**28**				
	НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ЗМІСТУ НАВЧАННЯ																			
	1. Дисципліни, що формують загальні компетенції																			
1	Історія України*		4			60	2	40	40			20								
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5			1	45	1,5	24	10	14		21					2			
3	Культурологія*		4			30	1	20	14	6		10								
4	Основи філософських знань		5		1	45	1,5	24	14	10		21					2			
5	Економічна теорія*		1			60	2	34	34			26								
6	Основи правознавства*		2			90	3	46	38	8		44								
7	Соціологія		7			60	2	34	22	12		26							2	
8	Іноземна мова (за професійн. спрямуванням)	6	5		2	105	3,5	66		66		39					2	2		
9	Фізичне виховання		5,6			105	3,5	66		66		39					2/2	2/2		
10	Теоретичні основи електротехніки	5	4		2	195	6,5	104	74	30		91				4	2			

11	Безпека життєдіяльності*		3			30	1	15	11	4		15								
12	Основи екології*		2			90	3	46	40	6		44								
13	Основи вищої математики		5		2	60	2	36	30	6		24					3			
14	Інженерна графіка*		4			75	2,5	40		40		35								
15	Основи технічної механіки*		4			75	2,5	40	20	20		35								
16	Електроматеріалознавство		3			60	2	30	26	4		30			2					
17	Основи електроніки і мікроелектроніки		5,6		1	120	4	66	56	10		54					2	2		
18	Метрологія та вимірювальна техніка		5		1	45	1,5	24	14	10		21					2			
19	Фізика*		4			150	5	80	70	10		70								
20	Гідравліка		5			45	1,5	24	18	6		21					2			
21	Основи автоматики		5,6		1	105	3,5	54	36	18		51					1	2		
22	Основи керування автомобілем та безпека		7			120	4	68	52	16		52							4	
23	Правила дорожнього руху		7			105	3,5	51	39	12		54							3	
24	Робота на ПЕОМ*		3		1	120	4	60	10	50		60								
25	Основи охорони праці	5				45	1,5	24	14	10		21					2			
26	Охорона праці в галузі	7				60	2	34	24	10		26							2	
27	Схемотехніка	6			1	150	5	84	66	18		66						4		
28	Вступ до спеціальності (Технології)*		3,4		1	120	4	70	70			50								
29	Економіка підприємства		7		1	105	3,5	51	31	20		54							3	
30	Слюсарно-механічна практика		3			90	3	60		60		30								
31	Електромонтажна практика		4			90	3	60		60		30								
32	Практика на засобах вимірювальної техніки		5			135	4,5	90		90		45								
33	Практика використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки		5			90	3	36		36		54					3			
34	Технологічна практика		7			450	15	300		300		150								
35	Переддипломна практика		7			180	6	120		120		60								
36	Дипломне проектування		8			270	9	180	90	90		90								
	Всього по циклу	**6**	**36**		**15**	**3780**	**126**	**2201**	**963**	**1238**		**1579**			**2**	**4**	**25**	**12**	**14**	
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ КОЛЕДЖУ																			
	2. Цикл професійної підготовки																			
36	Електроустаткування автомобілів і тракторів	7	6	7	1	315	10,5	169	145	24	30	146						4	5	
37	Електричні машини та основи електроприводу	5				60	2	36	26	10		24					3			
38	Будова і експлуатація автомобілів і тракторів	6	5	6	1	135	4,5	66	46	20	30	69					2	2		
39	Двигуни автомобілів і тракторів		6		1	75	2,5	42	32	10		33						2		
40	Електроенергетика і електропостачання автомобілів і тракторів	6			1	165	5,5	84	72	12		81						4		
41	Мехатронні системи електромобілів та транспортних засобів		7			60	2	34	26	8		26							2	
	Всього по циклу	**4**	**4**	**2**	**4**	**810**	**27**	**431**	**347**	**84**	**60**	**379**					**5**	**12**	**7**	
	3. ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ																			
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА БЛОК 1 (Напрям "Обслуговування та ремонт автомобілів і тракторів")																			
42	Технічне обслуговування, діагностика та ремонт електроустаткування автомобілів і тракторів	7	6			270	9	148	98	50		122						3	5	
43	Електронні та мікропроцесорні системи автотранспортних засобів	7	6			270	9	131	121	10		139						3	4	
	Всього по блоку 1	**1**	**1**			**270**	**9**	**140**	**110**	**30**		**131**						**6**	**9**	
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА БЛОК 2 (Напрям "Обслуговування та ремонт вантажних автомобілів")																			
44	Технічне обслуговування, діагностика та ремонт електроустаткування вантажних автомобілів	7	6		1	270	9	148	98	50		122						3	5	
45	Електронні та мікропроцесорні системи вантажних автомобілів	7	6		1	270	9	131	121	10		139						3	4	
	Всього по блоку 2	**1**	**1**		**1**	**270**	**9**	**140**	**110**	**30**		**131**						**6**	**9**	
	Всього по циклу	**1**	**2**		**0,5**	**540**	**18**	**279**	**219**	**60**		**261**						**6**	**9**	
	Екзаменаційна сесія					270	9													
	ВСЬОГО	**12**	**41**	**2**	**20**	**5400**	**180**	**2911**	**1439**	**1382**	**60**	**2219**	**32**	**32**	**32**	**32**	**30**	**30**	**30**	
	Кількість: навчальних дисциплін												**15**	**16**	**16**	**13**	**15**	**11**	**10**	**1**
	курсових проектів (робіт)																	**1**	**1**	
	екзаменів (ДПА)															**4**	**4**	**4**	**4**	
	заліків												**15**	**16**	**16**	**9**	**11**	**7**	**5**	**1**

Примітка: Вивчення предметів загальноосвітньої підготовки, позначених "*", інтегрується з відповідними навчальними дисциплінами освітньо-професійної підготовки фахового молодшого бакалавра.

IV. ВИДИ ПРАКТИЧНОГО НАВЧАННЯ

№	Найменування	Семестр	Тижнів
1	Навчальна слюсарно-механічна практика	3	2
2	Навчальна електромонтажна практика	4	2
3	Навчальна практика на засобах вимірювальної техніки	5	3
4	Практика використання комп'ютерної та мікропроцесорної техніки	5	2
5	Переддипломна практика	8	5
	Всього		12

V. ФОРМИ ДЕРЖАВНОЇ АТЕСТАЦІЇ

№	Найменування	Семестр	Тижнів
1.	Дипломний проект. Виконання дипломного проекту: з 4 травня по 14 червня	8	6
2.	Захист дипломного проекту: з 15 по 28 червня	8	2
3.	Державна підсумкова атестація для студентів, які навчаються на основі базової загальної середньої освіти	4	1

VI. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ КАБІНЕТІВ, ЛАБОРАТОРІЙ, МАЙСТЕРЕНЬ

№	Найменування
1	Лабораторія фізики
2	Лабораторія хімії та біології
3	Кабінет української мови та літератури
4	Кабінет іноземної мови (за проф.спрямуванням)
5	Кабінет соціально-економічних дисциплін
6	Кабінет історії та географії
7	Кабінет математики
8	Кабінет зарубіжної літератури
9	Лабораторія інформатики
10	Кабінет з предмету Захист України
11	Кабінет безпеки життєдіяльності та охорони праці
12	Кабінет інженерної графіки
13	Кабінет курсового і дипломного проектування
14	Лабораторія будови і експлуатації автомобілів і тракторів
15	Кабінет економіки
16	Лабораторія технічного обслуговування і ремонту електроустаткування
17	Кабінет правил дорожнього руху
18	Кабінет електроматеріалознавства
19	Лабораторія електротехніки
20	Лабораторія електричних машин
21	Лабораторія Обчислювальний центр
22	Спортивна зала
23	Лабораторія мікропроцесорної техніки
24	Лабораторія електричних вимірювань
25	Лабораторія електроустаткування автомобілів і тракторів
26	Лабораторія електроніки
27	Кабінет технічної механіки
28	Майстерня електромонтажна
29	Майстерня слюсарно-механічна

VII. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план підготовки фахівців спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" освітньо-професійної програми "Обслуговування та ремонт електроустаткування автомобілів і тракторів" розроблений для набору студентів, починаючи з 2020 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", "Про вищу освіту";
Положення про організацію освітнього процесу у ХДПК;
Освітньо-професійна програма підготовки фахового молодшого бакалавра зі спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" укладена на підставі Галузевого стандарту фахової передвищої освіти, затверджена у 2020 році;
Методичні рекомендації щодо розроблення, структури та змісту навчального плану підготовки здобувачів фахової передвищої освіти на 2020-2021 навчальний рік (лист Інституту модернізації змісту освіти Міністерства освіти і науки України від 02.07.2020 № 22.1/10-21358);
Освітня програма підготовки здобувачів повної загальної середньої освіти у ХДПК (Наказ МОНУ №570 від 1.06.2018р. Про затвердження типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти) затвердженої у 2019 році;
Про організацію та вдосконалення навчання з питань охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту у вищих навчальних закладах України (наказ Міністерства освіти і науки України, Міністерства надзвичайних ситуацій України, Державного комітету з промислової безпеки від 21.10.2010р. №969/922/216);
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 №_8_ від 19.04.2021р.
Голова циклової комісії _____(Р.В. Багач)

ПОГОДЖЕНО
Педагогічною радою Харківського державного політехнічного
Протокол №_2_ від 30.06.2021 р.
Заступник директора з НР _____(Р.М. Корольова)