



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
Галузь знань: 14 Електрична інженерія  
Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки (мехатроніка та робототехніка)

Освітньо-професійна програма (спеціалізація):  
Мехатроніка та робототехніка

Форма навчання: Денна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Термін навчання: 2 р. 10 міс. На базі повної загальної середньої освіти  
Приход на 1 курс 2021р. Випуск - 2024р.

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	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	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								
2						8	8	13							8	8	13																																																					
3																																																																						
4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																								

Примітка: \* - святковий тиждень

\*\* - навчальна практика обсягом 2 тижня у 4 семестрі проводиться розосередженим графіком

Умовні позначення

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #cccccc;"></span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0e0e0;"></span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f0f0f0;"></span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d0d0d0;"></span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #b0b0b0;"></span>	<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #a0a0a0;"></span>
Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Навчальна практика	Виробнича практика	Дипломне проектування	Держ. атестація	Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ

Курси	Теоретичне навчання		Екзаменаційні сесії (в тижнях)	Виробнича практика (в тижнях)			Дипломне проектування / державна атестація	Канікули (св.тиждень)	Всього тижнів у навчальному році
	тижнів	годин		навчальна	технологічна	переддипломна			
2	32	960	4	4				12	52
3	36	1080	4					12	52
4	17	510	2		13	2	6/1	2	43
Всього по курсам	85	2550	10	4	13	2	6/2	26	147

MP

III. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кільк. контрольних робіт	Кількість годин						Розподіл за курсами та семестрами					
		екзаменів	заликів	курс.проект./робот	Загальний обсяг		Всього аудиторних	3 них		Курсове проектування	Самостійна робота	2 курс		3 курс		4 курс		
					годин			Кредит ECTS	Лекції, уроки			Лаб., практик., семін.	1 сем тиж.	2 сем тиж.	3 сем тиж.	4 сем тиж.	5 сем тиж.	6 сем тиж.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20	21
<b>НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ЗМІСТУ НАВЧАННЯ</b>																		
<b>1. Дисципліни, що формують загальні компетенції</b>																		
1	Історія України	1				45	1,5	26	14	12		19	2					
2	Українська мова (за професійн. спрямуванням)	2			1	60	2	38	4	34		22	2					
3	Культурологія		1			45	1,5	26	20	6		19	2					
4	Основи філософських знань		1		1	30	1	26	20	6		4	2					
5	Економічна теорія		2			30	1	19	19			11		1				
6	Основи правознавства		2			60	2	38	30	8		22		2				
7	Соціологія		1			45	1,5	26	14	12		19	2					
8	Іноземна мова (за професійн. спрямуванням)	4	1,2,3		2	210	7	132	8	124		78	2	2	2	2		
9	Фізичне виховання		1,2,3,4			210	7	132		132		78	2/2	2/2	2/2	2/2		
10	Теоретичні основи електротехніки	2	1		2	225	7,5	140	100	40		85	2	6				
11	Безпека життєдіяльності		2			60	2	38	34	4		22		2				
12	Основи екології		2			30	1	19	13	6		11		1				
13	Вища математика	1			1	105	3,5	52	46	6		53	4					
14	Комп'ютерна техніка та програмування		1,2			120	4	102	64	38		18	2	4				
15	Інженерна графіка		1			60	2	26		26		34	2					
16	Комп'ютерна графіка		2		1	135	4,5	76		76		59		4				
17	Конструкційні та електротехнічні матеріали		2			60	2	38	28	10		22		2				
18	Фізика	2	1			90	3	51	41	10		39	1	2				
19	Технічна механіка	1				90	3	52	32	20		38	4					
20	Дискретна математика	3				60	2	45	25	20		15			3			
21	Електроніка та мікросхемотехніка	4	3			120	4	83	73	10		37			3	2		
22	Системи керування електричним приводом	5				150	5	102	92	10		48					6	
23	Електричні вимірювання		3,4		1	120	4	83	53	30		37			3	2		
24	Теорія автоматичного керування		5		1	90	3	51	41	10		39					3	
25	Теорія електропривода		4		1	120	4	76	64	12		44			4			
26	Економіка і бізнес		5			75	2,5	51	41	10		24					3	
27	Основи охорони праці	3			1	45	1,5	30	20	10		15			2			
28	Охорона праці в галузі	5			2	60	2	34	24	10		26					2	
29	Мікропроцесорний електропривод		5			60	2	34	24	10		26					2	
30	Вступ до спеціальності		1			60	2	39	39			21	3					
31	Навчальна практика в навчальних виробничих майстернях		1,2			180	6	120		120		60						
32	Навчальна практика з програмування		4			75	2,5	38		38		37				2		
33	Технологічна (експлуатаційна) практика		5			585	19,5	390		390		195						
34	Переддипломна практика		6			90	3	60		60		30						
35	Дипломне проектування		6			270	9	180		180		90						
Всього по циклу		12	34		11	3870	129	2473	983	1490		1397	30	30	15	14	16	



ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ КОЛЕДЖУ																	
2. Цикл професійної підготовки																	
36	Мікропроцесорна техніка в мехатроніці та робототехніці	4		4	120	4	76	56	20	20	44				4		
37	Основи мехатроніки і робототехніки		3,4		150	5	117	97	20		33			4	3		
38	Теоретична та прикладна механіка	3			120	4	60	40	20		60			4			
39	Програмування	3			90	3	60	40	20		30			4			
40	Мікроконтролерні системи управління		5		120	4	68	48	20		52				4		
41	Програмне забезпечення мехатронних і робототехнічних систем	4	3		210	7	140	120	20		70			3	5		
Всього по циклу		4	4	1	810	27	521	401	120	20	289			15	12	4	
3. ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ																	
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА БЛОК 1 (Напрямок "Мехатроніка")																	
42	Мобільні мехатронні системи		5		150	5	68	62	6		82				4		
43	Інтелектуальні системи керування в мехатроніці	5	4	5	240	8	110	90	20	30	130			4	2		
44	Моделювання електромеханічних систем та пристроїв	5			150	5	68	28	40		82				4		
Всього по блоку		2	2	1	540	18	246	180	66	30	294			4	10		
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА БЛОК 2 (Напрямок "Робототехніка")																	
45	Промислові робототехнічні системи		5		150	5	68	62	6		82				4		
46	Інтелектуальні системи керування в робототехніці	5	4	5	240	8	110	90	20	30	130			4	2		
47	Моделювання електромеханічних систем та пристроїв	5			150	5	68	28	20		82				4		
Всього по блоку		2	2	1	540	18	246	180	46	30	294			4	10		
Екзаменаційна сесія					180	6											
<b>ВСЬОГО</b>		<b>18</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>5400</b>	<b>180</b>	<b>3240</b>	<b>1564</b>	<b>1656</b>	<b>50</b>	<b>1980</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	
Кількість: навчальних дисциплін												13	12	10	10	9	1
курсівих проектів (робіт)															1	1	
екзаменів												3	3	4	4	4	
заліків												11	10	6	6	6	1

IV. ВИДИ ПРАКТИЧНОГО НАВЧАННЯ				VI. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ КАБІNETІВ, ЛАБОРАТОРІЙ, МАЙСТЕРЕНЬ			
№	Найменування	Семестр	Тижнів	№	Найменування		
1	Навчальна слюсарно-механічна практика	1	2	1	Лабораторія фізики		
2	Навчальна електромонтажна практика	2	2	2	Кабінет української мови та літератури		
3	Навчальна практика з програмування			3	Кабінет економічної теорії		
3	Технологічна (експлуатаційна) практика	5	13	4	Лабораторія хімії та біології		
4	Переддипломна практика	6	2	5	Кабінет іноземної мови		
Всього			19	6	Кабінет математики		
				7	Лабораторія інформатики		
				8	Кабінет історії та географії		
				9	Кабінет зарубіжної літератури		
				10	Кабінет з предмету Захист України		
				11	Кабінет безпеки життєдіяльності та охорони праці		
				12	Спортивна зала		
				13	Кабінет інженерної графіки		
				14	Кабінет технічної механіки		
				15	Кабінет економіки		
V. ФОРМИ ДЕРЖАВНОЇ АТЕСТАЦІЇ				16	Кабінет курсового і дипломного проектування		
№	Найменування	Семестр	Тижнів	17	Лабораторія Обчислювальний центр		
1.	Дипломний проект. Виконання дипломного проекту: з 11 травня по 21 червня	6	6	18	Кабінет електроматеріалознавства		
2.	Захист дипломного проекту: з 22 по 28 червня	6	1	19	Лабораторія електротехніки		
				20	Лабораторія електричних машин		
				21	Лабораторія електричних вимірювань		
				22	Лабораторія електроніки		
				23	Лабораторія мікропроцесорної техніки		
				24	Лабораторія автоматики та електроприводу		
				25	Лабораторія інформаційних технологій		
				26	Лабораторія інтелектуальних систем		
				27	Майстерня електромонтажна		
				28	Майстерня слюсарно-механічна		

**VII. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ**

1. Навчальний план підготовки фахівців спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" освітньо-професійної програми "Мехатроніка та робототехніка" розроблений для набору студентів, починаючи з 2021 р., які навчаються на основі повної загальної середньої освіти.

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 2021р.  
Голова циклової комісії \_\_\_\_\_ Руслан БАГАЧ

**ПОГОДЖЕНО**

Педагогічною радою Харківського державного  
політехнічного коледжу

Протокол № 7 від 2021 р.  
Заступник директора з НР \_\_\_\_\_ Раїса КОРОЛЬОВА