Ф-024

Форма № Н-3.01

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник коледжу

Анатолій АНДРУСЕВИЧ

10.05 2022

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ВСП "Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

№ НФ(Б) - 03.06 - 141 / 22

Рівень освіти: **Фахова передвища освіта**

Освітній (освітньо-професійний) ступінь: **Фаховий молодший бакалавр**

Галузь знань: **14 "Електрична інженерія"**

Спеціальність: **141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"**

Освітньо-професійна програма: **Електрозабезпечення промислових підприємств та цивільних споруд**

Форма навчання: **денна**

(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Кваліфікація: **фаховий молодший бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки**

Термін навчання: **3 роки 10 місяців**

на основі: **базової середньої освіти**

І. Графік освітнього процесу

Курси	Вересень				29.09-05.10	Жовтень			27.10-02.11	Листопад				Грудень				29.12-04.01	Січень				Лютий				Березень				30.03-05.04	Квітень				27.04-03.05	Травень				Червень				29.06-05.07	Липень				27.07-02.08	Серпень			
	01.09-07.09	08.09-14.09	15.09-21.09	22.09-28.09		06.10-12.10	13.10-19.10	20.10-26.10		03.11-09.11	10.11-16.11	16.11-22.11	24.11-30.11	01.12-07.12	08.12-14.12	15.12-21.12	22.12-28.12		05.01-11.01	12.01-18.01	19.01-25.01	26.01-01.02	02.02-08.02	09.02-15.02	16.02-22.02	23.02-01.03	02.03-08.03	09.03-15.03	16.03-22.03	23.03-29.03		06.04-12.04	13.04-19.04	20.04-26.04		04.05-10.05	11.05-17.05	18.05-24.05	25.05-31.05	01.06-07.06	08.06-14.06	15.06-21.06	22.06-28.06		06.07-12.07	13.07-19.07	20.07-26.07		03.08-09.08	10.08-16.08	17.08-23.08	24.08-30.08	
	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	Т	Т	Т	Т	20	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т	Т	20	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	20	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т	Т	17+1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	ДПА	Т	Т	О	С	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	16+3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	О	К	К	О	О	С	Т	16+3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Т	Т	Т	Т	О	О	О	С	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	16+3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	О	К	К	О	О	С	Т	12+7	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	О	О	О	Х	Х	Х	Х	А								

Умовні позначення: Т Теоретичне навчання; С Екзаменаційна сесія; О Навчальна практика; Х Виробнича практика (технологічна, переддипломна); А Атестація; Д Дипломування; К Канікули; ДПА Державна підсумкова атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проекту (роботи)	Атестація	Канікули	Усього
I	40					12	52
II	37	1	1		1	12	52
III	32	2	6			12	52
IV	28	1	10		1	3	43
Разом		4	17	0	2	39	199

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4,5,6,7,8	13
Виробнича	8	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма контролю (ДПА, комплексний іспит, захист дипломного проекту (роботи))	Семестр
Українська мова	ДПА (ЗНО)	4
Математика		
Історія України		
Дисципліна, що забезпечує спеціальні компетентності	Комплексний іспит	8

№ п.п.	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові проекти, роботи	Загальний обсяг: ЗУЗП	підготовка чол.спеціаліста: Кількість годин	За ОПП кредити ECTS	кредити	години	Всього	Аудиторних: у тому числі: теоретичні	лабораторні	практичні	індивід. практичні	Консультації	Самостійна робота	Розподіл годин по тижнях по курсах і семестрах: I курс		II курс		III курс				IV курс			
																		Семестри				5		6		7		8	
																		Кількість тижнів в семестрі											
																		20 тижнів	20 тижнів	20 тижнів	17 тижнів	16 тижнів		16 тижнів		16 тижнів		12 тижнів	
																		кредитів	годин	кредитів	годин	кредитів	годин	кредитів	годин	кредитів	годин	кредитів	годин
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		
	Загальноосвітня підготовка																												
	Базові предмети																												
1	Українська мова	Д4			184				174	77		97		10		2	3	2											
2	Українська література		3		148				140	60		80		8		2	3	2											
3	Зарубіжна література		2		74				70	30		30	10	4		2	1												
4	Історія: Україна і світ:																												
4.1	Всесвітня історія		2		74				70	30		30	10	4		2	1												
4.2	Історія України (Історія і культура України)*	Д4			148		5,0		140	57		74	9	8				4	3										
5	Природничі науки:																												
5.1	Хімія		2		64				60	30	20	10		4		2	1												
5.2	Біологія і екологія:																												
5.2.1	Біологія		2		86				81	40		40	1	5		2	2												
5.2.2	Екологія (Основи екології)*		4		22		2,0		21	8		9	4	1					1										
5.3	Географія		2		21				20	10		7	3	1			1												
6	Фізична культура (Фізичне виховання)*		4		226		2,0		214			214		12		3	3	3	2										
7	Захист Вітчизни		2		111				105	40		60	5	6		3	2												
8	Громадянська освіта:																												
8.1	Правознавство (Основи правознавства)*		1		42		2,0		40	20		20		2		2													
8.2	Економіка (Основи економічної теорії)*		2		42		2,0		40	20		20		2			2												
	Профільні предмети і спеціальні курси																												
	Профільні предмети																												
9	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	Д4			294				278	114		164		16		4	3	3											
5	Природничі науки:																												
5.4	Фізика і астрономія (Фізика)*		3		149		4,0		141	80	20	40	1	8		2	3	2											
10	Іноземна мова (Іноземна мова (за професійним спрямуванням))*	Д4	4		166		2,5		157			154	3	9		3	2	1	1										
11	Вища математика*		4		54		4,0		51	17		34		3					3										
	Спеціальні курси																												
12	Технології:																												
12.1	Основи автоматики і робототехніки (Вступ до спеціальності)*		1		21		2,0		20			20		1		1													
12.2	Комп'ютерне проектування (Інженерна та комп'ютерна графіка)*		2		47		2,0		45	20		20	5	2			2												
12.3	Креслення (Інженерна та комп'ютерна графіка)*		3		47		2,0		45	20		20	5	2				2											
13	Основи філософських знань*		3		64		3,0		60	20		40		4				3											
14	Теоретичні основи електротехніки*	4			136		8,0		128	54	37	37		8				3	4										
15	Технічна механіка*		4		36		4,0		34	17		17		2					2										
16	Електричні та теплові вимірювання*	4			78		5,0		74	37		37		4				2	2										
17	Конструкційні та електротехнічні матеріали*		4		54		3,0		51	34		17		3					3										
18	Навчальна практика*				30		1,5		30			30																	
	Вибірково-обов'язкові																												
19	Інформатика (Комп'ютерні технології та основи програмування)*		4		106		3,0		100	37		57	6	6				3	2										
	Екзаменаційна сесія				102		3,0																						
	Всього	6			2626		60,0		2389	872	77	1378	62	129		30	29	30	23										
	Години для поділу груп				34																								
	Всього фінансується	6			2660		60,0		2389	872	77	1378		129															
	Тижневе навантаження															30	29	30	23										

	Підготовка за ОПП																										
	І Дисципліни, які формують загальні компетентності																										
1.1	Основи правознавства*		3			2	2,0	60,0	40	20		20			20			2									
1.2	Основи економічної теорії*		4			2	2,0	60,0	34	17		17			26				2								
1.3	Історія і культура України*		3,4			5	5,0	150,0	94	57		37			56			3	2								
1.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)*		3,4,5,6,7,8			9,5	7,0	285,0	194			194			91			2	2	1,5	2	2	2	2	2	1,5	2
1.5	Фізичне виховання*		3,4,5,6,7			7,5	5,5	225,0	190			190			35			3	2	1,5	2	2	2	2	2		
1.6	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5				3	3,0	90,0	32	16		16			58					3	2						
1.7	Основи філософських знань*		3			3	3,0	90,0	60	40		20			30			3									
	Всього за циклом	**1**	**16**			**32**	**27,5**	**960,0**	**644**	**150**		**494**			**316**			**13**	**8**	**6**	**6**	**4**	**4**	**4**	**4**	**1,5**	**2**
	ІІ Дисципліни, які формують спеціальні компетентності																										
2.1	Основи екології*		4			2	2,0	60,0	17			17			43				1								
2.2	Теоретичні основи електротехніки*	4	3			8	8,0	240,0	100	40	20	40			140			5									
2.3	Інженерна та комп'ютерна графіка*		3			4	4,0	120,0	80	40		40			40			4									
2.4	Вища математика*		4			4	4,0	120,0	51	17		34			69				3								
2.5	Фізика *		3			4	4,0	120,0	60	20	20	20			60			3									
2.6	Комп'ютерні технології та основи програмування*		3, 4			3	3,0	90,0	74	37	17	20			16			2	2								
2.7	Технічна механіка*		4			4	4,0	120,0	68	34		34			52				4								
2.8	Електричні та технічні вимірювання*	4	3			5	5,0	150,0	68	34	17	17			82				4								
2.9	Вступ до спеціальності*		3			2	2,0	60,0	20			20			40			1									
2.10	Безпека життєдіяльності та охорона праці		5			3	3,0	90,0	64	32		32			26					3	4						
2.11	Конструкційні та електротехнічні матеріали*		4			3	3,0	90,0	68	34		34			22				4								
2.12	Електричні машини	5				8	8,0	240	156	32	32	32	60		84					5	6						
2.13	Теорія автоматичного керування		5			5,5	5,5	165	126	48		48	30		39					4	6						
2.14	Електричні апарати	6				4	4,0	120	96	48		48	0		24							4	6				
2.15	Основи енергетики		6			7	7,0	210	140	48		32	60		70							4	5				
2.16	Основи електроприводів	6				7,5	7,5	225	142	64		48	30		83							6	7				
2.17	Електроустаткування підприємств і цивільних споруд	7	6			7	7,0	210	144	80		64	0		66							3	4	4	5		
2.18	Електропостачання підприємств і цивільних споруд	7	8	КР8		9,5	9,5	285	198	84		84	30		87									4	6	4	6
2.19	Електричні частини станцій та підстанцій		7			6,5	6,5	195	126	48		48	30		69									5	6		
2.20	Лінії передачі та електричні мережі		7			5,5	5,5	165	110	48		32	30		55									4	5		
2.21	Монтаж та експлуатація електроустаткування		8			5,5	5,5	165	114	24	24	36	30		51											4	7
2.22	Ремонт та налагодження електроустаткування		8			7	7,0	210	132	24	24	24	60		78											4	6
	Всього	**7**	**20**	**1**		**115**	**115,0**	**3450,0**	**2154**	**836**	**154**	**804**	**360**		**1296**			**15**	**18**	**12**	**16**	**17**	**22**	**17**	**22**	**12**	**19**
	Вибіркові компоненти здобувача освіти. БЛОК А																										
2.23	Основи промислової електроніки та мікропроцесорної техніки		5			6	6,0	180	128	32	48	48			52					6	8						
2.24	Світлотехнічне обладнання в промисловості		6			3	3,0	90	64	32		32			26							3	4				
2.25	Економіка та організація електротехнічної служби підприємства		7			3	3,0	90	64	32		32			26									3	4		
2.26	Основи проектування та конструювання електроустановок		8			3	3,0	90	48	24		24			42											3	4
2.27	Альтернативна енергетика		8			3	3,0	90,0	60	24	12	24			30											3	5
	Всього		**5**			**18**	**18,0**	**540,0**	60	144	60	160			176					**6**	**8**	**3**	**4**	**3**	**4**	**6**	**9**
	Вибіркові компоненти здобувача освіти. БЛОК Б																										
2.23	Аналогові прилади і мікроелектроніка		5			6	6,0	180	128	32	48	48			52					6	8						
2.24	Автоматизація будівлі (Building automation)		6			3	3,0	90	64	32		32			26							3	4				
2.25	Основи менеджменту та організації виробництва		7			3	3,0	90	64	32		32			26									3	4		
2.26	Електричний моніторинг, управління якістю електроенергії та електробезпека		8			3	3,0	90	48	24		24			42											3	4
2.27	Джерела живлення електротехнічних установок		8			3	3,0	90,0	60	24	12	24			30											3	5
	Всього		**5**			**18**	**18,0**	**540,0**	60	144	60	160			176					**6**	**8**	**3**	**4**	**3**	**4**	**6**	**9**
	Практична підготовка																										
2.28	Навчальна практика					1,5	1,5	45	45			30			15				45								
2.29	Виробнича практика					6	6,0	180	120			120			60											6	180
	Всього за практичною підготовкою					**7,5**	**7,5**	**225**	**165**			**150**			**75**				**45**							**6**	**180**
	Екзаменаційна сесія					**7,5**	**7,5**	**225**											**90**	**1,5**	**45**	**1,5**	**45**	**1,5**	**45**		
	Тижневе навантаження																	28	26		30		30		30		30
	Кредити																			30,0		30,0		30,0		30,0	
	Всього	8	41	1		180,0		5400,0																			
	Кількість екзаменів	8																	2		2		2		2		
	Кількість заліків		41															11	9		5		5		5		6
	Кількість курсових проектів																										
	Кількість курсових робіт			1																							1