

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор

"28"



ВСП "Фаховий коледж вимірювань Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку"

Ірина РАДУЛОВА

2024р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

з галузі знань 17 "Електроніка, автоматизація та електронні комунікації"

Затверджено педагогічною радою

Протокол № 6 від 28.06.2024 р.

Освітньо-професійна програма "Комп'ютеризовані вимірвальні системи і технології"

Галузь знань 17 "Електроніка, автоматизація та електронні комунікації"

Спеціальність 175 "Інформаційно-вимірвальні технології"

Освітньо-професійний ступінь:
фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація:
фаховий молодший бакалавр
з інформаційно-вимірвальних технологій

Термін навчання 2 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти

Форми здобуття фахової передвищої освіти денна

Рік вступу 2023

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень																								
	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																С	К	К	К	К	8	8	8	8	8	8																																												
II																С	К	К	К	К																		С	С	8	8	8	8	К	К	К	К	К	К	К	К	К																		
III																С	К	К	К	К																				С	В	В	В	В	Д	Д	Д	Д																						

Позначення: Теор. навч. С Семестровий контроль 8 Навчальна практика В Виробнича практика А Атестація Канікули

II. Зведені дані про бюджет часу (у тижнях)

Курси	Теор навч	Семестрові	Навчальна практика	Виробнича практика	Атестація	Канікули	Іншого
I	33	2	4				13 52
II	32	3	4				13 52
III	31	2		4	1	4	42

III. Практична підготовка

Назва практики		Семестр	Тижні
Навчальна	Ознайомча	2	4
	За спеціалізацією	4	4
Виробнича		6	4

IV. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
	Кваліфікаційний іспит	6

811 КБС

V. План освітнього процесу

№ п/п	Код освітньої компоненти за ОПП	Назва освітньої компоненти	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами				Обсяг компоненти		Аудиторні години				Самостійна робота	Кількість годин аудиторних занять за семестрами						
			Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Кредитів ECTS	Годин	Всього	у тому числі				1 курс		2 курс		3 курс		
										Лекції	Практичні	Лабораторні		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	
																				15 тиж.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																				
За освітньо-професійною програмою																				
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																				
1	OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4				3,0	90	60	2	58	0	30				58			
2	OK2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4	1,2,3			6,0	180	132		132		48	32	40	30	30			
3	OK3	Основи економічної теорії		5д			2,0	60	32	24	8		28				32			
4	OK4	Основи правознавства		6д			2,0	60	32	24	8		28					32		
5	OK5	Основи філософських знань		3д			2,0	60	32	24	8		28		32					
6	OK6	Історія України та української культури	2	1			3,0	90	60	44	16	0	30	30	30					
7	OK7	Вища математика		1д			4,0	120	80	40	40	0	40	80						
8	OK8	Загальна фізика		1д			5,0	150	80	30	26	24	70	80						
9	OK9	Хімія та основи екології		1д,2			3,0	90	52	30	10	12	38	32	20					
10	OK10	Інженерна графіка		1д			3,0	90	60		60		30	60						
11	OK11	Обчислювальна техніка та програмування		1,2д		4	5,0	150	88	44		44	62	40	48					
12	OK12	Електротехніка		2д			5,0	150	72	42	6	24	78		72					
13	OK13	Основи електроніки		3д			5,0	150	80	48	12	20	70		80					
14	OK14	Основи технічної механіки		2д			3,0	90	60	48	12		30		60					
15	OK15	Основи цифрової техніки		3д			4,0	120	60	40	4	16	60		60					
16	OK16	Матеріалознавство		3д			3,0	90	60	40	16	4	30		60					
17	OK17	Основи психології		2д			2,0	60	30	20	10		30		30					
18	OK18	Основи охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту	4	3д			4,0	120	80	54	26	0	40		30	50				
Разом:			4	20		1	64,0	1920	1150	554	452	144	770	354	300	292	138	32	32	0
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																				
19	OK19	Вступ до спеціальності		1			2,0	60	34	34			26	34						
20	OK20	Основи метрології та виміррювальної техніки		2д			5,0	150	80	68	12	0	70		80					
21	OK21	Основи стандартизації, сертифікації та якості продукції		4д			5,0	150	100	80	20		50				100			

22	ОК22	Операційні системи та інтерфейси комп'ютерно-вимірювальних систем		2д			4,0	120	46	24		22	74		46						
23	ОК23	Технології програмування комп'ютерно-вимірювальних систем		3д			4,0	120	46	24		22	74		46						
24	ОК24	Сучасні бази даних		4д			4,0	120	46	24		22	74				46				
25	ОК25	Комп'ютерне моделювання процесів і систем		3д			3,0	90	46	24		22	44		46						
26	ОК26	Інформаційно-вимірювальні системи		4д			5,0	150	94	40	30	24	56				94				
27	ОК27	Вимірювальні технології зв'язку в управлінні рухомими об'єктами	5	4	5		7,0	210	140	110	10	20	70				70	70			
28	ОК28	Прилади і системи контролю електричних величин		5,6д			5,0	150	100	70	10	20	50					40	60		
29	ОК29	Прилади і системи контролю температури та теплової енергії		5,6д			5,0	150	94	64	10	20	56					34	60		
30	ОК30	Прилади і системи контролю тиску, витрат, рівня рідин і газів		5,6д			5,0	150	82	56	10	16	68					40	42		
31	ОК31	Вимірювання геометричних величин для контролю якості товарів	6	4,5			7,0	210	134	94	10	30	76				74	30	30		
32	ОК32	Вимірювальні комплекси для контролю вантажів		5,6д			5,0	150	90	56	14	20	60					34	56		
33	ОК33	Економіка метрологічної діяльності на виробництві		5,6д			4,0	120	60	48	12		60					30	30		
		Практична підготовка																			
34	ОК34	Навчальна практика		2,4			12,0	360	0												
35	ОК35	Виробнича практика		6д			6,0	180	0												
		Атестація здобувачів фахової передвищої освіти (екзамени)					6,0	180													
36		Кваліфікаційний іспит					3,0	90	0												
Разом:			2	24	1	0	97,0	2910,0	1192,0	816,0	138,0	238,0	908,0	34,0	126,0	92,0	384,0	278,0	278,0	0,0	0,0
в'язкових компонентів освітньо-професійної програми			6	44	1	1	161,0	4830,0	2342,0	1370,0	590,0	382,0	1678,0	388,0	426,0	384,0	522,0	310,0	310,0	0,0	0,0
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																					
Вибірковий блок 1																					
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																					
37	ВК1.1	Основи соціальних наук		6д			3,0	90	44	34	10		46							44	
38	ВК1.2	Основи підприємництва та управлінської діяльності		5д			5,0	150	90	74	16	0	60					90			
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																					
39	ВК1.3	Комп'ютерна графіка		3д			3,0	90	46	24		22	44		46						
40	ВК1.4	Основи управління захистом вимірювальної інформації		6д			3,0	90	46	20	20	6	44							46	
41	ВК1.5	Інтелектуальні засоби вимірювальної техніки		5,6д			5,0	150	100	74	14	12	26					50	50		
Разом:			0	6	0	0	19,0	570,0	326,0	226,0	60,0	40,0	220,0	0,0	0,0	46,0	0,0	140,0	140,0	0,0	0,0

вбіркового компонента освітньо-професійної програми		0	6	0	0	19,0	570,0	326,0	226,0	60,0	40,0	220,0	0,0	0,0	46,0	0,0	140,0	140,0	0,0	0,0				
Загальний обсяг ОПП		6,0	50,0	1,0	1,0	180,0	5400,0	2668,0	1596,0	650,0	422,0	1898,0	388,0	426,0	430,0	522,0	450,0	450,0	0,0	0,0				
Кількість годин на тиждень													22,8	20,3	28,7	30,7	30,0	28,1	0,0	0,0				
42	Фізичне виховання		1,2д,3,4д,5д			12,0	360	304	10	294		56	60	68	60	56	60							
Вибірковий блок 2																								
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																								
37	ВК2.1	Релігієзнавство		6д		3,0	90	44	34	10		46							44					
38	ВК2.2	Основи менеджменту		5д		5,0	150	90	74	16	0	60					90							
39	ВК2.3	Політологія		3д		3,0	90	46	40	6	0	44			46									
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																								
40	ВК2.4	Прикладне програмне забезпечення		5,6д		4,0	120	80	58		22	40					50	30						
41	ВК2.5	Моделювання векторними редакторами		6д		4,0	120	66	44		22	54						66						
Разом:						0	6	0	0	19,0	570,0	326,0	250,0	32,0	44,0	244,0	0,0	0,0	46,0	0,0	140,0	140,0	0,0	0,0
вбіркового компонента освітньо-професійної програми		0	6	0	0	19,0	570,0	326,0	250,0	32,0	44,0	244,0	0,0	0,0	46,0	0,0	140,0	140,0	0,0	0,0				
Загальний обсяг ОПП		6,0	55,0	1,0	1,0	180,0	5400,0	2668,0	1620,0	622,0	426,0	1922,0	388,0	426,0	430,0	522,0	450,0	450,0	0,0	0,0				
Кількість екзаменів		6												1		3	1	1						
Кількість заліків			55										9	9	10	7	10	10						
Кількість курсових проєктів				1													1							
Кількість курсових робіт					1									1										

Пояснення до навчального плану

1. План освітнього процесу коледжу складений відповідно до державних стандартів повної профільної загальної середньої освіти та фахової передвищої освіти, освітньо-професійної програми

"Радіотехнічні вимірювання" спеціальності 175 "Інформаційно-вимірювальні технології"

підготовки здобувачів освітньо-професійного ступеню фаховий молодший бакалавр з інформаційно-вимірювальних технологій

затвердженої _____ (протокол від « _____ » _____ 20____ р. № _____) та введеної в дію з « _____ » _____ 20____ р. (наказ від з « _____ » _____ 20____ р. № _____).

План освітнього процесу визначає перелік та обсяг нормативних освітніх компонент, послідовність їх вивчення, конкретні форми проведення занять та їх обсяг, графік освітнього процесу, форми проведення підсумкового контролю та державної атестації.

2. Графік освітнього процесу щорічно може корегуватись в залежності від місцевих умов для кожної групи при обов'язковому дотримуванні тривалості теоретичного навчання, екзаменаційних сесій, практик, а також терміну зимових канікул.

3. Планування інтенсивності вивчення освітніх компонент (не більше 8 годин на тиждень) здійснюється навчальним закладом, виходячи з міжпредметних зв'язків з урахуванням характеру та складності освітніх компонентів.

4. Навчальну практику за бажанням закладу освіти можна проводити концентровано або роздроблено шляхом чергування її з теоретичними заняттями при обов'язковому збереженні протягом навчального року кількості годин, передбачених як на теоретичне навчання, так і на навчальну практику. В залежності від місцевих умов час проведення практики може бути зсунутим в межах навчального року.

Виробнича практика проводиться, як правило, концентровано.

5. Початок навчального року планується з 1 вересня, закінчення залежить від кількості тижнів, відведених на канікули на даному курсі, а на останньому курсі залежить від всього терміну навчання.

6. Форма проведення консультацій та самостійної роботи студентів, передбачених навчальним планом (групові, індивідуальні, письмові), встановлюються безпосередньо навчальним закладом.

7. Поточний та семестровий контроль знань, умінь, навичок здобувачів освіти здійснюється відповідно до діючого Положення організації освітнього процесу в закладі фахової передвищої освіти.

8. Курсові роботи (проєкти) плануються за час вивчення освітньої компоненти після закінчення відповідного розділу. Години, відведені на виконання курсових робіт (проєктів), вилучені з загального обсягу навчального часу на освітню компоненту

і входять до годин самостійної роботи. Час, відведений на керівництво і захист курсових робіт (проєктів), планується поза сіткою розкладу занять і визначається згідно наказу № 686 від 18.06.2021 р.

Міністерства освіти і науки України.

9. На фізичне виховання кількість годин, становить 4 години на тиждень (2 години за ОПП та 2 години за рахунок факультативних секційних занять).

10. Закладу освіти надається право вносити необхідні зміни в перелік кабінетів, лабораторій та майстерень з урахуванням профілю підготовки здобувачів освіти.

11. Вивчення предметів повної профільної загальної середньої освіти, позначених "*", інтегрується з відповідними освітніми компонентами освітньо-професійної програми підготовки здобувача освітньо-професійного ступеню фаховий молодший бакалавр

12. Здобувачі освіти обирають один із запропонованих пакетів освітніх компонентів (вибіркові блоки 1, 2).

ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ І МАЙСТЕРЕНЬ

№	Кабінети	№	Кабінети
1	Української мови (за професійним спрямуванням)	13	Операційних систем та інтерфейсів, технологій програмування
2	Іноземної мови (за професійним спрямуванням)		комп'ютерно-вимірвальних систем
3	Основ філософських знань та соціальних наук	14	Економіки, основ підприємництва, управлінської діяльності та менеджменту
4	Історії України та української культури	15	Інформаційно-вимірвальних систем
5	Математики	16	Приладів і систем контролю електричних величин
6	Фізики	17	Приладів і систем контролю тиску, витрат, рівня рідин і газів
7	Хімії	18	Основ метрології, стандартизації та якості
8	Інженерної графіки	19	Вимірвальних технологій зв'язку
9	Обчислювальної техніки та програмування	20	Вимірювання геометричних величин для контролю якості товарів
10	Основ охорони праці, екології, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту	21	Вимірвальних комплексів для контролю вантажів
11	Матеріалознавства, технічної механіки	22	Інтелектуальних засобів вимірвальної техніки
12	Електротехніки та основ електроніки	23	Спортивна зала
	Лабораторії		Майстерні
1	Інформаційно-вимірвальних систем		
2	Операційних систем та інтерфейсів, технологій програмування комп'ютерно-вимірвальних систем		

Заступник директора з навчальної роботи

Завідуючий відділенням

Голова випускової циклової комісії



