

ЗАТВЕРДЖУЮ

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

Директор

Юлія РАДУЛОВА

" 28 " 2024 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

з галузі знань 17 "Інформаційно-вимірювальні технології"

Затверджено педагогічною радою

Освітньо-професійна програма Електротехнічні вимірювання

Освітньо-професійний ступінь:
фаховий молодший бакалавр

Протокол № 6 від 28.06.2024 р.

Галузь знань 17 "Електроніка, автоматизація та електронні комунікації"

Освітня кваліфікація:
фаховий молодший бакалавр з
інформаційно-вимірювальних технологій

Спеціальність 175 "Інформаційно-вимірювальні технології"

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
I																																																			
II																																																			
III																																																			

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

II. Зведені дані про бюджет часу (у тижнях)

Курс	Теор. навч.	Семестр.	Навчальна практика	Виробнича практика	Атестація	Каникули	Всього
I	33	2	4			13	52
II	32	3	4			13	52
III	32	2	4	1	4	4	43

III. Практична підготовка

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

IV. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
	Кваліфікаційний іспит	6

811 ET

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.	17 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				60				
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	140	32	32	0	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	OK22	Основи гідравліки та теплотехніки		2,3д			5,0	150	90	50	28	12	60		60	30					

23	OK23	Вимірювання електричних та магнітних величин	6	3,4,5	5	11,0	330	216	124	20	72	114			58	68	30	60			
24	OK24	Вимірювання тиску та вакуумні вимірювання		3д		5,0	150	70	34	12	24	80			70						
25	OK25	Температурні та теплофізичні вимірювання	5	4,6д	6	11,0	330	206	144	14	48	124				80	60	66			
26	OK26	Вимірювання витрат, рівня	5	4	4	7,0	210	130	78	16	36	80				74	56				
27	OK27	Фізико-хімічні вимірювання	6	5		6,0	180	100	60	20	20	80					60	40			
28	OK28	Енергетичний менеджмент та аудит енергозбереження		4д		3,0	90	42	36	6		48				42					
29	OK29	Лабораторний метрологічний практикум		6		5,0	150	90		90		60						90			
30	OK30	Економіка метрологічної діяльності на виробництві		5д,6		4,0	120	60	48	12		60					46	14			
		Практична підготовка																			
31	OK31	Навчальна практика		2,4		12,0	360	0													
32	OK32	Виробнича практика		6д		6,0	180	0													
		Атестація здобувачів фахової передвищої освіти (скзамени)				8,0	240														
33	OK33	Кваліфікаційний іспит				3,0	90	0													
Разом:			4	20	2	0	98,0	2940,0	1218,0	756,0	250,0	212,0	852,0	34,0	140,0	158,0	364,0	252,0	270,0	0,0	0,0
в'язкових компонентів освітньо-професійної програми			8	40	2	1	162,0	4860,0	2368,0	1310,0	702,0	356,0	1622,0	388,0	440,0	450,0	504,0	284,0	302,0	0,0	0,0
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																					
Вибірковий блок 1																					
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																					
34	ВК1.1	Основи соціальних наук		6д		3,0	90	44	34	10		46							44		
35	ВК1.2	Основи підприємництва та управлінської діяльності		5д		5,0	150	90	74	16	0	60					90				
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																					
36	ВК1.3	Прилади і системи обліку рідких та газоподібних речовин		5,6д		4,0	120	64	40	12	12	56					32	32			
37	ВК1.4	Прилади і системи обліку електричної енергії		5д		3,0	90	44	32	4	8	46					44				
38	ВК1.5	Прилади і системи обліку теплової енергії		6д		3,0	90	52	38	6	8	38							52		
Разом:			0	6	0	0	18,0	540,0	294,0	218,0	48,0	28,0	246,0	0,0	0,0	0,0	0,0	166,0	128,0	0,0	0,0
в'язкових компонентів освітньо-професійної програми			0	6	0	0	18,0	540,0	294,0	218,0	48,0	28,0	246,0	0,0	0,0	0,0	0,0	166,0	128,0	0,0	0,0
Загальний обсяг ОПП			8,0	46,0	2,0	2,0	180,0	5400,0	2662,0	1528,0	750,0	384,0	1868,0	388,0	440,0	450,0	504,0	450,0	430,0	0,0	0,0
Кількість годин на тиждень													22,8	21,0	30,0	29,6	30,0	26,9	0,0	0,0	
38		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																					
34	ВК2.1	Релігієзнавство		6д		3,0	90	44	34	10		46							44		
35	ВК2.2	Основи менеджменту		5д		6,0	180	90	74	16	0	90					90				
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																					

36	ВК2.3	Інформаційно-вимірювальні системи		5,6д			5,0	150	76	58	10	8	74					56	20		
37	ВК2.4	Автоматизовані системи обліку енергоносіїв		5,6д			5,0	150	84	60	12	12	66					20	64		
		Разом:	0	6	0	0	19,0	570,0	294,0	226,0	48,0	20,0	276,0	0,0	0,0	0,0	0,0	166,0	128,0	0,0	0,0
Кількість екзаменів			8											1		3	2	2			
Кількість заліків				51										10	9	10	7	8	7		
Кількість курсових проєктів					2													1	1		
Кількість курсових робіт						2								1		1					

Пояснення до навчального плану

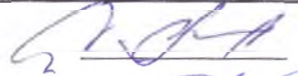
- План освітнього процесу коледжу складений відповідно до державних стандартів повної профільної загальної середньої освіти та фахової передвищої освіти, освітньо-професійної програми "Електротеплотехнічні вимірювання" спеціальності 175 "Інформаційно-вимірювальні технології" підготовки здобувачів освітньо-професійного ступеню фаховий молодший бакалавр з інформаційно-вимірювальних технологій затвердженій _____ (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.
- 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.
- Планування інтенсивності вивчення освітніх компонент (не більше 8 годин на тиждень) здійснюється навчальним закладом, виходячи з міжпредметних зв'язків з урахуванням характеру та складності освітньої компоненти.
- 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 зсуnutим в межах навчального року.
Виробнича практика проводиться, як правило, концентровано.
- 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.
- Форма проведення консультацій та самостійної роботи студентів, передбачених навчальним планом (групові, індивідуальні, письмові), встановлюються безпосередньо навчальним закладом.
- Поточний та семестровий контроль знань, умінь, навичок здобувачів освіти здійснюється відповідно до діючого Положення організації освітнього процесу в закладі фахової передвищої освіти.
- 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.
- На фізичне виховання кількість годин, становить 4 години на тиждень (2 години за ОПП та 2 години за рахунок факультативних секційних занять).
- Закладу освіти надається право вносити необхідні зміни в перелік кабінетів, лабораторій та майстерень з урахуванням профілю підготовки здобувачів освіти.
- Вивчення предметів повної профільної загальної середньої освіти, позначених "**", інтегрується з відповідними освітніми компонентами освітньо-професійної програми підготовки здобувача освітньо-професійного ступеню фаховий молодший бакалавр.
- Здобувачі освіти обирають один із запропонованих пакетів освітніх компонентів (вибіркові блоки 1, 2).

ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБІНЕТІВ І МАЙСТЕРЕНЬ

1	Української мови (за професійним спрямуванням)	13	Основ автоматики, схемотехніки
2	Іноземної мови (за професійним спрямуванням)	14	Економіки, основ підприємництва, управлінської діяльності та менеджменту
3	Основ філософських знань та соціальних наук	15	Основ гідравліки та тепло техніки
4	Історії України та української культури	16	Вимірювання електричних та магнітних величин
5	Математики	17	Вимірювання тиску та вакуумні вимірювання
6	Фізики	18	Температурних та теплофізичних величин
7	Хімії	19	Вимірювань витрат, рівня
8	Інженерної графіки	20	Фізико-хімічних вимірювань
9	Обчислювальної техніки та програмування	21	Основ метрології, стандартизації та якості

10	Основ охорони праці, екології, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту	22	Спортивна зала
11	Матеріалознавства та технічної механіки		
12	Електротехніки та основ електроніки		
	Лабораторії		
	Вимірювання електричних та магнітних величин		
	Температурних та теплофізичних величин		

Заступник директора з навчальної роботи



Завідуючий відділенням



Голова випускової циклової комісії



Рецензенти:

- Віталій ПЛОХОТНЮК - директор ТОВ "Торгтехніка-98"
- Артем ГЕОРГІСВ - директор ТОВ "Науково-виробнича комерційна фірма "Віспар"