

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор

Ірина РАДУЛОВА

"28" 06 2024р.



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

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

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

Затверджено педагогічною радою

Освітньо-професійна програма Радіотехнічні 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	52				
I																																																								
II																																																								
III																																																								

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

### II. Зведені дані про бюджет часу (у тижнях)

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

### III. Практична підготовка

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

### IV. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
	Кваліфікаційний іспит	6

8.11.17

## V. План освітнього процесу

№ п/п	Код освітньої компоненти за ОІП	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	
<b>Обов'язкові освітні компоненти навчального плану</b>																				
<b>За освітньо-професійною програмою</b>																				
<b>Освітні компоненти, що формують загальні компетентності</b>																				
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	128		128		52	30	34	30	38			
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		2	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			
<b>Разом:</b>			<b>4</b>	<b>20</b>		<b>1</b>	<b>64,0</b>	<b>1920</b>	<b>1146</b>	<b>554</b>	<b>448</b>	<b>144</b>	<b>774</b>	<b>352</b>	<b>294</b>	<b>292</b>	<b>146</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>
<b>Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності</b>																				
19	OK19	Вступ до спеціальності		1			2,0	60	34	34			26	34						
20	OK20	Основи метрології та виміральної техніки		2д			5,0	150	80	68	12	0	70		80					
21	OK21	Основи стандартизації, сертифікації та якості продукції		4д			5,0	150	100	70	30		50				100			
22	OK22	Основи теорії кіл		3д			3,0	90	60	30	6	24	30			60				
23	OK23	Пристрої радіотехніки		2,3д	3		4,0	120	60	32	4	24	60		30	30				

24	OK24	Радіоелектронні вимірювання	6	4,5	6	11,0	330	218	144	14	60	112				100	62	56			
25	OK25	Вимірювання на надвисоких частотах	5	4		5,0	150	94	54	8	32	56				64	30				
26	OK26	Оптико-електронні вимірювання	6	5		5,0	150	88	56	12	20	62					46	42			
27	OK27	Мережі зв'язку		6д		3,0	90	50	34	10	6	40						50			
28	OK28	Супутниковий та транкинговий зв'язок		6д		3,0	90	50	42	8		40						50			
29	OK29	Оцінка відповідності послуг зв'язку		5д		3,0	90	46	40	6		44					46				
30	OK30	Вимірювання в імпульсній техніці	5		5	5,0	150	98	60	8	32	52					98				
31	OK31	Обслуговування та ремонт апаратури зв'язку з рухомими об'єктами		5д		5,0	150	90	58	8	24	60					90				
32	OK32	Лабораторний метрологічний практикум		6		5,0	150	82		82		68						82			
33	OK33	Економіка метрологічної діяльності на виробництві		5д,6		4,0	120	60	48	12		60					46	14			
		Практична підготовка																			
34	OK34	Навчальна практика		2,4		12,0	360	0													
35	OK35	Виробнича практика		6д		6,0	180	0													
		Атестація здобувачів фахової передвищої освіти (екзамени)				8,0	240														
36	OK36	Кваліфікаційний іспит				3,0	90	0													
Разом:			4	20	2	1	97,0	2910,0	1210,0	770,0	220,0	222,0	830,0	34,0	110,0	90,0	264,0	418,0	294,0	0,0	0,0
в'язкових компонентів осітньо-професійної програми			8	40	2	2	161,0	4830,0	2356,0	1324,0	668,0	366,0	1604,0	386,0	404,0	382,0	410,0	450,0	326,0	0,0	0,0
<b>Вибіркові освітні компоненти навчального плану</b>																					
<b>Вибірковий блок 1</b>																					
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		4д		5,0	150	90	74	16	0	60				90					
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																					
39	ВК1.3	Радіотехнічні та телевізійні системи		3,4д		5,0	150	100	68	12	20	50			68	32					
40	ВК1.4	Біомедичні вимірювання		6д		6,0	180	80	44	14	22	100						80			
Разом:			0	5	2	3	19,0	570,0	314,0	220,0	52,0	42,0	256,0	0,0	0,0	68,0	122,0	0,0	124,0	0,0	0,0
Вибіркових компонентів осітньо-професійної програми			19	46	2	3	19,0	570,0	314,0	220,0	52,0	42,0	256,0	0,0	0,0	68,0	122,0	0,0	124,0	0,0	0,0
Загальний обсяг ОПШ			8,0	45,0	4,0	5,0	180,0	5400,0	2670,0	1544,0	720,0	408,0	1860,0	386,0	404,0	450,0	532,0	450,0	450,0	0,0	0,0
<b>Кількість годин на тиждень</b>																					
41		Фізичне виховання		1,2д,3,4д,5д		12,0	360	316	10	306		44	60	68	60	68	60				
<b>Вибірковий блок 2</b>																					
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																					
37	ВК2.1	Релігієзнавство		6д		3,0	90	44	34	10		46							44		
38	ВК2.2	Основи менеджменту		4д		5,0	150	90	74	16	0	60				90					
39	ВК2.3	Політологія		3д		3,0	90	32	26	6	0	58			32						
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																					
40	ВК2.4	Інформаційно-вимірювальні системи		3,4д		4,0	120	68	50	10	8	52			36	32					

41	ВК2.5	Інтелектуальні засоби вимірювальної техніки		6д		4,0	120	80	60	10	10	40						80		
		Разом:	0	6	0	19,0	570,0	314,0	244,0	52,0	18,0	256,0	0,0	0,0	68,0	122,0	0,0	124,0	0,0	0,0
42		Фізичне виховання		1,2д,3,4д,5д		12,0	360	316	10	306		44	60	68	60	68	60			
Кількість екзаменів			8										1		3	2	2			
Кількість заліків				50									9	9	10	7	7	8		
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 "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.
- Графік освітнього процесу щорічно може корегуватись в залежності від місцевих умов для кожної групи при обов'язковому дотримванні 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 зсунутим 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 ОІП 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 ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ І МАЙСТЕРЕНЬ

№	Кабінети	№	Кабінети
1	Української мови (за професійним спрямуванням)	13	Основ автоматичної, цифрової техніки
2	Іноземної мови (за професійним спрямуванням)	14	Економіки, основ підприємництва, управлінської діяльності та менеджменту
3	Основ філософських знань та соціальних наук	15	Радіоселекtronних вимірювань
4	Історії України та української культури	16	Оптико-електронних вимірювань
5	Математики	17	Вимірювань в імпульсній техніці
6	Фізики	18	Радіотехнічних та телевізійних систем
7	Хімії	19	Основ метрології, стандартизації та якості
8	Інженерної графіки	20	Мереж зв'язку, обслуговування та ремонту апаратури зв'язку

9	Обчислювальної техніки та програмування	21	Біомедичних вимірювань
10	Основ охорони праці, екології, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту	22	Спортивна зала
11	Матеріалознавства, технічної механіки		
12	Електротехніки та основ електроніки		
	Лабораторії		Майстерні
	Радіоелектронних вимірювань		
	Оптико-електронних вимірювань		
	Вимірювань в імпульсній техніці		

Заступник директора з навчальної роботи

Завідуючий відділенням

Голова випускової циклової комісії

Рецензенти:

Віталій ПЛЮХОТНЮК - директор ТОВ "Торгтехніка-98"

Артем ГЕОРГІЄВ - директор ТОВ "Науково-виробнича комерційна фірма "Віспар"