

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням Вченої ради (протокол №2 від 07 червня 2021р.

Ректор: Віктор ЄВДОКИМОВ

07 червня 2021р.



## Навчальний план

### підготовки фахівців освітнього ступеня «бакалавр»

Галузь знань: 15 «Автоматизація та приладобудування»

Спеціальність: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка»

Спеціалізація: –

Освітньо-професійна програма: «Комп'ютеризовані інформаційно-вимірвальні системи»

Кваліфікація: бакалавр з метрології та інформаційно-вимірвальної техніки

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

на базі повної загальної середньої освіти

Форма навчання: денна

### 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	
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	С	С	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	С	С	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д								

Умовні позначення:

Т теоретичне навчання

С екзаменаційна сесія

П практика

К канікули

Д підготовка кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація

### II. Зведені дані по бюджету часу (тижні)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	Канікули	Разом
1	32	6	2		12	52
2	32	6	2		12	52
3	32	4	4		12	52
4	28	4	4	6	1	43
Разом	124	20	12	6	37	199

### III. Практика

Назва практики	Семестр	Кредити
Навчальна практика	2	3
Технологічна практика	4	3
Виробнича практика	6	6
Переддипломна практика	8	6

### IV. Кваліфікаційна атестація

Форма кваліфікаційної атестації випускників	Семестр
кваліфікаційна робота	8

### V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл годин на семестр									
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс								
				проекти	роботи			Всього	у тому числі			Семестри											
		лекції	практичні						лабораторні	1		2	3	4	5	6	7	8					
														Кількість тижнів в семестрі									
												16	16	16	16	16	16	16	16	12			
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																							
<b>1.1. Нормативна частина</b>																							
OK1	Іноземна мова		1,2,3,4			12	360	192		192		168	47%	3	3	3	3						
OK2	Розвиток комунікаційних навичок	1				3	90	32	16	16		58	64%	2									
OK3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				3	90	32		32		58	64%		2								
OK4	Політологія		8			3	90	36	24	12		54	60%							3			
OK5	Філософія	7				3	90	32	16	16		58	64%							2			
OK6	Фізика	1				6	180	96	32	16	48	84	47%	6									
OK7	Вища математика	2	1			11	330	176	96	80		154	47%	5	6								
OK8	Хімія		2			3	90	48	32		16	42	47%		3								
OK9	Теорія ймовірностей і математична статистика	3				3	90	48	32	16		42	47%			3							
OK10	Екологія та безпека життєдіяльності		8			3	90	36	24	12		54	60%							3			
OK11	Фізичне виховання		1			3	90	32		32		58	64%	2									
	<b>Всього:</b>					<b>53</b>	<b>1590</b>	<b>760</b>	<b>272</b>	<b>424</b>	<b>64</b>	<b>830</b>	<b>52%</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		
<b>1.2. Варіативна частина</b>																							
<b>Студент має вибрати 10 кредитів з врахуванням тижневого навантаження, допускається заміна на навчальні дисципліни інших спеціальностей</b>																							
BK1.X	Дисципліна №1		5			3	90	32	16	16		58	64%							2			
BK1.X	Дисципліна №2		5			4	120	64	32	32		56	47%							4			
BK1.X	Дисципліна №3		6			3	90	32	16	16		58	64%							2			
	<b>Всього:</b>					<b>10</b>	<b>300</b>	<b>128</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>172</b>	<b>57%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>					<b>63</b>	<b>1890</b>	<b>888</b>	<b>336</b>	<b>488</b>	<b>64</b>	<b>1002</b>	<b>53%</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																							
<b>2.1. Нормативна частина</b>																							
OK12	Вступ до фаху з метрології	1				5	150	80	32	16	32	70	47%	5									
OK13	Комп'ютерні технології та програмування	2	1			8	240	128	32	32	64	112	47%	3	5								
OK14	Теорія електричних сигналів та кіл		2			3	90	48	16	16	16	42	47%		3								
OK15	Інженерна та комп'ютерна графіка	2	1		2	6	180	96	48	16	32	84	47%	2	4								
OK16	Електроніка та мікропроцесорна техніка	4	3	4		8	240	144	48	32	64	96	40%			4	5						

OK17	Основи метрології	3			4	120	64	16	16	32	56	47%			4					
OK18	Вимірювальні перетворювачі	4			6	180	112	32	32	48	68	38%			7					
OK19	Вимірювання електричних та неелектричних величин в технічних системах	6	5		7	210	128	48	16	64	82	39%				2	6			
OK20	Основи моделювання інформаційно-вимірювальних систем	3		3	6	180	96	32	32	32	84	47%			6					
OK21	Компютеризовані інформаційно-вимірювальні системи	7			7	210	112	32	16	64	98	47%							7	
OK22	Стандартизація, сертифікація та управління якістю	8			6	180	96	36	24	36	84	47%								8
OK23	Основи нормативної документації з метрологічного забезпечення	4			4	120	80	32	32	16	40	33%			5					
OK24	Економіка та організація виробництва	8			3	90	48	24	24		42	47%								4
OK25	Мікропроцесори та мікроконтролери у інформаційно-вимірювальній техніці	6		6	4	120	80	32	16	32	40	33%					5			
OK26	Цифрова обробка сигналів у інформаційно-вимірювальній техніці	5			4	120	80	32		48	40	33%			5					
OK27	Проектування та конструювання вимірювальних систем	8	7		8	240	128	44	28	56	112	47%							5	4
OK28	Методи обробки результатів експериментів	5			4	120	80	32	16	32	40	33%				5				
OK29	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7	6		4	120	80			80	40	33%					3	2		

#### Практична підготовка

OK30	Комплексний курсовий проект "Моделювання та програмування засобів опрацювання вимірювальної інформації"			5		3	90														
OK31	Комплексний курсовий проект "Розробка комп'ютеризованої інформаційно-вимірювальної системи"			7		3	90														
OK32	Навчальна практика		2 диф			3	90														
OK33	Технологічна практика		4 диф			3	90														
OK34	Виробнича практика		6 диф			6	180														
OK35	Переддипломна практика		8 диф			6	180														
OK36	Кваліфікаційна робота	8				6	180														
	Всього:					127	3810	1680	568	364	748	2130	56%	10	12	14	17	12	14	14	16

#### 2.2. Варіативна частина

Студент має вибрати 50 кредитів з врахуванням тижневого навантаження

BK2.1	Дисципліна професійної підготовки №1		3			5	150	64	32		32	86	57%			4				
BK2.2	Дисципліна професійної підготовки №2		3			5	150	64	32		32	86	57%			4				
BK2.3	Дисципліна професійної підготовки №3		4			5	150	64	32		32	86	57%			4				
BK2.4	Дисципліна професійної підготовки №4		4			5	150	64	32		32	86	57%			4				

ВК2.5	Дисципліна професійної підготовки №5		5		5	150	64	32		32	86	57%					4			
ВК2.6	Дисципліна професійної підготовки №6		5		5	150	64	32		32	86	57%					4			
ВК2.7	Дисципліна професійної підготовки №7		6		5	150	64	32		32	86	57%					4			
ВК2.8	Дисципліна професійної підготовки №8		6		5	150	64	32		32	86	57%					4			
ВК2.9	Дисципліна професійної підготовки №9		7		5	150	64	32		32	86	57%						4		
ВК2.10	Дисципліна професійної підготовки №10		7		5	150	64	32		32	86	57%						4		
	Всього:				50	1500	640	320	0	320	860	57%	0	0	8	8	8	8	8	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:				177	5310	2320	888	364	1068	2990	56%	10	12	22	25	20	22	22	16
	<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:</b>				240	7200	3208	1224	852	1132	3992	55%								
	Фізичне виховання*		2,3,4,5,6											2/2*	2/2*	2/2*	2/2*	2/2*		
	Кількість годин на тиждень												28	26	28	28	26	24	24	22
	Кількість екзаменів											23	3	4	3	3	2	2	3	3
	Кількість заліків											29	5	3	4	3	5	4	3	2
	Кількість курсових проєктів											4			1	1	1	1		
	Кількість курсових робіт											2		1	1					

\* - за рахунок вільного часу студента (секцій)

Гарант освітньої програми



Юрій ПОДЧАШИНСЬКИЙ

**ВІЗИ:**

Проректор з науково-педагогічної роботи



Андрій МОРОЗОВ

04.06.2021р.

Начальник навчально-методичного відділу



Ірина ЦАРУК

04.06.2021р.

Декан ФКІТМР



Олексій ГРОМОВИЙ

04.06.2021р.

Завідувач кафедри МтаІВТ



Юрій ПОДЧАШИНСЬКИЙ

04.06.2021р.