

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-вимірювальна техніка»

Спеціалізація: –

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

Кваліфікація: бакалавр з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

на базі повної загальної середньої освіти

Форма навчання: заочна

**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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	K	C	C	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K					
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	K	C	C	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K					
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	K	П	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K					
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	K	П	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д										

Умовні позначення: 

T	Теоретичне навчання, самостійна робота
---	--

C	екзаменаційна сесія
---	---------------------

П	практика
---	----------

K	канікули
---	----------

Д	підготовка кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація
---	---

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

Курс	Теоретичне навчання, самостійна робота	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 ЄCTS	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	32		32		328	91%	8	8	8	8						
OK2	Розвиток комунікаційних навичок	1				3	90	8	4	4		82	91%	8									
OK3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				3	90	8		8		82	91%		8								
OK4	Політологія		8			3	90	8	4	4		82	91%							8			
OK5	Філософія	7				3	90	8	4	4		82	91%						8				
OK6	Фізика	1				6	180	22	8	2	12	158	88%	22									
OK7	Вища математика	2	1			11	330	34	18	16		296	90%	16	18								
OK8	Хімія		2			3	90	10	6		4	80	89%		10								
OK9	Теорія ймовірностей і математична статистика	3				3	90	10	6	4		80	89%			10							
OK10	Екологія та безпека життєдіяльності		8			3	90	8	4	4		82	91%							8			
OK11	Фізичне виховання		1			3	90	4		4		86	96%	4									
	<b>Всього:</b>					<b>53</b>	<b>1590</b>	<b>152</b>	<b>54</b>	<b>82</b>	<b>16</b>	<b>1438</b>	<b>90%</b>	<b>58</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>16</b>		
<b>1.2. Варіативна частина</b>																							
Студент має вибрати 10 кредитів з врахуванням тижневого навантаження, допускається заміна на навчальні дисципліни інших спеціальностей																							
BK1.X	Дисципліна №1		5			3	90	10	4	6		80	89%					10					
BK1.X	Дисципліна №2		5			4	120	12	6	6		108	90%					12					
BK1.X	Дисципліна №3		6			3	90	10	4	6		80	89%					10					
	<b>Всього:</b>					<b>10</b>	<b>300</b>	<b>32</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>268</b>	<b>89%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>					<b>63</b>	<b>1890</b>	<b>184</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>16</b>	<b>1706</b>	<b>90%</b>	<b>58</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>16</b>		
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																							
<b>2.1. Нормативна частина</b>																							
OK12	Вступ до фаху з метрології	1				5	150	16	6	2	8	134	89%	16									
OK13	Комп'ютерні технології та програмування	2	1			8	240	28	8	4	16	212	88%	10	18								
OK14	Теорія електричних сигналів та кіл		2			3	90	10	4	2	4	80	89%		10								
OK15	Інженерна та комп'ютерна графіка	2	1		2	6	180	24	10	2	12	156	87%	6	18								
OK16	Електроніка та мікропроцесорна техніка	4	3	4		8	240	26	8	4	14	214	89%			10	16						

OK17	Основи метрології	3			4	120	12	6		6	108	90%			12				
OK18	Вимірювальні перетворювачі	4			6	180	22	8	2	12	158	88%			22				
OK19	Вимірювання електричних та неелектричних величин в технічних системах	6	5		7	210	30	10	4	16	180	86%				10	20		
OK20	Основи моделювання інформаційно-вимірювальних систем	3		3	6	180	18	8	2	8	162	90%			18				
OK21	Компютеризовані інформаційно-вимірювальні системи	7			7	210	28	8	4	16	182	87%						28	
OK22	Стандартизація, сертифікація та управління якістю	8			6	180	20	8	2	10	160	89%							20
OK23	Основи нормативної документації з метрологічного забезпечення	4			4	120	12	6	6		108	90%			12				
OK24	Економіка та організація виробництва	8			3	90	10	6	4		80	89%							10
OK25	Мікропроцесори та мікроконтролери у інформаційно-вимірювальній техніці	6		6	4	120	18	6		12	102	85%					18		
OK26	Цифрова обробка сигналів у інформаційно-вимірювальній техніці	5			4	120	12	4		8	108	90%			12				
OK27	Проектування та конструювання вимірювальних систем	8	7		8	240	32	12	4	16	208	87%						18	14
OK28	Методи обробки результатів експериментів	5			4	120	14	4	2	8	106	88%			14				
OK29	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7	6		4	120	14			14	106	88%				10	4		

**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	346	122	44	180	3464	91%	32	46	40	50	36	48	50	44

**2.2. Варіативна частина**

**Студент має вибрати 50 кредитів з врахуванням тижневого навантаження**

BK2.1	Дисципліна професійної підготовки №1		3			5	150	16	8		8	134	89%			16				
BK2.2	Дисципліна професійної підготовки №2		3			5	150	16	8		8	134	89%			16				
BK2.3	Дисципліна професійної підготовки №3		4			5	150	16	8		8	134	89%			16				
BK2.4	Дисципліна професійної підготовки №4		4			5	150	16	8		8	134	89%			16				

ВК2.5	Дисципліна професійної підготовки №5		5			5	150	16	8		8	134	89%					16				
ВК2.6	Дисципліна професійної підготовки №6		5			5	150	16	8		8	134	89%					16				
ВК2.7	Дисципліна професійної підготовки №7		6			5	150	16	8		8	134	89%						16			
ВК2.8	Дисципліна професійної підготовки №8		6			5	150	16	8		8	134	89%						16			
ВК2.9	Дисципліна професійної підготовки №9		7			5	150	16	8		8	134	89%							16		
ВК2.10	Дисципліна професійної підготовки №10		7			5	150	16	8		8	134	89%							16		
Всього:						50	1500	160	80	0	80	1340	89%	0	0	32	32	32	32	32	0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:						177	5310	506	202	44	260	4804	90%	32	46	72	82	68	80	82	44	
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:</b>						<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>690</b>	<b>270</b>	<b>144</b>	<b>276</b>	<b>6510</b>	<b>90%</b>									
<b>Кількість годин на тиждень</b>														<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	
<b>Кількість екзаменів</b>														<b>23</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Кількість заліків</b>														<b>29</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Кількість курсових проєктів</b>														<b>4</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>Кількість курсових робіт</b>														<b>2</b>		<b>1</b>	<b>1</b>					

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.