

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням Вченої ради (протокол №6 від 31 серпня 2020р.

Ректор Віктор ЄВДОКИМОВ

31 серпня 2020р.



## 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: 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	Т	С	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

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		9	49
2	32	6	2		12	52
3	32	4	4		12	52
4	28	4	4	6	1	43
Разом	124	20	12	6	34	196

### 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	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс								
				проекти	роботи				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			14	420	192		192		228	54%	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	Історія України/Політологія/Психологія/Соціологія		7			3	90	32	16	16		58	64%						2					
OK5	Філософія	8				3	90	36	24	12		54	60%							3				
OK6	Фізика	1				7	210	112	32	16	64	98	47%	7										
OK7	Вища математика	2	1			12	360	192	96	96		168	47%	6	6									
OK8	Хімія		2			3	90	48	32		16	42	47%		3									
OK9	Теорія ймовірностей і математична статистика	3				4	120	64	32	32		56	47%			4								
OK10	Екологія та безпека життєдіяльності		7			3	90	32	16	16		58	64%							2				
	<b>Всього:</b>					<b>55</b>	<b>1650</b>	<b>772</b>	<b>264</b>	<b>428</b>	<b>80</b>	<b>878</b>	<b>53%</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>			
<b>1.2. Варіативна частина</b>																								
Студент має вибрати 9 кредитів з врахуванням тижневого навантаження, допускається заміна на навчальні дисципліни інших спеціальностей																								
BK1.X	Дисципліна №1		5			3	90	32	16		16	58	64%					2						
BK1.X	Дисципліна №2		6			3	90	32	16		16	58	64%					2						
BK1.X	Дисципліна №3		6			3	90	32	16		16	58	64%					2						
	<b>Всього:</b>					<b>9</b>	<b>270</b>	<b>96</b>	<b>48</b>		<b>48</b>	<b>174</b>	<b>64%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
	<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>					<b>64</b>	<b>1920</b>	<b>868</b>	<b>312</b>	<b>428</b>	<b>128</b>	<b>1052</b>	<b>55%</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>			
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																								
<b>2.1. Нормативна частина</b>																								
OK11	Вступ до фаху з метрології	1				5	150	80	32	16	32	70	47%	5										
OK12	Комп'ютерні технології та програмування	2	1			8	240	128	32	32	64	112	47%	3	5									
OK13	Теорія електричних сигналів та кіл		2			3	90	48	16	16	16	42	47%		3									
OK14	Інженерна та комп'ютерна графіка	2	1		2	6	180	96	48	16	32	84	47%	2	4									




OK33	Переддипломна практика		8 диф		6	180														
OK34	Кваліфікаційна робота	8			6	180														
Всього:					125	3750	1504	512	368	624	2246	60%	10	12	17	20	16	11	8	0
<b>2.2. Варіативна частина</b>																				
<b>Студент має вибрати 51 кредит з врахуванням тижневого навантаження</b>																				
ВК2.х	Вибіркова дисципліна факультету №1	3			4	120	64	32		32	56	47%			4					
ВК3.х	Вибіркова дисципліна факультету №2	4			4	120	64	32		32	56	47%			4					
ВК4.х	Вибіркова дисципліна факультету №3	7			4	120	64	32		32	56	47%							4	
ВК5.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7	5,6		6	180	96		96		84	47%					2	2	2	
ВК5.2	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	7	5,6		6	180	96		96		84	47%					2	2	2	
ВК6.1	Сенсорні мережі	8			5	150	72	36		36	78	52%								6
ВК6.2	Комп'ютерні технології обробки вимірювальної інформації	8			5	150	72	36		36	78	52%								6
ВК7.1	Динамічні вимірювання фізичних величин	7			7	210	96	32	16	48	114	54%								6
ВК7.2	Основи цифрової обробки зображень з вимірювальною інформацією	7			7	210	96	32	16	48	114	54%								6
ВК8.1	Вільнопрограмовані контролери в інформаційно-вимірювальних системах	5			6	180	96	32	32	32	84	47%					6			
ВК8.2	Програмування мікропроцесорних засобів вимірювальної техніки	5			6	180	96	32	32	32	84	47%					6			
ВК9.1	Методи та засоби вимірювань геометричних параметрів об'єктів	8			5	150	72	36		36	78	52%								6
ВК9.2	Оптичні та колориметричні вимірювання	8			5	150	72	36		36	78	52%								6
ВК10.1	Основи теорії точності вимірювальних систем	6			5	150	64	16	16	32	86	57%						4		
ВК10.2	Теорія систем та системний аналіз	6			5	150	64	16	16	32	86	57%						4		

БК11.1	Комп'ютеризовані методи та засоби відображення вимірювальної інформації	8				5	150	72	36		36	78	52%						6			
БК11.2	Комп'ютерні інформаційно-діагностичні системи	8				5	150	72	36		36	78	52%						6			
Всього:						51	1530	760	284	160	316	770	50%			4	4	8	6	12	18	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:						176	5280	2264	796	528	940	3016	57%	10	12	21	24	24	17	20	18	
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:</b>						<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>3132</b>	<b>1108</b>	<b>956</b>	<b>1068</b>	<b>4068</b>	<b>57%</b>									
<b>Фізичне виховання*</b>		1,2,3,4,5,6,7												2/2*	2/2*	2/2*	2/2*	2/2*	2/2*	2/2*		
<b>Кількість годин на тиждень</b>														28	26	28	27	26	21	24	21	
<b>Кількість екзаменів</b>														29	2	4	4	4	3	4	4	4
<b>Кількість заліків</b>														26	5	4	3	3	4	4	2	1
<b>Кількість курсових проєктів</b>														4				1	1	1	1	
<b>Кількість курсових робіт</b>														2		1	1					


\* - за рахунок вільного часу студента (секцій)

Гарант освітньої програми


 Юрій ШАВУРСЬКИЙ

**ВІЗИ:**

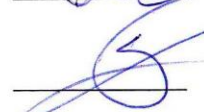
Проректор з науково-педагогічної роботи  
28.08.2020р.

 Андрій МОРОЗОВ

Начальник навчально-методичного відділу  
28.08.2020р.

 Ірина ЦАРУК

Декан ФКІТМР  
28.08.2020р.

 Олексій ГРОМОВИЙ

Завідувач кафедри МтаІВТ  
28.08.2020р.

 Юрій ПОДЧАШИНСЬКИЙ