

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням Вченої ради (протокол №7 від 17 червня 2022р.

Ректор: Віктор ЄВДОКИМОВ

17 червня 2022р.



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	К	С	С	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	С	С	К	П	П	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	С	С	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	С	С	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	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	4	2		12	50
2	32	4	2		14	52
3	32	4	4		12	52
4	28	4	4	6	1	43
Разом	124	16	12	6	39	197

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	12		
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1. Нормативна частина																					
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 та академічне письмо	2				3	90	32		32		58	64%		2						
OK4	Українські історико-культурні та політико-соціальні студії		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							
	Всього:					53	1590	760	272	424	64	830	52%	18	14	6	3	0	0	2	6
1.2. Варіативна частина																					
Студент має вибрати 10 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		5			4	120	64	32	32		56	47%					4			
BK1.X	Дисципліна №3		6			3	90	32	16	16		58	64%					2			
	Всього:					10	300	128	64	64	0	172	57%	0	0	0	0	6	2	0	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:					63	1890	888	336	488	64	1002	53%	18	14	6	3	6	2	2	6
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
2.1. Нормативна частина																					
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					

ВК2.3	Дисципліна професійної підготовки №3		4			5	150	64	32		32	86	57%				4				
ВК2.4	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
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:						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
17.06.2022р.

Андрій МОРОЗОВ

Начальник навчально-методичного відділу
17.06.2022р.

Ірина ЦАРУК

Декан ФКІТМР
17.06.2022р.

Олексій ГРОМОВИЙ

Завідувач кафедри МтаІВТ
17.06.2022р.

Юрій ПОДЧАШИНСЬКИЙ