

ПРИТВЕРДЖЕНО

Ученою радою УДУНТ

Протокол № 8 від 04.07 2022 р.

В.о. ректора

Олександр ПШІНЬКО

2022 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Український державний університет науки і технологій

Кваліфікація бакалавр з метрології та інформаційно-виміральної техніки

Термін навчання 3 роки 10 місяців

Термін дії 2022 - 2026

Форма навчання денна

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність 152 -Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка

Освітньо-професійна програма Якість, метрологія та експертиза

Освітній рівень Перший бакалаврський

### I. Графік навчального 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	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K		
2	T	T	T	T	T	T	T	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
3	T	T	T	T	T	T	T	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
4	T	T	T	T	T	T	T	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	C	C	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

Позначення: Т - теоретичне навчання; М - модульний контроль; С - семестровий контроль; П - практика; К - канікули; Д - виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А - атестація

### II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Семестровий контроль	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Разом
1	32	4	4				12	52
2	32	4	4				12	52
3	28	4	4	4			12	52
4	24	2	4	2	8	2	2	44
Разом	116	14	16	6	8	2	38	200

III. План навчального процесу

№ п/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Обсяг навчальної роботи, годин						Курсові роботи (чверть)	Заліги (чверть)	Екзамени (чверть)	Кількість годин аудиторіїх занять на тиждень та кредитів ЄКТС по чвертях																																																														
			Загальний обсяг	Аудиторні заняття				Самостійна робота				1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																																		
				Всього	у тому числі:							1 чверть	2 чверть	3 чверть	4 чверть	5 чверть	6 чверть	7 чверть	8 чверть	9 чверть	10 чверть	11 чверть	12 чверть	13 чверть	14 чверть	15 чверть	16 чверть																																															
					лекційні	практичні (семінарські)	лабораторні																					лекції	практ. (сем.)	лабораторні	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	лекції	практ. (сем.)	лабораторні																																
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																																															
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																																																																										
<b>1.1. Обов'язкові навчальні дисципліни</b>																																																																										
1.01	Історія та культура України	4	120	48	32	16	0	72			2	2	1	0	2	2	1	0	2																																																							
1.02	Українська мова за професійним спрямуванням	3	90	40	16	24	0	50	6							1	1	0	1	1	2	0	2																																																			
1.03	Філософія та політологія	5	150	64	40	24	0	86		4																																																																
1.04	Іноземна мова	6	180	96	0	96	0	84	2,4			0	2	0	1	0	4	0	2	0	2	0	1	0	4	0	2																																															
1.05	Фізична культура	8	240	128	0	128	0	112	2,4,6,8			0	2	0	1	0	2	0	1	0	2	0	1	0	2	0	1	0	2																																													
1.06	Основи екології та безпека життєдіяльності	3	90	40	24	16	0	50	6							2	1	0	2	1	1	0	1																																																			
1.07	Основи охорони праці	3	90	40	24	16	0	50	8														3	2	0	3																																																
1.08	Економіка, підприємництво та менеджмент	5	150	64	40	24	0	86		8										2	1	0	2	3	2	0	3																																															
	Разом	37	1110	520	176	344	0	590				2	5	0	4	2	7	0	5	3	6	0	5	2	7	0	5	3	4	0	4																																											
<b>1.2. Вибіркові навчальні дисципліни</b>																																																																										
1.09	Вибіркова дисципліна 1	4	120	32	16	16	0	88	3						2	2	0	4																																																								
1.10	Вибіркова дисципліна 2	4	120	32	16	16	0	88	4						2	2	0	4																																																								
1.11	Вибіркова дисципліна 3	4	120	32	16	16	0	88	7																																																																	
1.12	Вибіркова дисципліна 4	4	120	32	16	16	0	88	11																																																																	
1.13	Вибіркова дисципліна 5	4	120	32	16	16	0	88	14																																																																	
1.14	Вибіркова дисципліна 6	4	120	32	16	16	0	88	15																																																																	
	Разом за вибором	24	720	192	96	96	0	528				0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4	2	2	0	4	0	0	0	0	0																																											
<b>2. Дисципліни професійної підготовки</b>																																																																										
<b>2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни</b>																																																																										
2.01	Вища математика	12	360	160	80	80	0	200			2,4	3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	3																																																			
2.02	Фізика	6	180	88	48	24	16	92			2	3	2	1	3	3	1	1	3																																																							
2.03	Хімія	4	120	64	40	0	24	56			4									3	1	2	2	2	2																																																	
2.04	Електротехніка	4	120	48	32	0	16	72			6																																																															
2.05	Електроніка	5	150	72	32	0	40	78	6	7																																																																
2.06	Алгоритмізація та програмування	5	150	64	24	0	40	86			2	2	3	3	1	2	2																																																									
2.07	Комп'ютерна графіка	4	120	48	16	0	32	72			2	1	2	2	1	2	2																																																									
2.08	Методи та засоби вимірювань	14	420	184	48	56	80	236	12	10,12	14																																																															
2.09	Опрацювання результатів вимірювань	5	150	64	24	0	40	86			10																																																															
2.10	Технічний контроль якості	9	270	120	40	80	0	150	11	10	11																																																															
2.11	Якість сучасних матеріалів	3	90	48	24	24	0	42		10																																																																
2.12	Товарознавство, якість та експертиза продукції і послуг	10	300	136	40	56	40	164		4	6																																																															
2.13	Стандартизація продукції та послуг	7	210	80	48	32	0	130	10		10																																																															
2.14	Оцінка відповідності, атестація та сертифікація продукції, послуг та персоналу	9	270	120	56	64	0	150	15	14	15																																																															
2.15	Метрологічна перевірка засобів вимірювальної техніки	4	120	56	16	16	24	64		13	12																																																															
2.16	Управління діяльністю підрозділів метрології, стандартизації та сертифікації на підприємстві	8	240	120	56	64	0	120		14	15																																																															
2.17	Управління якістю	5	150	72	32	40	0	78		14																																																																
2.18	Технічна творчість	4	120	64	32	32	0	56		8	9																																																															
	Разом	118	3540	1608	688	568	352	1932				9	4	6	11	7	4	5	10	7	3	1	6	5	4	2	6	4	3	5	8	5	2	5	7	2	0	2	2	4	0	0	2	9	12	4	15	9	10	3	13	2	2	2	4	1	1	3	3	8	9	3	12	8	9	3	11	6	8	0	8	0	0	0



### Вибіркові навчальні дисципліни за освітньою програмою

Вибіркова дисципліна 7 - 4 кр	Теорія ймовірності та математична статистика
	Теорія ймовірності та математична статистика
Вибіркова дисципліна 8 - 3 кр	Екологічний моніторинг за стандартами ISO 14000
	Екологічний моніторинг за стандартами ISO 14000
Вибіркова дисципліна 9 - 4 кр	Кваліметрія
	Вимірювання показників якості
Вибіркова дисципліна 10 - 3 кр	Економіка робіт метрології, стандартизації та сертифікації
	Економіка якості
Вибіркова дисципліна 11 - 5 кр	Нормативно-технічне забезпечення митного контролю
	Засоби вимірювальної техніки митної діяльності
Вибіркова дисципліна 12 - 6 кр	Дефектоскопія, випробування та випробувальне обладнання
	Обладнання та вимірювання у випробувальних лабораторіях
Вибіркова дисципліна 13 - 4 кр	Основи наукових досліджень (за фахом)
	Інновації в метрології
Вибіркова дисципліна 14 - 4 кр.	Метрологія
	Основи метрології
Вибіркова дисципліна 15 - 4 кр.	Комп'ютерні методи розв'язання математичних та інженерних задач
	Основи моделювання на ПЕОМ
Вибіркова дисципліна 16 - 4 кр.	Еталони одиниць фізичних величин
	Забезпечення єдності вимірювань