

Галузь знань **(15) Автоматизація та приладобудування**

Спеціальність **(152) Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка**

Освітня програма **Якість, стандартизація та сертифікація**

Кваліфікація 3119 Технік з метрології ; 3119 Технік із стандартизації;

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	код н/д	компоненти	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ECTS
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		
					роботи	проекти	
1	2	3	4	5	6	7	8
1 І Цикл загальної підготовки							
1.1 1. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА							
1.1.1	ЗПН 01	Вища математика	1				6
1.1.2	ЗПН 02	Фізика	1				4
1.1.3	ЗПН 03	Інженерна та комп'ютерна графіка		1д			3
1.1.4	ЗПН 04	Обчислювальна техніка та програмування		1			5
1.1.5	ЗПН 01	Вища математика		2			7
1.1.6	ЗПН 02	Фізика		2			3,5
1.1.7	ЗПН 05	Фізична хімія	2				4,5
1.1.8	ЗПН 04	Обчислювальна техніка та програмування	2				3
1.1.9	ЗПН 01	Вища математика	3				5
1.1.10	ЗПН 02	Фізика	3				3,5
1.1.11	ЗПН 06	Основи метрології та інформаційно-вимірвальної техніки			3		1
1.1.12	ЗПН 06	Основи метрології та інформаційно-вимірвальної техніки	3				4
1.1.13	ЗПН 07	Статистичні методи у метрології та інформаційно-вимірвальної техніці		3д			3,5
1.1.14	ЗПН 08	Теорія електричних і електронних кіл	4				3,5
1.1.15	ЗПН 09	Економічна теорія	6				3
1.1.16	ЗПН 10	Іноземна мова		1			3
1.1.17	ЗПН 11	Українська мова за професійним спрямуванням	1				3
1.1.18	ЗПН 10	Іноземна мова	2				3
1.2 1. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА							
1.2.1	ЗПВ 01	Історія України / Історія українського державотворення / Історія України в персоналіях	1				3
1.2.2	ЗПВ 02	Політико-правова система України / Правознавство / Соціологія		4			3
1.2.3	ЗПВ 03	Історія української культури / Українська культура в європейському контексті / Культурологія / Іноземна мова професійного спрямування	3				3
1.2.4	ЗПВ 04	Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці / Захист життєвого середовища перебування людини та охорона праці / Захист здоров'я та життя людини з основами охорони праці		4д			3
1.2.5	ЗПВ 05	Філософія / Людина і світ: філософський дискурс / Філософські виміри сучасного світу	2				3
1.2.6	ЗПВ 06	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та спідвія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		1			3

№ п/п	код н/д	компоненти	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ECTS
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		
					роботи	проекти	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2.7	ЗПВ 06	Фізичне виховання / Здоров`я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		2			3
1.2.8	ЗПВ 06	Фізичне виховання / Здоров`я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		3			3
1.2.9	ЗПВ 06	Фізичне виховання / Здоров`я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		4			3
I		Разом	14	12	1		95,5
2	II Цикл професійної підготовки						
2.1	2. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА						
2.1.1	ППН 01	Математичні пакети прикладних програм		2			3
2.1.2	ППН 02	Технічна механіка		3			4
2.1.3	ППН 03	Методи та засоби вимірювань		4			4
2.1.4	ППН 03	Методи та засоби вимірювань	5				5
2.1.5	ППН 04	Твердотіла електроніка	5				7
2.1.6	ППН 04	Твердотіла електроніка				5	1,5
2.1.7	ППН 05	Комп'ютерне моделювання	5				4,5
2.1.8	ППН 06	Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки		5			3
2.1.9	ППН 07	Виробнича практика		бд			4,5
2.1.10	ППН 08	Аналогова схемотехніка	6				4,5
2.1.11	ППН 06	Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки	6				5
2.1.12	ППН 09	Механіка мікро- і наносистем	6				4,5
2.1.13	ППН 10	Основи контролю і технічної діагностики		6			3
2.1.14	ППН 11	Елементи та прилади наноелектроніки	7				5
2.1.15	ППН 12	Мікропроцесорна техніка	7				5
2.1.16	ППН 13	Цифрова схемотехніка	7				5
2.1.17	ППН 14	Технології програмування		7			3,5
2.1.18	ППН 15	Пристрої живлення вимірювальної техніки		7			3
2.1.19	ППН 16	Економіка за видами діяльності		8			3
2.1.20	ППН 17	Переддипломна практика		8д			4,5
2.1.21	ППН 18	Дипломовання	8				12
2.2	2. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА						
2.2.1	ППВ 01	Матеріали мікро- та наноелектроніки / Перспективні функціональні неорганічні матеріали / Сучасні методи дослідження матеріалів		3			3
2.2.2	ППВ 02	Фізика твердого тіла / Фізика конденсованого стану / Основи фізики металів	4				6,5
2.2.3	ППВ 02	Фізика твердого тіла / Фізика конденсованого стану / Основи фізики металів			4		1
2.2.4	ППВ 03	Хімія наноструктурованих матеріалів / Матеріалознавство систем зниженої розмірності / Хімія дисперсних систем	4				6
2.2.5	ППВ 04	Системи автоматичного керування / Теорія автоматичного керування / Програмне керування процесами		5			3

№ п/п	код н/д	компоненти	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ECTS
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		
					роботи	проекти	
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2.6	ППВ 05	Основи стандартизації і сертифікації продукції / Технічні та організаційно-методичні основи підвищення якості промислової продукції / Національні системи стандартизації і сертифікації продукції та послуг в Україні		5			3
2.2.7	ППВ 06	Надійність інформаційно-вимірювальної техніки / Метрологічна надійність засобів інформаційно-вимірювальної техніки / Структурно-логічний аналіз інформаційно-вимірювальних систем			6		1
2.2.8	ППВ 06	Надійність інформаційно-вимірювальної техніки / Метрологічна надійність засобів інформаційно-вимірювальної техніки / Структурно-логічний аналіз інформаційно-вимірювальних систем		6д			4,5
2.2.9	ППВ 07	Комп'ютерні системи вимірювань / Цифрові автомати / Компоненти і матеріали інформаційно-вимірювальних систем	7				4
2.2.10	ППВ 07	Комп'ютерні системи вимірювань / Цифрові автомати / Компоненти і матеріали інформаційно-вимірювальних систем			7		1
2.2.11	ППВ 08	Оцінка відповідності засобів вимірювальної техніки регламентам і стандартам / Основи теорії кібернетичних систем / Схемотехніка сучасних вимірювальних пристроїв		7д			3,5
2.2.12	ППВ 09	Основи магнітометрії конструкційних матеріалів / Магнітні вимірювання / Випробування властивостей магнітних матеріалів		5			3
2.2.13	ППВ 10	Програмування вимірювальних пристроїв / Програмування інформаційно-вимірювальних систем / Обробка даних у інформаційно-вимірювальних системах	8				3
2.2.14	ППВ 11	Проектування вимірювальних систем / Проектування систем автоматизації / CAD для інформаційно-вимірювальних систем			8		1
2.2.15	ППВ 11	Проектування вимірювальних систем / Проектування систем автоматизації / CAD для інформаційно-вимірювальних систем	8				3,5
2.2.16	ППВ 12	Мікропроцесорні пристрої керування та обробки інформації / Інформаційно-вимірювальні системи / Спеціалізовані та промислові мікропроцесорні системи		8			3
II		Разом	15	17	4	1	145
		Всього кредитів за семестр					240