

Перелік компонент освітньо-професійної програми
«Комп'ютеризовані інформаційно-вимірювальні технології»
I (бакалаврського) рівня вищої освіти

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ			
Цикл дисциплін загальної підготовки			
Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Історія України	3	Залік
ОК 2.	Філософія	3	Залік
ОК 3.	Політологія	3	Залік
ОК 4.	Історія української культури	3	Залік
ОК 5.	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Залік
ОК 6.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	Залік
Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки			
ОК 7.	Вища математика	18	Екзамен
ОК 8.	Фізика	10	Екзамен
ОК 9.	Хімія	4	Екзамен
ОК 10.	Інженерна графіка	4	Екзамен
ОК 11.	Спеціальні розділи математики	4	Екзамен
ОК 12.	Теорія електричних кіл та сигналів	4	Диференційний залік
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
ОК 13.	БЖД та основи охорони праці	3	Залік
ОК 14.	Екологія та основи біобезпеки і біоетики	3	Залік
ОК 15.	Економіка і організація виробництва	1,5	Залік
		1,5	Курсова робота
ОК 16.	Менеджмент та маркетинг	3	Залік
ОК 17.	Числові методи та системи прикладних програм	5,5	Диференційний залік
			Екзамен
		1,5	Курсова робота
ОК 18.	Основи метрології та вимірювальної техніки	6	Екзамен
ОК 19.	Вимірювальні перетворювачі	4,5	Екзамен
		1,5	Курсова робота
ОК 20.	Оптичні вимірювання	4	Екзамен
ОК 21.	Основи стандартизації та сертифікації	4	Диференційний залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		106	
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ			
Дисципліни за вибором ВНЗ			
Цикл дисциплін загальної підготовки			
Вибіркові компоненти ОП			
ВБ 1.	ОНДР	3	Диференційний залік
ВБ 2.	Україна в Європі та світі	3	Залік
ВБ 3.	Основи інформаційно-вимірювальних технологій	4	Диференційний залік
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
ВБ 4.	Вступ до фаху	3	Диференційний залік

ВБ 5.	Нормативно-технічна документація в метрології	4	Диференційний залік
ВБ 6.	Основи графічного дизайну	3	Диференційний залік
ВБ 7.	Обчислювальна техніка та програмування	6,5	Екзамен
ВБ 8.	Програмування та підтримка веб-застосунків	3	Диференційний залік
ВБ 9.	Основи аналогової та цифрової техніки	10	Екзамен
		2	Курсовий проект
ВБ 10.	Основи теорії вимірювальних кіл та сигналів	3,5	Екзамен
ВБ 11.	Надійність комп'ютеризованих вимірювальних систем	6	Екзамен
ВБ 12.	Основи мікропроцесорної техніки	5	Екзамен
		2	Курсовий проект
ВБ 13.	Теорія автоматичного управління	8	Екзамен
ВБ 14.	Програмування мікропроцесорних систем	6,5	Екзамен
		1,5	Курсова робота
ВБ 15.	Інформаційно-вимірювальні системи	5	Екзамен
		2	Курсовий проект
Дисципліни вільного вибору студента			
Цикл дисциплін загальної підготовки			
Вибіркові компоненти ОП			
ВБ 16.	Блок дисциплін філософської та гуманітарної підготовки (з переліку 2кредити)		
1	Психологія особистості	2	Залік
2	Етика та психологія ділових відносин	2	Залік
3	Загрози і ціннісні виклики глобального суспільства	2	Залік
4	Способи протидії маніпуляціям свідомості	2	Залік
ВБ 17.	Блок дисциплін економічної підготовки (з переліку 2кредити)		
1	Основи економічної теорії	2	Залік
2	Історія і теоретичні основи економічної науки	2	Залік
3	Основи теорії економіки і підприємництва	2	Залік
4	Основи теорії економічних систем і розвитку	2	Залік
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
<i>Вибірковий блок 1</i>			
ВБ 18	Проектування та конструювання електронних систем	6	Диференційний залік
ВБ 19	Системи обміну вимірювальною інформацією	4	Екзамен
ВБ 20	Засоби автоматизації комп'ютеризованих вимірювальних систем	6	Екзамен
ВБ 21	Комп'ютерні методи дослідження та аналізу даних	5	Екзамен
<i>Вибірковий блок 2</i>			
ВБ 18.1	Теорія прийняття рішень та оптимізація	4	Диференційний залік
ВБ 19.1	Компоненти та матеріали інформаційно-вимірювальних систем	6	Екзамен
ВБ 20.1	Автоматизація проектування інформаційно-вимірювальних систем	6	Екзамен
ВБ 21.1	Програмні засоби інформаційно-вимірювальних систем	5	Екзамен
Загальний обсяг вибірових компонент:		106	
	Практична підготовка	17.5	
	Бакалаврська дипломна робота	10.5	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ		28	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	
	<i>Вибірковий блок 3* Військова підготовка</i>		

	Збройні сили України: сучасний стан та перспективи розвитку	0,5	
	Військова підготовка	22,5	
	Факультатив		
	Фізична культура		
	Іноземна мова		