

**Структурно-логічна схема підготовки бакалавра за напрямом підготовки за напрямом 6.040302 Інформатика**

**1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ**

**1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки**

1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Українська мова (за професійним спрямуванням), 4 кр.		Філософія 4 кр.			Українознавство 3 кр.	Політологічна та соціальна науки 3 кр	
Історія та культура України 4 кр.							
Іноземна мова 4 кр.							

**1.2. Цикл природничо-наукової підготовки**

Математичний аналіз 13 кр.							
Аналітична геометрія та лінійна алгебра 6 кр.							
Безпека життєдіяльності (основи охорони праці) 4 кр.	Математична логіка та теорія алгоритмів 4 кр.						
Основи екології 3 кр							

**1.3. Цикл загально-практичної підготовки**

		Психологія 6 кр.	Методика навчання інформатики 12 кр.				
Фізичне виховання 4 кр.		Педагогіка 6 кр.		Історія педагогіки 3 кр.	Загальна фізика 8 кр	Практикум з розв'язання нест. фіз. задач 3 кр	
	Вікова фізіологія і гігієна 3 кр.			Комп'ютерно-орієнтовані навчання фізики 3 кр	Методика навчання фізики 9 кр		
				Комплексний аналіз (фіз) 3 кр	Теоретична фізика 7 кр		
				Астрономія 3 кр	Математичні методи фізики 4 кр		
				Комплексний аналіз (мат) 4 кр	Методика навчання математики 10 кр		
				Елементарна математика 8,5 кр			
				Диференціальна геометрія і топологія 4 кр		Комп'ютерно-орієнтовані системи	Алгебра і теорія чисел 3 кр

						навчання математики 4 кр	
				Основи векторного і тензорного аналізу 3 кр			Практикум з розв'язання нест. мат. задач 3,5 кр
<b>1.4. Цикл професійної і практичної підготовки</b>							
Основи комп'ютерних мереж та систем 5 кр.		Програмування 14 кр.					
Інформатика та інформаційно-комунікаційні технології 11 кр.			Архітектура комп'ютера та конфігурація комп'ютерних систем 5 кр.			Інформаційні системи 4 кр.	
					Сучасні мережні технології 3 кр.		
			Педагогічна практика (пропедевтична)		Педагогічна практика (пропедевтична)	Практика з виготовлення мультимедійних засобів навчання	Педагогічна практика (виробнича)
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>							
<b>2.1. Цикл самостійного вибору навчального закладу</b>							
Основи екології 3 кр.	Вибрані питання з інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій 2 кр.	Педагогічне прикладне програмне забезпечення 3,5 кр.	Вибрані питання комп'ютерної інженерії 3 кр.		Сучасні мережні технології 3 кр.		Комп'ютерна графіка та мультимедіа 3 кр.
		Основи комп'ютерної мікроелектроніки 3 кр.			Захист інформаційних ресурсів 3 кр.	Практикум з розв'язування олімпіадних задач з інформатики 2 кр.	
						Інформаційні системи 4 кр.	
<b>2.2. Цикл вільного вибору студента</b>							

			Дискретна математика 4 кр.	Проектування, монтаж та діагностика комп'ютерних систем та мереж 4 кр.		Теорія ймовірностей та математична статистика 4 кр	Безпека комп'ютерних систем та мереж 4 кр.
				Встановлення, конфігурування та адміністрування серверних операційних систем 8 кр.		Проектування та адміністрування вузлів та сервісів в мережі Інтернет 5 кр.	
				Протоколи та служби мережевої взаємодії, маршрутизація в мережах 7 кр.		Основи адміністрування MS SQL Server 4 кр.	Технології розробки Web-додатків 4 кр.
				Методи обчислень 3 кр.		Комп'ютерне моделювання 5 кр.	Організація баз даних 4 кр.
				Диференціальні та інтегральні рівняння 4 кр.			