

Перелік компонент освітньо-професійної програми  
«Комп'ютерні науки» I (бакалаврського) рівня вищої освіти

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			
Дисципліни професійно-орієнтованої гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.1.1.	Історія України	3	Залік
ОК 1.1.2.	Філософія	3	Залік
ОК 1.1.3.	Політологія	3	Залік
ОК 1.1.4.	Історія української культури	3	Залік
ОК 1.1.5.	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Залік
ОК 1.1.6.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	Залік
Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки			
ОК 1.2.1	Вища математика	18,0	Іспит
ОК 1.2.2	Фізика	5,0	Іспит
ОК 1.2.3	Дискретна математика	5,5	Іспит
ОК 1.2.4	Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика	5,0	Іспит
ОК 1.2.5	Чисельні методи	5,0	Іспит, курсова робота
ОК 1.2.6	Математичні методи дослідження операцій	5,0	Іспит
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
ОК 1.3.1	БЖД та основи охорони праці	3,0	Залік
ОК 1.3.2	Екологія та основи біобезпеки і біоетики	3,0	Залік
ОК 1.3.3	Економіка і організація виробництва	3,0	Залік, курсова робота
ОК 1.3.4	Менеджмент та маркетинг	3,0	Залік
ОК 1.3.5	Організація баз даних та знань	5,0	Іспит, курсова робота
ОК 1.3.6	Інтелектуальний аналіз даних	4,0	Іспит
ОК 1.3.7	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	4,0	Іспит
ОК 1.3.8	Технологія створення програмних продуктів	4,5	Іспит, курсова робота
ОК 1.3.9	Системний аналіз	3,0	Іспит
ОК 1.3.10	Веб-технології та веб-дизайн	3,0	Іспит
ОК 1.3.11	Методи та системи штучного інтелекту	4,0	Іспит
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>106</b>	
<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			
Дисципліни за вибором ВНЗ			
Дисципліни природничо-наукової підготовки			
Вибіркові компоненти ОП			
ВБ 2.1.1.1.	ОНДР	3	Залік
ВБ 2.1.1.2	Моделювання систем	4	Іспит
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
ВБ 2.1.2.1	Вступ до фаху	3,0	Залік
ВБ 2.1.2.2	Тестування програмного забезпечення	5,5	Залік

ВБ 2.1.2.3	Теорія алгоритмів	3,0	Іспит
ВБ 2.1.2.4	Теорія прийняття рішень	5,5	Іспит
ВБ 2.1.2.5	Алгоритмізація та програмування	7,0	Іспит, Залік, курсова робота
ВБ 2.1.2.6	Об'єктно-орієнтоване програмування	6,0	Іспит, курсовий проект
ВБ 2.1.2.7	Операційні системи	3,5	Залік
ВБ 2.1.2.8	Крос-платформне програмування	5,0	Іспит,
ВБ 2.1.2.9	Комп'ютерна графіка	3,0	Залік
ВБ 2.1.2.10	Технології комп'ютерного проектування	4,0	Іспит
ВБ 2.1.2.11.	Технології захисту інформації	3,0	Іспит
ВБ 2.1.2.12.	Управління IT-проектами	3,0	Іспит
ВБ 2.1.2.13.	Проектування інформаційних систем	5,0	Іспит
ВБ 2.1.2.14.	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	6,0	Іспит, курсовий проект
ВБ 2.1.2.15.	Теорія інформації та кодування	3,0	Іспит
ВБ 2.1.2.16.	Комп'ютерні мережі	6,5	Іспит
<b>Загальний обсяг вибірових компонент:</b>		<b>79</b>	
<i>Дисципліни вільного вибору студента</i>			
<i>Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки</i>			
<i>Вибірковий блок 1 (Блок дисциплін філософської та гуманітарної підготовки (з переліку 2 кредити))</i>			
ВБ 01-05	Психологія особистості	2	залік
ВБ 01-05	Етика та психологія ділових відносин	2	
ВБ 01-05	Загрози і ціннісні виклики глобального суспільства	2	
ВБ 01-05	Способи протидії маніпуляціям свідомості	2	
<i>Вибірковий блок 2 Блок дисциплін економічної підготовки (з переліку 2 кредити)</i>			
ВБ 01-05	Основи економічної теорії	2	залік
ВБ 01-05	Історія і теоретичні основи економічної науки	2	
ВБ 01-05	Основи теорії економіки і підприємництва	2	
ВБ 01-05	Основи теорії економічних систем і розвитку	2	
<i>Вибірковий блок 3 Блок дисциплін суспільно-політичної підготовки (з переліку 2 кредити)</i>			
ВБ 01-05	Правознавство	2	залік
ВБ 01-05	Соціологія	2	
ВБ 01-05	Комунікологія	2	
ВБ 01-05	Україна в Європі та світі	2	
<b>Загальний обсяг вибірових компонент:</b>		<b>6</b>	
<b>Цикл професійної та практичної підготовки</b>			
<b>Блок № 1</b>			
ВБ 2.2.2.1.1	Обробка зображень та мультимедіа	5	Іспит
ВБ 2.2.2.1.2	Нейрокомп'ютерні технології штучного інтелекту	5	Іспит, залік
ВБ 2.2.2.1.3	ЕОМ та МПС	6	Залік
ВБ 2.2.2.1.4	Мережеві інформаційні технології	5	Іспит
<b>Всього за блоком:</b>		<b>21</b>	
<b>Блок № 2</b>			
ВБ 2.2.2.2.1	Математичні методи дослідження об'єктів і систем	5	Іспит
ВБ 2.2.2.2.2	Основи проектування штучних нейронних мереж	5	Іспит, залік
ВБ 2.2.2.2.3	ЕОМ та МПС	6	Залік
ВБ 2.2.2.2.4	Системне адміністрування	5	Іспит
<b>Всього за блоком:</b>		<b>21</b>	
<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>			<b>27</b>
<b>Блок № 3 Військова підготовка</b>			

ВБ 2.2.2.3.1	Збройні сили України, сучасний стан та перспективи розвитку	0,5	
ВБ 2.2.2.3.2	Військова підготовка	22,5	
		<b>23</b>	
<b>Разом за вибірковою частиною</b>		<b>106</b>	
<b>Факультатив</b>			
	Фізична культура		
	Іноземна мова		
	<b>Практика</b>	<b>17,5</b>	
	<b>Бакалаврська дипломна робота</b>	<b>10,5</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	