

Перелік компонент освітньо-професійної програми  
«Системний аналіз» 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.	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
<b>Всього:</b>			<b>23</b>
Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки			
ОК 7.	Алгебра та геометрія	6	Іспит
ОК 8.	Математичний аналіз і диференціальні рівняння	12	Іспит
ОК 9.	Фізика	5	Іспит
ОК 10.	Дискретна математика	6	Іспит
ОК 11.	Теорія ймовірностей та математична статистика	5	Іспит
ОК 12.	Математична логіка та теорія алгоритмів	6,5	Іспит, Курсова робота
ОК 13.	Математичні методи дослідження операцій	4,5	Іспит
<b>Всього:</b>			<b>45</b>
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
ОК 14.	БЖД та основи охорони праці	3	Залік
ОК 15.	Екологія та основи біобезпеки і біоетики	3	Залік
ОК 16.	Економіка і організація виробництва	3	Залік, Курсова робота
ОК 17.	Менеджмент та меркетинг	3	Залік
ОК 18.	Випадкові процеси	5	Іспит
ОК 19.	Функціональний аналіз	4	Іспит
ОК 20.	Алгоритми і структури даних	4	Іспит
ОК 21.	Технологія створення програмних продуктів	4	Іспит
ОК 22.	Тестування програмного забезпечення	3	Залік
ОК 23.	Аналіз даних та знань	3	Іспит
ОК 24.	Моделювання складних систем	4	Іспит
<b>Всього:</b>			<b>39</b>
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>			<b>107</b>
<b>ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>			
Дисципліни природничо-наукової підготовки			
ВБ 1.	ОНДР	3	Залік

ВБ 2.	Україна в Європі і світі	3	Залік
ВБ 3.	Математичні основи кібернетики	4	Залік
<b>Всього:</b>		<b>10</b>	
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
ВБ 3.	Вступ до фаху	3	Залік
ВБ 4.	Програмування та алгоритмічні мови	11	Іспит
ВБ 5.	Організація та управління ІТ-проектами	5	Іспит, Курсова робота
ВБ 6.	Методи та засоби комп'ютерних обчислень	6	Іспит
ВБ 7.	Комп'ютерна графіка	3	Залік
ВБ 8.	Бази даних та знань	6	Залік
ВБ 9.	Теорія керування та прийняття рішень	8	Залік
ВБ 10.	Основи системного аналізу	5	Іспит, Курсова робота
ВБ 11.	Автоматизація бізнес-процесів	6	Іспит
ВБ 12.	Технології програмування мобільних пристроїв	5	Іспит, Курсова робота
ВБ 13.	Аналіз даних ГІС-засобами	6	Залік, Курсовий проект
ВБ 14.	Технології веб-розробки	6	Іспит, Курсовий проект
<b>Всього:</b>		<b>70</b>	
<b>Всього за ВНЗ:</b>		<b>80</b>	
Дисципліни вільного вибору студента			
Вибіркові компоненти ОП			
Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
<i>Блок дисциплін філософської та гуманітарної підготовки (з переліку 2кредити)</i>			
ВБ 15.	Психологія особистості	2	Залік
	Етика та психологія ділових відносин	2	Залік
	Загрози і ціннісні виклики глобального суспільства	2	Залік
	Способи протидії маніпуляціям свідомості	2	Залік
<i>Блок дисциплін економічної підготовки (з переліку 2кредити)</i>			
ВБ 16.	Основи економічної теорії	2	Залік
	Історія і теоретичні основи економічної науки	2	Залік
	Основи теорії економіки і підприємництва	2	Залік
	Основи теорії економічних систем і розвитку	2	Залік
<b>Всього:</b>		<b>4</b>	
Дисципліни професійної та практичної підготовки			
<i>Блок № 1 - Системний аналіз в управлінні</i>			
ВБ 1.1	Управління складними системами	5	Іспит
ВБ 1.2	Сховища даних	5	Залік
ВБ 1.3	Моделювання екологічних та соціально-економічних процесів	5	Залік
ВБ 1.4	Інформаційні технології моніторингу та аналізу стану складних систем	6	Іспит
<b>Всього:</b>		<b>21</b>	
<i>Блок № 2 - Інформаційний менеджмент</i>			

ВБ 2.1	Технічні основи та інструментальні засоби для управління бізнесом	5	Іспит
ВБ 2.2	Сховища даних	5	Залік
ВБ 2.3	Інформаційний менеджмент та архітектура інформаційних систем	5	Залік
ВБ 2.4	Інформаційні технології моніторингу та аналізу стану складних систем	6	Іспит
<b>Всього:</b>		<b>21</b>	
<i>Блок № 3* військова підготовка (блок не обов'язковий)</i>			
	Військова підготовка	40,65	
<b>Факультатив</b>			
	Фізична культура		
	Іноземна мова		
<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>		<b>105</b>	
	<b>Навчальна практика</b>	<b>4</b>	<b>Диф. залік</b>
	<b>Виробнича практика</b>	<b>9</b>	
	<b>Переддипломна практика</b>	<b>4,5</b>	<b>Диф. залік</b>
	<b>Бакалаврська дипломна робота</b>	<b>10,5</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	