

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
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ			
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
Всього:			23
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	5,5	Іспит
ОК 13.	Математичні методи дослідження операцій	5	Іспит
Всього:			44,5
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
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
Всього:			39
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		106,5	
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ			
Дисципліни природничо-наукової підготовки			
ВБ 1.	ОНДР	3	Залік
ВБ 2.	Математичні основи кібернетики	4	Іспит
Всього:			7

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
ВБ 6.	Методи та засоби комп'ютерних обчислень	6	Іспит
ВБ 7.	Теорія прийняття рішень	6	Залік
ВБ 8.	Бази даних та знань	6,5	Залік
ВБ 9.	Теорія керування	5	Залік
ВБ 10.	Основи системного аналізу	6	Іспит
ВБ 11.	Автоматизація бізнес-процесів	6	Іспит
ВБ 12.	Технології програмування мобільних пристроїв	5	Іспит
ВБ 13.	Аналіз даних ГІС-засобами	6	Залік
ВБ 14.	Технології веб-розробки	6	Іспит
Всього:		71,5	
Всього за ВНЗ:		78,5	
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
<i>Блок дисциплін суспільно-політичної підготовки (з переліку 2кредити)</i>			
ВБ 17.	Правознавство	2	Залік
	Соціологія	2	Залік
	Комунікологія	2	Залік
	Україна в Європі та світі	2	Залік
Всього:		6	
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
Всього:		21	
<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
Всього:		21	
<i>Блок № 3* військова підготовка (блок не обов'язковий)</i>			
	Збройні сили України: сучасний стан та перспективи розвитку	0,5	
	Військова підготовка	22,5	
Факультатив			
	Фізична культура		
	Іноземна мова		
Загальний обсяг вибірових компонент		105,5	
	Навчальна практика	4	Диф. залік
	Виробнича практика	9	
	Переддипломна практика	4,5	Диф. залік
	Бакалаврська дипломна робота	10,5	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	