

Перелік компонент освітньо-професійної програми

«Комп'ютерні науки» та їх логічна послідовність

1. Перелік компонентів ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові навчальні дисципліни			
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни			
OK1	Історія України	3	Іспит
OK2	Іноземна мова професійного спрямування	7	Залік, Іспит
OK3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	Залік
OK4	Філософія	3	Залік
OK37	Фізичне виховання	3	Залік
Фундаментальні дисципліни			
OK5	Вища математика	11	
OK5.1	<i>Вища математика (Математичний аналіз)</i>	4	Залік
OK5.2	<i>Вища математика (Лінійна алгебра та аналітична геометрія)</i>	4	Іспит
OK5.3	<i>Вища математика (Диференціальні рівняння)</i>	3	Іспит
OK6	Моделі фізичних явищ	4	Залік
OK7	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика	4	Іспит
OK8	Методи оптимізації та дослідження операцій	3,5	Залік
Дисципліни базової підготовки за спеціальністю			
OK9	Алгоритмізація та програмування	8	Іспит
OK10	Дискретна математика	4	Іспит
OK11	Теорія алгоритмів	6,5	Іспит
OK12	Обчислювальна математика	4,5	Залік
OK13	Організація баз даних та знань	6	Іспит, КР
OK14	Безпека життєдіяльності та охорона праці	3	Залік
OK15	Системний аналіз	3,5	Залік
OK16	Теорія прийняття рішень	3,5	Іспит
OK17	Економіка і організація інформаційного бізнесу	3	Залік
OK18	Інтелектуальний аналіз даних і методи machine learning	4,5	Іспит
Дисципліни професійної підготовки за спеціальністю			
OK19	Операційні системи та системне програмування	5	Іспит
OK20	Введення в спеціальність	3	Залік
OK21	Об'єктно-орієнтоване програмування	8	Іспит, КР
OK22	Веб-технології та веб-дизайн	5	Іспит

OK23	Механіка руху систем	5,5	Іспит
OK24	Технології створення програмних засобів	4,5	Залік
OK25	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	4,5	Іспит
OK26	Моделювання систем	4,5	Іспит
OK27	Методи та системи штучного інтелекту	5,5	Іспит, КР
OK28	Крос-платформне програмування	5	Іспит, КР
OK29	Комп'ютерні мережі	4,5	Іспит
OK30	Математичні методи моделювання механічних процесів	4,5	Екзамен
OK31	Технології захисту інформації	4	Іспит
OK32	Проектування інформаційних систем	4	Залік
OK33	Розподілені системи та паралельні обчислення	4	Іспит
OK34	Управління ІТ-проектами	3	Залік
OK35	Навчальна практика	3	Залік
OK36	Проектно-технологічна практика	3	Залік
OK38	Переддипломна практика	4,5	Залік
OK39	Кваліфікаційна робота	6	Захист
	Загальний обсяг обов'язкових компонент	179	

Дисципліни вільного вибору

Загально університетські дисципліни

ВК1	Дисципліна з каталогу ЗВО	3	Залік
ВК2	Дисципліна з каталогу ЗВО	3	Залік
ВК3	Дисципліна з каталогу ЗВО	3	Залік
	Всього	9	
	Дисципліни галузі		
ВК4	Дисципліна з каталогу галузі	6	Залік
ВК5	Дисципліна з каталогу галузі	6	Залік
ВК6	Дисципліна з каталогу галузі	6	Залік
ВК7	Дисципліна з каталогу галузі	6	Залік
ВК8	Дисципліна з каталогу галузі	6	Залік
ВК9	Дисципліна з каталогу галузі	6	Залік
	Всього	36	
	Дисципліни лінії підготовки		
ВК10	Дисципліна з каталогу лінії підготовки	4	Іспит
ВК11	Дисципліна з каталогу лінії підготовки	4	Іспит
ВК12	Дисципліна з каталогу лінії підготовки	4	Іспит
ВК13	Дисципліна з каталогу лінії підготовки	4	Іспит
	Всього	16	
	Загальний обсяг вибіркового компонент	61	
	ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	240	