

**ПЕРЕЛІК ДИСЦИПЛІН
НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ**

галузі знань «Інформатика та обчислювальна техніка»,
спеціальності «Комп'ютерні науки»

Форма навчання	Денна
Освітній ступінь	Бакалавр
Факультет	Інформаційних систем і технологій
Тривалість навчання	4 роки
Загальна кількість годин	7200
Загальна кількість кредитів	240
Обсяг нормативної складової навчального плану, у тому числі практична підготовка (кредити)	170
Обсяг вибіркової складової навчального плану (кредити)	70

I семестр

№ п/п	Назва дисципліни	Загальний обсяг		Форма контролю
		Години	Кредити	
I. Нормативна частина навчального плану				
<i>1.1. Дисципліни циклу гуманітарної підготовки</i>				
1.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	90	3	Екзамен
2.	Філософія	90	3	Екзамен
3.	Іноземна мова	75	2,5	Залік
4.	Фізичне виховання	90	0	Залік
<i>1.2. Дисципліни циклу природничо-наукової та загальноекономічної підготовки</i>				
1.	Вища математика	150	5	Екзамен
<i>1.3. Дисципліни циклу професійної підготовки</i>				
1.	Алгоритмізація та програмування	120	4	Екзамен
2.	Операційні системи	120	4	Залік
III. Практична підготовка				
1.	Університетська освіта	30	0	Залік

II семестр

№ п/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг		Форма контролю
		Години	Кредити	
I. Нормативна частина навчального плану				
<i>1.1. Дисципліни циклу гуманітарної підготовки</i>				
1.	Іноземна мова	75	2,5	Диференційований залік
2.	Історія України	90	3	Екзамен
3.	Історія української культури	60	2	Екзамен
4.	Фізичне виховання	90	0	Залік
<i>1.2. Дисципліни циклу природничо-наукової та загальноекономічної підготовки</i>				
1.	Вища математика	150	5	Залік
2.	Фізика	180	6	Екзамен
3.	Теорія алгоритмів	105	3,5	Екзамен
4.	Чисельні методи	120	4	Залік
<i>1.3. Дисципліни циклу професійної підготовки</i>				
1.	Комп'ютерна графіка	75	2,5	Залік
2.	Електротехніка та електроніка	90	3	Залік
3.	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера	135	4,5	Залік

III семестр

№ п/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг		Форма контролю
		Години	Кредити	
I. Нормативна частина навчального плану				
<i>1.1. Дисципліни циклу гуманітарної підготовки</i>				
1.	Фізичне виховання	72	0	Залік
<i>1.2. Дисципліни циклу природничо-наукової та загальноекономічної підготовки</i>				
1	Вища математика	150	5	Екзамен
2	Дискретна математика	90	3	Екзамен
3	Теорія ймовірності, ймовірні процеси та математична статистика	135	4,5	Екзамен
<i>1.3. Дисципліни циклу професійної підготовки</i>				
1	Веб-технології та веб-дизайн	120	3	Екзамен
2	Охорона праці	30	1	Залік
II. Варіативна частина навчального плану				
<i>2.2 Дисципліни економічної підготовки</i>				
1.	Мікроекономіка	150	5	Залік
2.	Економетрика	150	5	Залік
<i>2.3 Дисципліни професійної підготовки</i>				
1.	Комп'ютерна математика	150	5	Залік
2.	Фінансова математика	150	5	Залік
3.	Алгоритми і структури даних	150	5	Залік
4.	Математичне моделювання економічних об'єктів	150	5	Залік

IV семестр

№ п/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг		Форма контролю
		Години	Кредити	
I. Нормативна частина навчального плану				
<i>1.1. Дисципліни циклу гуманітарної підготовки</i>				
1.	Фізичне виховання	72	0	залік
<i>1.2. Дисципліни циклу природничо-наукової та загальноекономічної підготовки</i>				
1.	Дискретна математика	90	3	Екзамен
2.	Екологія	45	1,5	залік
<i>1.3. Дисципліни циклу професійної підготовки</i>				
1	Організація баз даних та знань	150	5	екзамен
2	Крос-платформне програмування	120	4	залік
3	Системний аналіз	120	4	екзамен
4	Економіка та бізнес	90	3	залік
II. Варіативна частина навчального плану				
<i>2.2 Дисципліни економічної підготовки</i>				
1.	Фінанси	150	5	Залік
2.	Макроекономіка	150	5	Залік
<i>2.3 Дисципліни професійної підготовки</i>				
1.	Актuarна математика	150	5	Залік
2.	Технологія автоматизованого оброблення економічної інформації	150	5	Залік
3.	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій	150	5	Залік
4.	Теорія стохастичних процесів	150	5	Залік

V семестр

№ п/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг		Форма контролю
		Години	Кредити	
I. Нормативна частина навчального плану				
<i>1.1. Дисципліни циклу гуманітарної підготовки</i>				
1.	Математичні методи дослідження операцій	120	4	екзамен
<i>1.3. Дисципліни циклу професійної підготовки</i>				
1.	Об'єктно-орієнтоване програмування	150	5	екзамен
2.	Інтелектуальний аналіз даних	150	5	екзамен
3.	Технологія створення програмних продуктів	120	4	Залік
4.	Безпека життєдіяльності	30	1	Залік
II. Варіативна частина навчального плану				
<i>2.2 Дисципліни економічної підготовки</i>				
1.	Маркетинг	150	5	Залік
2.	Ризик-менеджмент	150	5	Залік
<i>2.3 Дисципліни професійної підготовки</i>				
1	Методи та засоби інтелектуального аналізу даних	150	5	Залік
2	Прикладні моделі економічних процесів	150	5	Залік
3.	Колаборативні інформаційні системи в економіці	150	5	Залік
4.	Реінженіринг комп'ютерних систем	150	5	Залік

VI семестр

№ п/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг		Форма контролю
		Години	Кредити	
I. Нормативна частина навчального плану				
<i>1.1. Дисципліни циклу гуманітарної підготовки</i>				
1.	Теорія прийняття рішень	135	4,5	Екзамен
<i>1.3. Дисципліни циклу професійної підготовки</i>				
1.	Технології розподілених систем та паралельних обчислювань	150	5	Екзамен
2.	Проектування інформаційних систем	150	5	Екзамен
3.	Технології захисту інформації	120	4	Екзамен
4.	Комп'ютерні мережі	120	4	Екзамен
II. Варіативна частина навчального плану				
<i>2.2 Дисципліни економічної підготовки</i>				
1.	Бухгалтерський облік	150	5	Залік
2.	Гроші та кредит	150	5	Залік
<i>2.3 Дисципліни професійної підготовки</i>				
3.	Онтологічне моделювання інформаційних систем	150	5	Залік
4.	Інформаційні технології створення та функціонування віртуальних організацій	150	5	Залік
5.	Теорія управління в економіці	150	5	Залік
6.	Моніторинг ІТ	150	5	Залік

VII семестр

№ п/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг		Форма контролю
		Години	Кредити	
I. Нормативна частина навчального плану				
<i>1.3. Дисципліни циклу професійної підготовки</i>				
1.	Технології комп'ютерного проектування	150	5	екзамен
2.	Системи штучного інтелекту	150	5	екзамен
II. Варіативна частина навчального плану				
<i>2.1 Дисципліни за вибором університету</i>				
1.	Системи оброблення економічної інформації	150	5	екзамен
<i>2.2 Дисципліни економічної підготовки</i>				
3.	Статистика	150	5	залік
4.	Нейрокомп'ютерні системи в економіці	150	5	залік
<i>2.3 Дисципліни професійної підготовки</i>				
1	Лінгвістичне забезпечення інтелектуальних інформаційних систем	150	5	залік
2	Створення власного ІТ – бізнесу ¹	180	6	залік
3	Системи управління знаннями	150	5	залік
4	Геоінформаційні системи	150	5	залік

VIII семестр

№ п/п	Назва дисциплін	Загальний обсяг		Форма контролю
		Години	Кредити	
I. Нормативна частина навчального плану				
<i>1.3. Дисципліни циклу професійної підготовки</i>				
1.	Моделювання систем	120	4	екзамен
2.	Управління IT-проектами ¹	120	4	екзамен
II. Варіативна частина навчального плану				
<i>2.1 Дисципліни за вибором університету</i>				
1.	Системи підтримки прийняття рішень			екзамен
<i>2.3 Дисципліни професійної підготовки</i>				
1	Еволюційні інтегровані системи та методи	150	5	залік
2	Архітектура IT підприємства ¹	150	5	залік
3	Технології хмарних обчислень	150	5	залік
4	Інформаційні системи в наукомісткому виробництві	150	5	залік
III. Практична підготовка				
1	Комплексний між предметний тренінг	90	3	
2	Практика виробнича	180	6	ЗВІТ
3	Підготовка та захист випускного бакалаврського проекту	180	6	

Примітка:

1 - Дисципліни сертифікаційної програми «Підприємництво: створення власного бізнесу»

Державна атестація
Захист випускного бакалаврського проекту