

**ПЕРЕЛІК ДИСЦИПЛІН
НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ**
Спеціальність – «Системний аналіз»,

Форма навчання	Денна
Освітній ступінь	Бакалавр
Факультет	Інформаційних систем і технологій
Тривалість навчання	4 роки
Загальна кількість годин	7230
Загальна кількість кредитів	241
Обсяг нормативної складової навчального плану, у тому числі практична підготовка (кредити)	181
Обсяг вибіркової складової навчального плану (кредити)	60

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 проф. спрямуванням)	90	3	Іспит
2.	Іноземна мова	45	1,5	Залік
3.	Фізичне виховання	90	0	Залік
<i>1.2. Дисципліни циклу природничо-наукової та загальноєкономічної підготовки</i>				
1.	Алгебра і геометрія	135	4,5	Іспит
2.	Дискретна математика	90	35	Іспит
3.	Екологія	45	1,5	Залік
4.	Математичний аналіз	150	5	Іспит
<i>1.3. Дисципліни циклу професійної підготовки</i>				
1.	Алгоритми і структури даних	120	4	Залік
III. Практична підготовка				
1.	Університетська освіта	60	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.	Історія України	90	3	Іспит
2.	Іноземна мова	45	1,5	Залік
3.	Фізичне виховання	90	0	Залік
<i>1.2. Дисципліни циклу природничо-наукової та загальноекономічної підготовки</i>				
1.	Алгебра і геометрія	135	4,5	Іспит
2.	Дискретна математика	90	3,5	Іспит
3.	Математичний аналіз	150	5	Іспит
4.	Математична логіка і теорія алгоритмів	60	2	Залік
5.	Фізика	135	4,5	Іспит
<i>1.3. Дисципліни циклу професійної підготовки</i>				
1.	Програмування та алгоритмічні мови	150	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.	Іноземна мова	45	1,5	-
2.	Фізичне виховання	90	0	Залік
<i>1.2. Дисципліни циклу природничо-наукової та загальноекономічної підготовки</i>				
1.	Математична логіка і теорія алгоритмів	75	2,5	Іспит
2.	Математичний аналіз	150	5	Іспит
3.	Теорія ймовірності і математична статистика	180	6	Іспит
<i>1.3. Дисципліни циклу професійної підготовки</i>				
1.	Програмування та алгоритмічні мови (з курсовою роботою)	150	5	Іспит
2.	Архітектура обчислювальних систем	90	3	Залік
II. Варіативна частина навчального плану				
1.	Економічна теорія	120	4	Залік
2.	Бухгалтерський облік	120	4	Залік
3.	Кросплатформне програмування	120	4	Залік
4.	Комп'ютерні мережі	120	4	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.	Іноземна мова	45	1,5	Іспит
2.	Фізичне виховання	90	0	Залік
3.	Філософія	90	3	Іспит
<i>1.3. Дисципліни циклу професійної підготовки</i>				
1.	Чисельні методи	120	4	Іспит
2.	Диференціальні рівняння	135	4,5	Диференційований залік
II. Варіативна частина навчального плану				
1.	WEB-дизайн і WEB-програмування (з курсовою роботою)*	120	4	Іспит
2.	Економіка підприємства	150	5	Залік
3.	Менеджмент	150	5	Залік
4.	Інтернет-технології в бізнесі**	150	5	Залік
5.	Технології створення програмних продуктів	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.	Історія української культури	60	2	Залік
<i>1.2. Дисципліни циклу природничо-наукової та загальноекономічної підготовки</i>				
1.	Функціональний аналіз	90	3	Іспит
2.	Рівняння математичної фізики	135	4,5	Залік
<i>1.3. Дисципліни циклу професійної підготовки</i>				
1.	Чисельні методи	90	3	Залік
2.	Методи оптимізації та дослідження операцій	90	3	Іспит
3.	Організація баз даних та знань	105	3,5	Залік
II. Варіативна частина навчального плану				
1.	Системи моніторингу (з курсовою роботою)*	120	4	Іспит
2.	Маркетинг	150	5	Залік
3.	Фінанси	150	5	Залік
4.	Технології розподілених систем і паралельні обчислення	150	5	Залік
5.	Технології хмарних обчислень	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.	Політологія	60	2	Іспит
<i>1.2. Дисципліни циклу природничо-наукової та загальноекономічної підготовки</i>				
1.	Випадкові процеси	90	3	Іспит
<i>1.3. Дисципліни циклу професійної підготовки</i>				
1.	Методи оптимізації та дослідження операцій	105	3,5	Іспит
2.	Організація баз даних та знань (з курсовою роботою)	120	4	Іспит
3.	Безпека життєдіяльності	30	1	Залік
4.	Основи системного аналізу	105	3,5	Залік
	Теорія прийняття рішень	105	3,5	Залік
II. Варіативна частина навчального плану				
1.	Ризикологія	150	5	Залік
2.	Прикладна статистика	150	5	Залік
3.	Управління ІТ-проектами	150	5	Залік
4.	Нейронечіткі технології моделювання складних систем	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.	Основи системного аналізу	90	3	Іспит
2.	Теорія прийняття рішень	90	3	Іспит
3.	Методи штучного інтелекту	120	4	Іспит
4.	Теорія керування	105	3,5	Залік
5.	Основи охорони праці	30	1	Залік
II. Варіативна частина навчального плану				
1.	Інформаційний менеджмент (з курсовою роботою)*	120	4	Іспит
2.	Економіка праці і соціально-трудова відносини	180	6	Залік
3.	Управління персоналом	180	6	Залік
4.	Створення власного ІТ-бізнесу**	180	6	Залік
5.	Інформаційна безпека	180	6	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.	Теорія керування	105	3,5	Іспит
2.	Моделювання складних систем	105	3,5	Іспит
3.	Аналіз даних та знань	90	3	Залік
II. Варіативна частина навчального плану				
1.	Архітектура ІТ-підприємства**	150	5	Залік
2.	Системи бізнес-аналітики	150	5	Залік
3.	Інформаційний маркетинг	150	5	Залік
4.	Аудит інформаційних технологій	150	5	Залік
III. Практична підготовка				
1.	Навчально-виробнича практика	135	4,5	ЗВІТ
2.	Переддипломна практика	135	4,5	ЗВІТ

Примітка:

* – дисципліни за вибором навчального закладу

** – дисципліни сертифікаційної програми «Підприємництво: створення власного бізнесу»

Державна атестація

Захист дипломного проекту