

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

122

Комп'ютерні науки

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ЕCTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	177.0	5310.0			73.75%
1.1	Загальна підготовка	58.0	1740.0			32.77%
ЗП 1	Історія та культура України	4.0	120.0	1		310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	3.0	90.0	2		273
ЗП 3	Іноземна мова	12.0	360.0	8	1-4,7	208
ЗП 4	Філософія	3.0	90.0	3		307
ЗП 5	Правознавство	3.0	90.0		4	306
ЗП 6	Історія науки і техніки	3.0	90.0		5	310
ЗП 7	Математичний аналіз	10.0	300.0	1	2	324
ЗП 8	Алгебра та геометрія	4.0	120.0	1		324
ЗП 9	Фізика	4.0	120.0	1		168
ЗП 10	Фізичне виховання	12.0	360.0		1 - 6	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	119.0	3570.0			67.23%
СП 1	Вступ до комп'ютерних наук. Ознайомча практика	3.0	90.0		1	322
СП 2	Основи програмування	12.0	360.0	1,2		325
СП 3	Дискретна математика	8.0	240.0	2	3	322
СП 4	Теорія ймовірностей та математична статистика	5.0	150.0	2		324
СП 5	Архітектура комп'ютера та низькорівневе програмування	3.0	90.0	2		322
СП 6	Алгоритми та структури даних	4.0	120.0	3		323
СП 7	Основи управління проєктами	4.0	120.0	3		323
СП 8	Об'єктно-орієнтоване програмування	6.0	180.0	3		325
СП 9	Основи web-технологій	5.0	150.0	3		325
СП 10	Кросплатформенне програмування	5.0	150.0	4		322
СП 11	Основи теорії систем і системного аналізу	4.0	120.0	4		322
СП 12	Методи та засоби обчислювальної математики	6.0	180.0	4		325
СП 13	Математичні методи дослідження операцій та прийняття рішень	4.0	120.0	4		323
СП 14	Організація баз даних	4.0	120.0	4		325
СП 15	Основи штучного інтелекту	6.0	180.0	5		325
СП 16	Основи економіки та економетрії	3.0	90.0	6		203
СП 17	Операційні системи та системне програмування	4.0	120.0	6		322
СП 18	Комп'ютерні системи, мережі та комунікації	4.0	120.0	7		322
СП 19	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	4.0	120.0	7		323
СП 20	Захист інформації та кібербезпека	3.0	90.0	8		322
СП 21	Сервісно-орієнтована архітектура та хмарні обчислення	3.0	90.0	8		325
СП 22	Основи розподілених та паралельних обчислень	3.0	90.0	8		325
СП	Проєкт	4.0	120.0		6	
СП	Переддипломна практика*	6.0	180.0		8	
	Атестація*	6.0	180.0			
2	Вибіркові освітні компоненти	63.0	1890.0			26.25%
2.1	Профільна підготовка	37.0	1110.0			58.73%
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Управління проєктами в сфері інформаційних технологій"	37.0	1110.0			
ВП1.1	Управління інформаційно-технологічними проєктами	5.0	150.0	5		323
ВП1.2	Основи Python для Data Science	5.0	150.0	5		323
ВП1.3	Основи бізнес-аналізу	5.0	150.0	6		323
ВП1.4	Дослідження операцій	4.0	120.0	6		323
ВП1.5	Основи інформаційних систем управління проєктами	6.0	180.0	7		323
ВП1.6	Якість і тестування програмного забезпечення	5.0	150.0	7		323
ВП1.7	Стек технологій	4.0	120.0	8		323
ВП1.8	Системний інжиніринг	3.0	90.0		8	323
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Інформаційно-аналітичні системи і технології"	37.0	1110.0			
ВП2.1	Аналіз даних	5.0	150.0	5		322
ВП2.2	Проєктування інформаційних систем	5.0	150.0	5		322
ВП2.3	Комп'ютерна графіка та обробка графічних даних	5.0	150.0	6		322
ВП2.4	Якість та тестування програмного забезпечення	4.0	120.0	6		322
ВП2.5	Розподілені та хмарні інформаційно-аналітичні системи	6.0	180.0	7		322
ВП2.6	Обробка даних засобами Python	5.0	150.0	7		322
ВП2.7	Розпізнавання образів	4.0	120.0	8		322
ВП2.8	Корпоративні інформаційні системи	3.0	90.0		8	322
2.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Інженерія даних та знань"	37.0	1110.0			
ВП3.1	Цифрова схематехніка та архітектура обчислювальних систем	5.0	150.0	5		325
ВП3.2	Методи та засоби аналізу даних	5.0	150.0	5		325
ВП3.3	Комп'ютерна графіка та 3D моделювання	4.0	120.0	6		325
ВП3.4	Аналіз та проєктування алгоритмів	5.0	150.0	6		325
ВП3.5	Технології та засоби великих даних	6.0	180.0	7		325
ВП3.6	Основи візуалізації даних	5.0	150.0	7		325
ВП3.7	Інженерія знання-орієнтованих систем	4.0	120.0	8		325
ВП3.8	Основи програмної інженерії	3.0	90.0		8	325
2.1.4	Профільований пакет дисциплін 04 "Інтелектуальна власність у програмній і комп'ютерній інженерії"	37.0	1110.0			
ВП4.1	Основи інтелектуальної власності	5.0	150.0	5		325
ВП4.2	Авторське право та суміжні права	5.0	150.0	5		325
ВП4.3	Інтелектуальна власність в цифровому суспільстві	5.0	150.0	6		325
ВП4.4	Комерційна таємниця в програмній та комп'ютерній інженерії	4.0	120.0	6		325
ВП4.5	Патентна інформація, документація та хмарні ресурси	6.0	180.0	7		325
ВП4.6	Інформаційна аналітика цифрових інновацій	5.0	150.0	7		325
ВП4.7	Комерціалізація цифрових стартапів	4.0	120.0	8		325
ВП4.8	Засоби індивідуалізації та основи бренд-менеджменту	3.0	90.0		8	325
2.1.5	Профільований пакет дисциплін 05 "Штучний інтелект і машинне навчання"	37.0	1110.0			
ВП5.1	Прикладний комп'ютерний зір	5.0	150.0	5		325
ВП5.2	Основи схематехніки та технології інтернету речей	5.0	150.0	5		325
ВП5.3	Штучні нейронні мережі	5.0	150.0	6		325
ВП5.4	Аналіз та моделювання послідовних машин	4.0	120.0	6		325

1	2	3	4	5	6	7
ВП5.5	Технології та засоби машинного навчання	6.0	180.0	7		325
ВП5.6	Інженерія глибокого навчання	5.0	150.0	7		325
ВП5.7	Технології вбудованого штучного інтелекту	4.0	120.0	8		325
ВП5.8	Управління розробкою та якістю програмного забезпечення	3.0	90.0		8	325
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	15.0	450.0	5-7		23.81%
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін	11.0	330.0			17.46%
ВД1	Дисципліна 1	4.0	120.0		5	
ВД2	Дисципліна 2	3.0	90.0		6	
ВД3	Дисципліна 3	4.0	120.0		7	
Загальна кількість за термін підготовки		240.0	7200.0			