

Галузь знань **(12) Інформаційні технології**

Спеціальність **(122) Комп'ютерні науки**

Освітня програма **Комп'ютерні науки**

Кваліфікація 3121 Фахівець з інформаційних технологій;

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	код н/д	КОМПОНЕНТИ	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ECTS
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		
					роботи	проекти	
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Цикл загальної підготовки							
1.1 1. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА							
1.1.1	ЗПН 01	Вища математика. Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1			6,5
1.1.2	ЗПН 02	Фізика		1			4
1.1.3	ЗПН 03	Вища математика. Математичний аналіз	2				4,5
1.1.4	ЗПН 04	Комп'ютерна дискретна математика		2			4
1.1.5	ЗПН 05	Історія України	1				3
1.1.6	ЗПН 06	Іноземна мова	1				3
1.1.7	ЗПН 07	Українська мова за професійним спрямуванням	1				3
1.1.8	ЗПН 08	Філософія	2				3
1.2 1. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА							
1.2.1	ЗПВ 01	Теорія ймовірності / Математична статистика		3			4
1.2.2	ЗПВ 02	Спеціальні розділи вищої математики / Теорія функції комплексної змінної / Операційне числення		3			3,5
1.2.3	ЗПВ 03	Економіка та фінанси / Економіка та підприємництво / Економіка інтелектуального бізнесу		8			3
1.2.4	ЗПВ 04	Політико-правова система України / Правознавство / Соціологія		1			3
1.2.5	ЗПВ 05	Історія української культури / Українська культура в європейському контексті / Культурологія / Іноземна мова професійного спрямування	3				3
1.2.6	ЗПВ 06	Іноземна мова для життя і кар'єри / Іноземна мова професійного спрямування / Іноземна мова для ефективних міжнародних контактів	2				3
1.2.7	ЗПВ 07	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		1			3
1.2.8	ЗПВ 07	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		2			3
1.2.9	ЗПВ 07	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		3			3

№ п/п	код н/д	КОМПОНЕНТИ	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ECTS
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		
					роботи	проекти	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2.10	ЗПВ 07	Фізичне виховання / Здоров`я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		4			3
I		Разом	7	11			62,5
2	II Цикл професійної підготовки						
2.1	2. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА						
2.1.1	ППН 01	Алгоритмізація та програмування	1				4,5
2.1.2	ППН 02	Архітектура комп'ютера та низькорівневе програмування		2			4,5
2.1.3	ППН 03	Фізичні основи сучасних інформаційних технологій		2			3,5
2.1.4	ППН 04	Об'єктно-орієнтоване програмування	2				4,5
2.1.5	ППН 05	Бази даних		4			5
2.1.6	ППН 06	Алгоритми та структури даних	3				5
2.1.7	ППН 04	Об'єктно-орієнтоване програмування			3		3
2.1.8	ППН 07	Методи оптимізації та дослідження операцій		4			4,5
2.1.9	ППН 08	Програмування обчислень на модульних платформах		4			3
2.1.10	ППН 09	Системний аналіз	4				3
2.1.11	ППН 10	Чисельні методи		3			3,5
2.1.12	ППН 11	Кросплатформне програмування	4				3,5
2.1.13	ППН 12	Дискретні структури і подання знань	4				4
2.1.14	ППН 05	Бази даних			4		1
2.1.15	ППН 13	Емпіричні методи в інформаційних технологіях	5				4
2.1.16	ППН 14	Комп'ютерне проєктування	5				4
2.1.17	ППН 15	Моделювання систем	5				4
2.1.18	ППН 16	Операційні системи		5			5
2.1.19	ППН 17	Управління IT-проєктами	6				3,5
2.1.20	ППН 18	Комп'ютерна графіка та обробка зображень		7			5
2.1.21	ППН 12	Дискретні структури і подання знань			5		3
2.1.22	ППН 19	Комп'ютерні мережі	6				5
2.1.23	ППН 20	Системи штучного інтелекту	6				4
2.1.24	ППН 21	Системи автоматизованого проєктування		6			4
2.1.25	ППН 22	Конструювання програмного забезпечення		6			4
2.1.26	ППН 21	Системи автоматизованого проєктування			6		1
2.1.27	ППН 23	Інтелектуальний аналіз даних	7				4
2.1.28	ППН 24	Проєктування інформаційних систем		7			4
2.1.29	ППН 25	Технологія створення програмних продуктів	7				4
2.1.30	ППН 26	Теорія прийняття рішень		7			4,5
2.1.31	ППН 27	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	8				4
2.1.32	ППН 28	Безпека та захист програм і даних		7			4
2.1.33	ППН 29	Нейроінформатика	8				3,5
2.1.34	ППН 30	Дипломовання		8д			12
2.2	2. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА						

№ п/п	код н/д	КОМПОНЕНТИ	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ECTS	
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові			
					роботи	проекти		
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.2.1	ППВ 01	Людино-машинна взаємодія / Вебтехнології та вебдизайн	3					5
2.2.2	ППВ 02	Якість програмного забезпечення та тестування / Верифікація цифрових систем	7					3,5
2.2.3	ППВ 03	Вебпрограмування / Хмарний комп'ютинг		5				3,5
2.2.4	ППВ 04	Інженерія програмного забезпечення вбудованих систем / Unix-подібні операційні системи		6				4
2.2.5	ППВ 05	Геоінформаційні системи / Мобільні операційні системи		5				3,5
2.2.6	ППВ 06	Проектний практикум / Розробка прикладних програм		5				3
2.2.7	ППВ 07	Теорія прийняття рішень / Безпека та захист програм і даних			7			1
2.2.8	ППВ 08	Агентно-орієнтоване програмування / Створення інтегрованих середовищ розробки	8					3
2.2.9	ППВ 09	Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці / Захист життєвого середовища перебування людини та охорона праці / Захист здоров'я та життя людини з основами охорони праці		4д				3
2.2.10	ППВ 10	Навчально-виробнича практика / проєктно-технологічна практика		6д				4,5
2.2.11	ППВ 11	Переддипломна практика / Стажування на виробництві		8д				4,5
II		Разом	19	21	5			178
		Всього кредитів за семестр						240