

Галузь знань **(12) Інформаційні технології**

Спеціальність **(121) Інженерія програмного забезпечення**

Освітня програма **Інженерія програмного забезпечення**

Кваліфікація 3121 Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення;

## 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
<b>1 Цикл загальної підготовки</b>							
<b>1.1 1. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>							
1.1.1	ЗПН 01	Вища математика. Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1			3
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 06	Іноземна мова	2				3
1.1.9	ЗПН 08	Філософія	2				3
<b>1.2 1. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>							
1.2.1	ЗПВ 01	Теорія ймовірності / Математична статистика		3			3
1.2.2	ЗПВ 02	Спеціальні розділи вищої математики / Теорія функції комплексної змінної / Операційне числення		3			3
1.2.3	ЗПВ 03	Економіка та фінанси / Економіка та підприємництво / Економіка інтелектуального бізнесу		8			3
1.2.4	ЗПВ 04	Іноземна мова для життя і кар'єри / Іноземна мова професійного спрямування / Іноземна мова для ефективних міжнародних контактів	8				3
1.2.5	ЗПВ 05	Політико-правова система України / Правознавство / Соціологія		1			3
1.2.6	ЗПВ 06	Історія української культури / Українська культура в європейському контексті / Культурологія / Іноземна мова професійного спрямування	3				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

№ 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
1.2.9	ЗПВ 07	Фізичне виховання / Здоров`я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		3			3
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
<b>I</b>		<b>Разом</b>	<b>8</b>	<b>11</b>			<b>60,5</b>
<b>2</b>	<b>II Цикл професійної підготовки</b>						
<b>2.1</b>	<b>2. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>						
2.1.1	ППН 01	Основи програмування	1				8
2.1.2	ППН 02	Об'єктно-орієнтоване програмування	2				5
2.1.3	ППН 03	Архітектура комп'ютера та низькорівневе програмування		2			4,5
2.1.4	ППН 04	Soft skills, групова динаміка та комунікації		2			3
2.1.5	ППН 02	Об'єктно-орієнтоване програмування			3		3
2.1.6	ППН 05	Основи програмної інженерії		3			5
2.1.7	ППН 06	Алгоритми та структури даних	3				5
2.1.8	ППН 07	Комп'ютерна графіка та обробка зображень		7			5
2.1.9	ППН 08	Бази даних			4		1
2.1.10	ППН 08	Бази даних		4			5
2.1.11	ППН 09	Кросплатформне програмування		4			3,5
2.1.12	ППН 10	Аналіз вимог до програмного забезпечення	5				4
2.1.13	ППН 11	Дискретні структури і подання знань	4				3
2.1.14	ППН 12	Системи штучного інтелекту	6				3,5
2.1.15	ППН 13	Методи оптимізації та дослідження операцій		4			4,5
2.1.16	ППН 14	Операційні системи		5			7
2.1.17	ППН 15	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	4				4
2.1.18	ППН 16	Конструювання програмного забезпечення		6			4
2.1.19	ППН 16	Конструювання програмного забезпечення			6		1
2.1.20	ППН 17	Комп'ютерні мережі	6				5
2.1.21	ППН 18	Емпіричні методи в інформаційних технологіях	5				4
2.1.22	ППН 19	Технологія створення програмних продуктів	7				5
2.1.23	ППН 20	Системний аналіз	4				3
2.1.24	ППН 21	Управління IT-проектами	6				3,5
2.1.25	ППН 22	Безпека та захист програм і даних		7			4
2.1.26	ППН 23	Системи автоматизованого проектування		6			4
2.1.27	ППН 14	Операційні системи			5		1
2.1.28	ППН 24	Інтелектуальний аналіз даних	7				4
2.1.29	ППН 25	Теорія прийняття рішень		7			6
2.1.30	ППН 26	Нейроінформатика	8				4
2.1.31	ППН 27	<b>Дипломовання</b>		8д			12
<b>2.2</b>	<b>2. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>						
2.2.1	ППВ 01	Людино-машинна взаємодія / Вебтехнології та вебдизайн	3				5

№ 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
2.2.2	ППВ 02	Фреймворки розробки програмного забезпечення / Мультипарадигмальне програмування		5			4
2.2.3	ППВ 03	Вебпрограмування / Хмарний комп'ютинг		5			3,5
2.2.4	ППВ 04	Проектний практикум / Розробка прикладних програм		5			3
2.2.5	ППВ 05	Геоінформаційні системи / Мобільні операційні системи	5				3,5
2.2.6	ППВ 06	Інженерія програмного забезпечення вбудованих систем / Unix-подібні операційні системи		6			4,5
2.2.7	ППВ 07	Якість програмного забезпечення та тестування / Верифікація цифрових систем	7				5
2.2.8	ППВ 08	Теорія прийняття рішень / Безпека та захист програм і даних			7		1
2.2.9	ППВ 09	Агентно-орієнтоване програмування / Створення інтегрованих середовищ розробки	8				3,5
2.2.10	ППВ 10	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
2.2.11	ППВ 11	<b>Навчально-виробнича практика / проєктно-технологічна практика</b>		6д			4,5
2.2.12	ППВ 12	<b>Переддипломна практика / Стажування на виробництві</b>		8д			4,5
II		<b>Разом</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>5</b>		<b>180</b>
		<b>Всього кредитів за семестр</b>					<b>240</b>