Затверджую

Ректор **Микола СТУПНІК**

(підпис) (прізвище та ініціали)

"28" 02 2024 року

3211

Міністерство освіти і науки України

Криворізький національний університет

Факультет інформаційних технологій

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень підготовки **магістр** **ІПЗ (м-н)**

Спеціальність **121 Інженерія програмного забезпечення**

Освітньо-професійна програма **Інженерія програмного забезпечення**

Форма навчання **заочна**

Термін навчання: 1 рік 4 місяці

Рік набору: 2024

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень			
Курс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	"	"	"	"	Z	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Л	с	с	Z	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Л	с	с	=	=	=	=	=	нд	нд	нд
2	нд	дп	дп	дп	||	||	||	||	||	||	||	||	||	||	||	||	П																																

ПОЗНАЧЕННЯ: * - теоретичне навчання; с - екзаменаційна сесія; О - практика навчальна; ЛЗ - лабораторно-залікова сесія; Х-ІІ - практика в період дипломування;Х - виробнича практика; ДП - переддипломна практика; = - канікули; Д - державний екзамен; Z - установча сесія; КЗ - контрольний захід; ПЗ - публічний захист кваліфікаційної роботи; " -самостійна робота АЕ - атестаційний екзамен

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ,

Курс	Теоретичне навчання (Самостійна робота)	Екзаменаційна сесія	Практика	Публічний захист кваліфік. роботи	Виконання кваліфікаційної роботи)	Канікули	Разом
1	40	4	0	0	0	5	49
2	0	0	7	1	12	0	20
Разом	40	4	7	1	12	5	69

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика дослідницька	3	4
Переддипломна практика	3	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Тижні	Семестр
Кваліфікаційна робота	12	3
Публічний захист кваліфік. роботи	1	3

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл годин за курсами і семестрами															Кафедри
							Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс										II курс					
								Всього	у тому числі:					Семестри															
														1					2					3					
														Кількість тижнів в семестрі															
														1					1					1					
		Екзамени	Заліки	Курсові пр./р-ти	РГР				лекції	лабораторні	практичні	Інд		лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	
Нормативні дисципліни																													
Цикл загальної підготовки																													
1	Ділова іноземна мова		1			3	90	6			6		84		6			3											ІМ
2	Іноваційний менеджмент в індустрії програмного забезпечення	1				3	90	8	4	4	0		82	4			4	3											МПЗ
3	Організаційно-правові аспекти інженерії програмного забезпечення		1			3	90	8	4		4		82	4	4			3											МПЗ
4	Основи наукових досліджень	2				3	90	8	4		4		82						4	4			3						МПЗ
	Всього	**2**	**2**			**12**	**360**	**30**	**12**	**4**	**14**		**330**	**8**	**10**		**4**	**9**	**4**	**4**			**3**						
Цикл професійної підготовки																													
1	Експертні технології для систем підтримки прийняття рішень		1			4	120	12	6	6	0		108	6			6	4											МПЗ
2	Інтелектуальні інформаційні технології	1				4,5	135	12	6	6	0		123	6			6	4,5											МПЗ
3	Математичне моделювання систем та процесів	1				4,5	135	12	6	6	0		123	6			6	4,5											МПЗ
4	Програмна інженерія паралельних та розподілених систем		1			4,5	135	12	6	6	0		123	6			6	4,5											МПЗ
5	Сучасні методи дослідження інформаційних систем	2				3,5	105	12	6	6	0		93						6			6	3,5						МПЗ
6	Сучасні методи дослідження інформаційних систем (КР)			2		1	30				0		30										1						МПЗ
7	Управління якістю програмного забезпечення	1				3,5	105	8	4	4	0		97	4			4	3,5											МПЗ
8	Практика дослідницька		3			6	180				0		180															6	МПЗ
9	Практика переддипломна		3			4,5	135				0		135															4,5	МПЗ
10	Кваліфікаційна робота					18,5	555				0		555															18,5	МПЗ
11	Публічний захист кваліфікаційної роботи					1	30				0		30															1	МПЗ
	Всього	**4**	**4**	**1**		**55,5**	**1665**	**68**	**34**	**34**	**0**		**1597**	**28**			**28**	**21**	**6**			**6**	**4,5**					**30**	
Вибіркові навчальні дисципліни																													
За вибором 1 курс																													
Семестр весна																													
Дисципліна 1																													
1	Сучасні технології розробки програмного забезпечення інформаційних систем		2			4	120	8	4	4	0		112						4			4	4						МПЗ
2	Сучасні системи автоматизації проектування та виробництва		2			4	120	8	4	4	0		112						4			4	4						МПЗ
3	Банк вибіркових дисциплін *		2			4	120	8	4	4	0		112						4			4	4						Не визначена
	Всього		**1**			**4**	**120**	**8**	**4**	**4**	**0**		**112**						**4**			**4**	**4**						
Дисципліна 2																													
1	Технологія хмарних обчислень	2				4,5	135	12	6	6	0		123						6			6	4,5						МПЗ
2	Мультиагентні системи	2				4,5	135	12	6	6	0		123						6			6	4,5						МПЗ
3	Безпека в інформаційних системах	2				4,5	135	12	6	6	0		123						6			6	4,5						МПЗ
4	Банк вибіркових дисциплін *	2				4,5	135	12	6	6	0		123						6			6	4,5						Не визначена
	Всього	**1**				**4,5**	**135**	**12**	**6**	**6**	**0**		**123**						**6**			**6**	**4,5**						
Дисципліна 3																													
1	Методика викладання дисциплін за фахом		2			3	90	8	4		4		82						4	4			3						ПСГО
2	Інтелектуальна власність		2			3	90	8	4		4		82						4	4			3						ОПЦБ
3	Банк вибіркових дисциплін *		2			3	90	8	4		4		82						4	4			3						Не визначена

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові пр./р-ти	РГР	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	Інд	Самостійна робота	Розподіл годин за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1, Кількість тижнів в семестрі 1: лк	пз	сем	лб	кр	I курс, Семестри 2, Кількість тижнів в семестрі 1: лк	пз	сем	лб	кр	II курс, Семестри 3, Кількість тижнів в семестрі 1: лк	пз	сем	лб	кр	Кафедри
	Всього		**1**			**3**	**90**	**8**	**4**	**0**	**4**		**82**						**4**	**4**			**3**							
	Дисципліна 4																													
1	Методи обробки експериментальних даних та планування експерименту	2				4	120	12	6	6	0		108						6			6	4							МПЗ
2	Теорія ігор та прийняття рішень	2				4	120	12	6	6	0		108						6			6	4							МПЗ
3	Банк вибіркових дисциплін *	2				4	120	12	6	6	0		108						6			6	4							Не визначена
	Всього	**1**				**4**	**120**	**12**	**6**	**6**	**0**		**108**						**6**			**6**	**4**							
	Дисципліна 5																													
1	Методи та засоби аналізу великих масивів даних		2			4	120	12	6	6	0		108						6			6	4							МПЗ
2	Інтелектуальний аналіз даних		2			4	120	12	6	6	0		108						6			6	4							МПЗ
3	Банк вибіркових дисциплін *		2			4	120	12	6	6	0		108						6			6	4							Не визначена
	Всього		**1**			**4**	**120**	**12**	**6**	**6**	**0**		**108**						**6**			**6**	**4**							
	Дисципліна 6																													
1	Фізичні основи квантових обчислень		2			3	90	8	4		4		82						4	4			3							ВМтаФ
2	Цивільний захист та охорона праці в галузі		2			3	90	8	4		4		82						4	4			3							ОПЦБ
3	Банк вибіркових дисциплін *		2			3	90	8	4		4		82						4	4			3							Не визначена
	Всього		**1**			**3**	**90**	**8**	**4**	**0**	**4**		**82**						**4**	**4**			**3**							
Дисципліни для іноземних студентів																														
1	Українська мова (як іноземна)	2	1			8	240	34			34		206		16			4		18			4							ПСГО
	Всього	**1**	**1**			**8**	**240**	**34**	**0**	**0**	**34**		**206**																	
Всего																														
Загальна кількість						90	2700	158	76	60	22		2542	36	10	0	32	30	40	12	0	28	30	0	0	0	0	30		
Кількість годин на тиждень														36	10	0	32		40	12	0	28		0	0	0	0			
Кількість екзаменів														4	4	0														
Кількість заліків														4	4	2														
Кількість курсових проектів														0	1	0														
Кількість РГР														0	0	0														

* - Можливість вибору дисциплін з інших ОПП, за умови співпадання кредитів.

Розглянуто на засіданні кафедри — Протокол № 8 від " 06 " лютого 2024 року

Розглянуто на засіданні вченої ради факультету — Протокол № 9 від " 26 " лютого 2024 року

Затверджено на засіданні вченої ради університету — Протокол № 8 від " 28 " лютого 2024 року

Гарант освітньо-професійної програми _____ Іатов І.А.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Декан факультету _____ Іван МУЗИКА
(підпис) (прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри _____ Атрос А.М.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Завідувач НМВ _____ Світлана ІВАШУРА
(підпис) (прізвище та ініціали)

Перший проректор _____ Владислав ЧУБАРОВ
(підпис) (прізвище та ініціали)