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					III курс					IV курс																			
								Всього	у тому числі:				С е м е с т р и																																			
									лекції	лабораторні	практичні	Інд.	1					2					3					4					5					6					7					8					
													Кількість тижнів в семестрі																																					
													16					18					16					18					16					18					16					9				
													лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	
Нормативні дисципліни																																																	
Цикл загальної підготовки																																																	
1	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		2			3	90	36	18		18	54						1	1			3																											ОПЦБ
2	Вища математика	2	1			10	300	136	68		68	164	2	2			5	2	2			5																											ВМтаФ
3	Дискретні структури	4				7	210	90	54	36	0	120															3				2	7																	МПЗ
4	Іноземна мова	1	2			6	180	68			68	112		2			3		2			3																											ІМ
5	Історія України та української культури	1				3	90	32	16		16	58	1	1			3																															ПСГО
6	Теорія імовірності та математична статистика		3			3	90	32	16		16	58											1	1			3																					ВМ
7	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1			3	90	32			32	58		2			3																															ПСГО
8	Фізичне виховання та основи здорового способу життя		1,2			6	180	68			68	112		2			3		2			3																											ФВ
9	Філософія	3				3	90	32	16		16	58											1	1			3																					ПСГО
	Всього	**5**	**7**			**44**	**1320**	**526**	**188**	**36**	**302**	**794**	**3**	**9**			**17**	**3**	**7**			**14**	**2**	**2**			**6**	**3**				**2**	**7**																
Цикл професійної підготовки																																																
1	Алгоритмізація обчислювальних процесів	1				4	120	48	16	32	0	72	1			2	4																															МПЗ
2	Алгоритми та структури даних	3				5	150	48	16	32	0	102											1			2	5																					МПЗ
3	Архітектура та проектування програмного забезпечення	4	5			9	270	102	68	34	0	168															2				1	5	2			1	4										МПЗ
4	Архітектура та проектування програмного забезпечення (КР)			5		1	30				0	30																									1										МПЗ
5	Бази даних	5	4			9	270	118	68	50	0	152															2				1	4	2			2	5										МПЗ
6	Бази даних (КР)			5		1	30				0	30																									1										МПЗ
7	Безпека програм та даних	7				3	90	32	16	16	0	58																															1			1	3			МПЗ
8	Економіко-правові аспекти захисту даних в комп'ютерних системах		6			3	90	36	18	18	0	54																															1			1	3			МПЗ
9	Кваліфікаційна робота					6,5	195				0	195																																			6,5	МПЗ
10	Публічний захист кваліфікаційної роботи					1	30				0	30																																			1	МПЗ
11	Людино-машинна взаємодія	4				4	120	54	18	36	0	66															1				2	4																МПЗ
12	Нейромережеві технології	8				3,5	105	36	18	18	0	69																																			2			2	3,5	МПЗ
13	Об'єктно-орієнтоване програмування	3	4			9	270	100	50	50	0	170											2			2	6	1			1	3																МПЗ
14	Об'єктно-орієнтоване програмування (КР)			4		1	30				0	30																																				МПЗ
15	Операційні системи	6				4,5	135	72	36	36	0	63																																					МПЗ
16	Основи web-програмування	2				5	150	54	18	36	0	96						1			2	5																											МПЗ
17	Основи інженерії програмного забезпечення		1			3	90	16	16		0	74	1				3																															МПЗ
18	Основи програмування	2	1			12	360	136	68	68	0	224	2			2	6	2			2	6																											МПЗ
19	Офісне програмне забезпечення		2			5	150	54	18	36	0	96						1			2	5																											МПЗ
20	Практикум з інженерії програмного забезпечення		3			3	90	32		32	0	58																																					МПЗ
21	Практика технологічна з тестування програмного забезпечення		6			4,5	135				0	135																																					МПЗ
22	Практика переддипломна		8			6	180				0	180																																			6	МПЗ
23	Програмування на основі JAVA технологій		4			3	90	36	18	18	0	54															1				1	3																МПЗ
24	Розробка програм на платформі .NET		3			4	120	48	16	32	0	72											1			2	4																					МПЗ
25	Системи штучного інтелекту	7	6			8,5	255	120	68	52	0	135																																	2			2	4,5	2			1	4	МПЗ
26	Сучасні технології Internet-програмування	6	5			9,5	285	120	68	52	0	165																																	2			1	5	2			2	4,5	МПЗ
27	Сучасні технології Internet-програмування (КР)			6		1	30				0	30																																			1	МПЗ
28	Числові методи	5				4	120	48	16	32	0	72																															1			2	4					МПЗ
29	Якість програмного забезпечення та тестування		5			3	90	32	16	16	0	58																															1			1	3					МПЗ
	Всього	**14**	**15**	**4**		**136**	**4080**	**1342**	**646**	**696**	**0**	**2738**	**4**			**4**	**13**	**4**			**6**	**16**	**4**			**8**	**18**	**7**			**6**	**20**	**8**			**7**	**23**	**7**			**7**	**22**	**3**			**2**	**7**	**2**			**2**	**17**	
Вибіркові навчальні дисципліни																																																
За вибором 2 курс																																																
Семестр осінь																																																
Дисципліна 1																																																
1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3			3	90	32			32	58												2			3																					ІМ
2	Політологія		3			3	90	32	16		16	58											1	1			3																					ПСГО
3	Фізика (вибрані розділи)		3			3	90	32	16	16	0	58											1			1	3																					ВМтаФ
4	Банк вибіркових дисциплін		3			3	90	32	16		16	58											1	1			3																					Не визначена
	Всього		**1**			**3**	**90**	**32**	**12**	**4**	**16**	**58**											**1**	**1**		**0**	**3**																					
Дисципліна 2																																																
1	Організація комп'ютерних мереж		3			3	90	32	16	16	0	58											1			1	3																					МПЗ
2	Основи використання React		3			3	90	32	16	16	0	58											1			1	3																					МПЗ
3	Програмні засоби мережевих технологій		3			3	90	32	16	16	0	58											1			1	3																					МПЗ
4	Банк вибіркових дисциплін		3			3	90	32	16	16	0	58											1			1	3																					Не визначена
	Всього		**1**			**3**	**90**	**32**	**16**	**16**	**0**	**58**											**1**			**1**	**3**																					
Семестр весна																																																	
Дисципліна 1																																																
1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		4			3	90	36			36	54																2				3																ІМ
2	Культура наукового мовлення		4			3	90	36	18		18	54																1	1			3																ПСГО

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин за курсами і семестрами																												Кафедри
								Аудиторних					I курс						II курс						III курс						IV курс											
									у тому числі:				С е м е с т р и																												
													1				2				3				4				5				6				7				8			
													Кількість тижнів в семестрі																														
													16				18				16				18				16				18				16				9			
													лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	
3	Банк вибіркових дисциплін		4			3	90	36	18		18	54														1	1			3																Не визначена
	Всього		**1**			**3**	**90**	**36**	**12**	**0**	**24**	**54**														**1**	**1**			**3**																
	За вибором 3 курс																																													
	Семестр осінь																																													
	Дисципліна 1																																													
1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5			3	90	32			32	58																		2			3													IM
2	Історія Криворіжжя		5			3	90	32	16		16	58																		1	1		3													ПСГО
3	Банк вибіркових дисциплін		5			3	90	32	16		16	58																		1	1		3													Не визначена
	Всього		**1**			**3**	**90**	**32**	**11**	**0**	**21**	**58**																		**1**	**1**		**3**													
	Дисципліна 2																																													
1	Архітектура комп'ютерів	5				4	120	48	16	32	0	72																		1			2	4												
2	Використання платформи .NET у веб-розробці	5				4	120	48	16	32	0	72																		1			2	4												
3	Низькорівневе програмування	5				4	120	48	16	32	0	72																		1			2	4												
4	Банк вибіркових дисциплін	5				4	120	48	16	32	0	72																		1			2	4												
	Всього	**1**				**4**	**120**	**48**	**16**	**32**	**0**	**72**																		**1**			**2**	**4**												
	Семестр весна																																													
	Дисципліна 1																																													
1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		6			3	90	36			36	54																						2			3								IM
2	Психологія ділових відносин		6			3	90	36	18		18	54																					1	1		3								ПСГО
3	Банк вибіркових дисциплін		6			3	90	36	18		18	54																					1	1		3								Не визначена
	Всього		**1**			**3**	**90**	**36**	**12**	**0**	**24**	**54**																					**1**	**1**		**3**								
	Дисципліна 2																																													
1	Мікропроцесорні засоби і системи	6				5	150	72	36	36	0	78																					2			2	5							
2	Засоби і системи інформаційних технологій	6				5	150	72	36	36	0	78																					2			2	5							МПЗ
3	Мова програмування JAVA (поглиблений рівень)	6				5	150	72	36	36	0	78																					2			2	5							МПЗ
4	Нереляційні бази даних	6				5	150	72	36	36	0	78																					2			2	5							МПЗ
5	Банк вибіркових дисциплін	6				5	150	72	36	36	0	78																					2			2	5							Не визначена
	Всього	**1**				**5**	**150**	**72**	**36**	**36**	**0**	**78**																					**2**			**2**	**5**							
	За вибором 4 курс																																													
	Семестр осінь																																													
	Дисципліна 1																																													
1	Основи програмування Arduino		7			3	90	32	16	16	0	58																									1			1	3			
2	Кросплатформенна розробка для мобільних пристроїв		7			3	90	32	16	16	0	58																									1			1	3			МПЗ
3	Банк вибіркових дисциплін		7			3	90	32	16	16	0	58																									1			1	3			Не визначена
	Всього		**1**			**3**	**90**	**32**	**16**	**16**	**0**	**58**																									**1**			**1**	**3**			
	Дисципліна 3																																													
1	Конфліктологія у професійній діяльності		7			3	90	32	16		16	58																									1	1			3			ПСГО
2	Основи права		7			3	90	32	16		16	58																									1	1			3			ПР
3	Банк вибіркових дисциплін		7			3	90	32	16		16	58																									1	1			3			Не визначена
	Всього		**1**			**3**	**90**	**32**	**16**	**0**	**16**	**58**																									**1**	**1**			**3**			
	Дисципліна 2																																													
1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		7			3	90	32			32	58																										2			3			IM
2	Основи патентознавства		7			3	90	32	16		16	58																									1	1			3			ОПІЦБ
3	Банк вибіркових дисциплін		7			3	90	32	16		16	58																									1	1			3			Не визначена
	Всього		**1**			**3**	**90**	**32**	**11**	**0**	**21**	**58**																									**1**	**1**			**3**			
	Дисципліна 4																																													
1	Програмування мобільних пристроїв	7				5	150	64	32	32	0	86																									2			2	5			
2	Розробка додатків для операційної системи Android	7				5	150	64	32	32	0	86																									2			2	5			МПЗ
3	Банк вибіркових дисциплін	7				5	150	64	32	32	0	86																									2			2	5			Не визначена
	Всього	**1**				**5**	**150**	**64**	**32**	**32**	**0**	**86**																									**2**			**2**	**5**			
	Дисципліна 5																																													
1	Програмування мобільних пристроїв (КР)			7		1	30				0	30																												1				МПЗ
2	Розробка додатків для операційної системи Android (КР)			7		1	30				0	30																												1				МПЗ
3	Банк вибіркових дисциплін			7		1	30				0	30																												1				Не визначена
	Всього			**1**		**1**	**30**		**0**	**0**	**0**	**30**																												**1**				
	Дисципліна 6																																													
1	Системний аналіз в проектуванні складних інформаційних систем	7				4	120	32	16	16	0	88																									1			1	4			МПЗ
2	Дослідження операцій в системах підтримки прийняття рішень	7				4	120	32	16	16	0	88																									1			1	4			МПЗ
3	Банк вибіркових дисциплін	7				4	120	32	16	16	0	88																									1			1	4			Не визначена
	Всього	**1**				**4**	**120**	**32**	**16**	**16**	**0**	**88**																									**1**			**1**	**4**			
	Дисципліна 7																																													
1	Комп'ютерна графіка та 3D моделювання		7			4	120	48	16	32	0	72																									1			2	4			МПЗ
2	Програмування комп"ютерних ігор та 3D-симуляцій		7			4	120	48	16	32	0	72																									1			2	4			МПЗ
3	Банк вибіркових дисциплін		7			4	120	48	16	32	0	72																									1			2	4			Не визначена
	Всього		**1**			**4**	**120**	**48**	**16**	**32**	**0**	**72**																									**1**			**2**	**4**			
	Семестр весна																																													
	Дисципліна 1																																													
1	Іноземна мова для спеціальних цілей		8			3	90	18			18	72																													2			3	IM
2	Правознавство		8			3	90	18	9		9	72																												1	1		3	ПСГО
3	Банк вибіркових дисциплін		8			3	90	18	9		9	72																												1	1		3	Не визначена

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл годин за курсами і семестрами																																								Кафедри
		Екзамени	Заліки	Курсові пр./р-ти	РГР		Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс										II курс										III курс										IV курс										
								Всього	у тому числі:					Семестри: 1					2					3					4					5					6					7					8					
									лекції	лабора торні	прак- тичні	Інд		Кількість тижнів в семестрі: 16					18					16					18					16					18					16					9					
														лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	лк	пз	сем	лб	кр	
	Всього		**1**			**3**	**90**	**18**	**6**	**0**	**12**		**72**																																						**1**	**1**			**3**	
	Дисципліна 2																																																					
1	Економіка програмного забезпечення		8			3,5	105	45	18	27	0		60																																						2			3	3,5	МПЗ
2	Менеджмент проектів програмного забезпечення		8			3,5	105	45	18	27	0		60																																						2			3	3,5	МПЗ
3	Банк вибіркових дисциплін		8			3,5	105	45	18	27	0		60																																						2			3	3,5	Не визначена
	Всього		**1**			**3,5**	**105**	**45**	**18**	**27**	**0**		**60**																																						**2**			**3**	**3,5**	
	Дисципліна 3																																																					
1	Інтернет речей	8				3,5	105	45	18	27	0		60																																						2			3	3,5	МПЗ
2	Геоінформаційні системи	8				3,5	105	45	18	27	0		60																																						2			3	3,5	МПЗ
3	Кібербезпека інформаційних систем	8				3,5	105	45	18	27	0		60																																						2			3	3,5	МПЗ
4	Банк вибіркових дисциплін	8				3,5	105	45	18	27	0		60																																						2			3	3,5	Не визначена
	Всього	**1**				**3,5**	**105**	**45**	**18**	**27**	**0**		**60**																																						**2**			**3**	**3,5**	
	Дисципліна 4																																																					
1	Системне програмування	8				3	90	36	18	18	0		54																																						2			2	3	МПЗ
2	Програмування в UNIX-системах	8				3	90	36	18	18	0		54																																						2			2	3	МПЗ
3	Банк вибіркових дисциплін	8				3	90	36	18	18	0		54																																						2			2	3	Не визначена
	Всього	**1**				**3**	**90**	**36**	**18**	**18**	**0**		**54**																																						**2**			**2**	**3**	
Дисципліни для іноземних студентів																																																						
1	Українська мова (як іноземна)	2	1			12	360	204			204		156		6					6																																		ПСГО
	Всього	**1**	**1**			**12**	**360**	**204**	**0**	**0**	**204**		**156**																																											
Всього																																																						
Загальна кількість						240	7200	2540	1116	988	436		4660	112	144	0	64	30	126	126	0	108	30	128	48	0	144	30	198	18	0	144	30	160	16	0	144	30	180	18	0	162	30	160	32	0	128	30	81	9	0	90	30	
Кількість годин на тиждень														7	9	0	4		7	7	0	6		8	3	0	9		11	1	0	8		10	1	0	9		10	1	0	9		10	2	0	8		9	1	0	10		
Кількість екзаменів														3	3	3	3		3	3	4	3																																
Кількість заліків														5	4	5	4		4	4	4	3																																
Кількість курсових проектів														0	0	0	1		2	1	1	0																																
Кількість РГР														0	0	0	0		0	0	0	0																																

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

Розглянуто на засіданні кафедри МПЗ — Протокол № від "_____"______________20__ року

Розглянуто на засіданні вченої ради факультету інформаційних технологій — Протокол № від "_____"______________20__ року

Затверджено на засіданні вченої ради університету — Протокол № від "_____"______________20__ року

Гарант освітньо-професійної програми ____________ Андрій СТРЮК
(підпис) (прізвище та ініціали)

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

Завідувач кафедри ____________ Андрій СТРЮК
(підпис) (прізвище та ініціали)

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

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