

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

з 1 вересня 2016 р.

підготовки бакалавра з галузі знань
 за напрямом підготовки

12 "Інформаційні технології"
 123 "Комп'ютерна інженерія"

Строк навчання 3 роки 10 місяців
 на основі повної середньої освіти

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за триместрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Курси																																	
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс			II курс			III курс			IV курс																								
							Всього	у тому числі:				Номер триместру																																	
								лекції	групові	півгрупові		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																						
												Кількість тижнів у триместрі																																	
												14	14	6	14	14	6	14	14	6	14	14	6	14	14	6																			
												години на тиждень																																	
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																													
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																													
1.1.1	Українська мова	1			3	90	42		42		48	3																																	
1.1.2	Історія України	2			3	90	42	28	14		48		3																																
1.1.3	Історія української культури	3			3	90	30	12	18		60			5																															
1.1.4	Іноземна мова (англійська)	2			5	150	56		56		94	2	2																																
1.1.5	Філософія	1			3	90	42	22	20		48	3																																	
Всього					17	510	212	62	94	56	298	8	5	5																															
1.2 Цикл математичної, природничо-наукової підготовки																																													
1.2.1	Вища математика	3	1		12	360	150	68	82		210	5	4	4																															
1.2.2	Фізика	3	2		8,5	255	108	48	34	26	147	2	4	4																															
1.2.3	Теорія електричних та магнітних кіл	4			4	120	56	28		28	64				4																														
1.2.4	Теорія ймовірностей та математична статистика	5	4		4	120	56	28	28		64				2	2																													
1.2.5	Алгоритми та методи обчислень	7			4	120	56	28	28		64														4																				
1.2.6	Дискретна математика	3	2		5,5	165	78	26	52		87		3	6																															
1.2.7	Комп'ютерна електроніка	5			4	120	56	28		28	64					4																													
Всього					42,0	1260	560	254	224	82	700	7	11	14	6	6								4																					

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за триместрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин																	
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс	II курс			III курс			IV курс					
							Всього	у тому числі:			Номер триместру												
								лекції	групові		півгрупові	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
												Кількість тижнів у триместрі											
14	14	6	14	14	6	14	14	6	14	14	6	14	14	6									
години на тиждень																							
1.3 Цикл професійної та практичної підготовки																							
1.3.1	Програмування	3	1,2		6	180	82	34		48	98	3	2	2									
1.3.2	Комп'ютерна логіка	6	5		8	240	104	52	52		136					4	8						
1.3.3	Архітектура комп'ютерів	9	8	8	10	300	120	60		60	180							6	6				
1.3.4	Комп'ютерна схемотехніка	8	7		7	210	98	42		56	112							3	4				
1.3.5	Системне програмування	5		5	6	180	84	28		56	96				3	3							
1.3.6	Системне програмне забезпечення	9	8		7	210	92	40		52	118							4	6				
1.3.7	Технологія проектування комп'ютерних систем	8		7	6	180	84	28		56	96							3	3				
1.3.8	Комп'ютерні системи	11	10	11	6	180	84	28		56	96									3	3		
1.3.9	Комп'ютерні мережі	11		10	7	210	98	42		56	112									4	3		
1.3.10	Паралельні та розподілені обчислення		10		4	120	56	28	28		64									4			
1.3.11	Організація баз даних		5		4	120	56	28		28	64				4								
1.3.12	Захист інформації у комп'ютерних системах		11		4	120	56	28		28	64										4		
1.3.13	Інженерія програмного забезпечення	9			6	180	78	32		46	102							3	6				
1.3.14	Безпека життєдіяльності	11			3	90	42	22		20	48										3		
1.3.15	Проектно-технологічна практика (технологічна, виробнича)		6,9		6	180					180					П			П				
1.3.16	Переддипломна практика		12		3	90					90										П		
1.3.17	Дипломне проектування				9	270					270												
Всього					102	3060	1134	492	80	562	1926	3	2	2	3	11	8	6	20	18	11	13	
Всього за нормативною частиною					161	4830	1906	808	398	700	2924	18	18	21	9	17	8	10	20	18	11	13	

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за триместрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин																	
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс	II курс			III курс			IV курс					
							Всього	у тому числі:			Номер триместру												
		лекції	групові	півгрупові				1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		Кількість тижнів у триместрі																					
		14	14	6		14	14	6	14	14	6	14	14	6	14	14	6	14	14	6			
години на тиждень																							

2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу

2.1.1. Дисципліни за вибором навчального закладу циклу фундаментальної, природничо-наукової підготовки

2.1.1.1	Екологія		2		3	90	42	20		22	48		3										
2.1.1.2	Периферійні пристрої	10			4	120	56	28		28	64											4	
2.1.1.3	Алгоритми і структури даних	1			4	120	56	28		28	64	4											
2.1.1.4	Web-програмування		9		3	90	40	20		20	50						2	2					
2.1.1.5	Комп'ютерна мережа Internet	5			5	150	70	28		42	80				3	2							
Всього					19	570	264	124		140	306	4	3		3	2		2	2	4			
	Фізичне виховання		6,11				352					3	2	4	3	2	4	3	2	4	3	2	

2.2. Дисципліни вільного вибору студента

2.2.1. Дисципліни за вибором студентів циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки

2.2.1.1	Політологія		4		3	90	42	28	14		48				3								
2.2.1.2	Соціологія		5		3	90	42	28	14		48				3								
2.2.1.3	Основи економічної теорії		7		3	90	42	28	14		48					3							
2.2.1.4	Правознавство		8		3	90	42	28	14		48						3						
2.2.1.5	Педагогіка				3*																		
2.2.1.6	Психологія				3*																		
2.2.1.7	Релігієзнавство				3*																		
2.2.1.8	Етика та естетика				3*																		
2.2.1.9	Основи менеджменту				3*																		
Всього					12	360	168	112	56		192				3	3		3	3				

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за триместрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин																																						
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс																					
							Всього	у тому числі:			Номер триместру																																	
		лекцій	групові	півгрупові				1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																								
		Кількість тижнів у триместрі												14				14				6																						
		години на тиждень												14				14				6																						
2.2.2. Дисципліни за вибором студентів циклу професійної та практичної підготовки																																												
2.2.2.1	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій	7			4	120	56	28		28	64							4																										
2.2.2.2	Internet-технології та бази даних	6			3	90	42	18		24	48						7																											
2.2.2.3	Структури та організація даних в ЕОМ	2			4	120	56	28		28	64		4																															
2.2.2.4	Об'єктно-орієнтоване програмування		6		4	120	52	26		26	68					2	4																											
2.2.2.5	Програмування і дослідження комп'ютерних мереж		11		4	120	56	28		42	64																												4					
2.2.2.6	Методи та засоби тестування програмного забезпечення		4		4	120	56	28		28	64					4																												
2.2.2.7	Комп'ютерна графіка	4			4	120	56	28		28	64					4																												
2.2.2.8	Програмне забезпечення розподілених інформаційних систем	9			4	120	52	26		26	68																																	
2.2.2.9	Теорія автоматів і формальних мов		7		4	120	56	28		28	64																																	
2.2.2.10	Розробка та програмування вбудованих систем	10			4	120	56	28		28	64																													4				
2.2.2.11	Методи та системи розпізнавання образів	7			4	120	56	28		28	64																																	
2.2.2.12	Технологія створення мобільних додатків		11		5	150	70	28		28	80																													2	3			
Всього					48	1440	664	322		342	776		4		8	2	11	12	2	4	6	7																						
Загальна кількість					240	7200	3002	1366	454	1182	4198																																	
Кількість годин на тиждень													25	27	25	26	26	23	28	29	28	24	22																					
Кількість екзаменів		33											3	3	5	2	4	2	3	2	4	2	3																					
Кількість заліків			30										2	4		3	3	3	3	3	3	2	2	4	1																			
Кількість курсових проектів																																												
Кількість курсових робіт				5												1		1	1			1	1																					

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за триместрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин																									
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс								
							Всього	у тому числі:			Номер триместру																				
								лекції	групові		півгрупові	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
		Кількість тижнів у триместрі												14	14	6	14	14	6	14	14	6	14	14	6	14	14	6			
години на тиждень																															
3. ДИСЦИПЛІНИ ОБРАНІ ВНЗ ЯК ДОДАТКОВІ ОСВІТНІ ПОСЛУГИ																															
3.1.	Іноземна мова (за професійним призначенням)	11	9		25	750	334			342	416	3	2	3	4	3	4	2	2	2	2	2									
3.2.	Іноземна мова-2	11	9		17	510	186			200	324							3	3	3	3	3									
3.3.	Системне програмування -1				2	60	28	14		14	32				2																
3.4.	Програмування -1				4	120	54	21		33	66	1	2	2																	
Всього					48	1440	602	35		589	838	4	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5								
Кількість годин на тиждень												29	31	30	30	31	27	33	34	33	29	27									
Кількість екзаменів		35										3	3	5	2	4	2	3	2	4	2	5									
Кількість заліків			32									2	4		3	3	3	3	3	4	2	4	1								
Кількість курсових робіт				5											1			1	1		1	1									