

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра з галузі знань
 за напрямом підготовки

з 1 вересня 2016 р.
 12 "Інформаційні технології"
 123 "Комп'ютерна інженерія"

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Кількість годин										
			Екзамени	Заліки	Курсові				Всього	Аудиторних				I курс	II курс		III курс	IV курс						
					проекти	роботи				у тому числі:	лекції	групові			півгрупові	Номер семестру								
																1т		2т	3т	3	4	5	6	7
Кількість тижнів у семестрі													14	14	6	15	18	15	18	15	13			
години на тиждень																								
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																								
1.1.1	Українська мова	14	1т			3	90	42		42		48	3											
1.1.2	Історія України	14	2т			3	90	42	28	14		48		3										
1.1.3	Історія української культури	14	3т			3	90	30	12	18		60			5									
1.1.4	Іноземна мова (англійська)	3	2т			5	150	56			56	94	2	2										
1.1.5	Філософія	21	1т			3	90	42	21	21		48	3											
Всього						17	510	212	61	95	56	298	8	5	5									
1.2. Цикл математичної, природничо-наукової підготовки																								
1.2.1	Вища математика	2	3т	1т,2т		12	360	150	68	82		210	5	4	4									
1.2.2	Фізика	18	3т	2т		8,5	255	108	48	34	26	147	2	4	4									
1.2.3	Теорія електричних та магнітних кіл	17	3			4	120	60	30		30	60				4								
1.2.4	Теорія ймовірностей та математична статистика	17	3			4	120	45	15		30	75				3								
1.2.5	Алгоритми та методи обчислень	17	5			4	120	45	15	30		75				3								
1.2.6	Дискретна математика	17	3т	2т		5,5	165	78	26	52		87		3	6									
1.2.7	Комп'ютерна електроніка	17	4			4	120	54	18		36	66				3								
Всього						42	1260	540	220	198	122	720	7	11	14	7	3	3						

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						І курс				ІІ курс				ІІІ курс				ІV курс															
			Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	Номер семестру																											
					проекти	роботи				у тому числі:				1т	2т	3т	3	4	5	6	7	8																			
			лекції	групові						півгрупові	Кількість тижнів у семестрі																														
			14	14	6	15		18	15	18	15	13																													
години на тиждень																																									
1.3. Цикл професійної та практичної підготовки																																									
1.3.1	Програмування	17	3т	1т,2т			6	180	82	34		48	98	3	2	2																									
1.3.2	Комп'ютерна логіка	17	4	3			8	240	114	48	66		126				4	3																							
1.3.3	Архітектура комп'ютерів	17	6	5		6	10	300	117	51		66	183							3	4																				
1.3.4	Схемотехніка	17	6				7	210	72	36		36	138								4																				
1.3.5	Системне програмування	17	4				6	180	72	36		36	108				4																								
1.3.6	Системне програмування	17	6	5			7	210	99	33		66	111							3	3																				
1.3.7	Технологія проектування комп'ютерних систем	17	5			5	6	180	60	30		30	120							4																					
1.3.8	Комп'ютерні системи	17	8	7		8	6	180	84	28		56	96																						3	3					
1.3.9	Комп'ютерні мережі	17	8			7	7	210	97	41		56	113																						3	4					
1.3.10	Паралельне програмування	17		7			4	120	60	30		30	60																							4					
1.3.11	Організація баз даних	26		4			4	120	54	18		36	66				3																								
1.3.12	Кібербезпека	17		8			4	120	52	26		26	68																									4			
1.3.13	Інженерія програмного забезпечення	17	6				6	180	72	36		36	108																												
1.3.14	Безпека життєдіяльності	16	8				3	90	39	13		26	51																									3			
1.3.15	Проектно-технологічна практика	17		4,6			6	180					180																												
1.3.16	Переддипломна практика	17		8			3	90					90																												
1.3.17	Дипломне проектування	17					9	270					270																												
Всього							102	3060	1074	460	66	548	1986	3	2	2	4	10	10	15	10	14																			
Всього за нормативною частиною							161	4830	1826	741	359	726	3004	18	18	21	11	13	13	15	10	14																			
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	8		2т			3	90	42	21		21	48		3																										
2.1.1.2	Периферійні пристрої	17	7				4	120	60	30		30	60																									4			
2.1.1.3	Алгоритми і структури даних	17	1т				4	120	56	28		28	64	4																											
2.1.1.4	Web-технології	17		7			3	90	30	15		15	60																									2			
2.1.1.5	Комп'ютерна мережа Internet	17	4				5	150	54	18		36	96				3																								
Всього							19	570	242	112		130	328	4	3		3																				6				
	Фізичне виховання			4,7,					256			256		3	2	4	2	2	2	2	2																				

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедр	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						I курс				II курс				III курс				IV курс																								
			Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	Номер семестру																																				
					проекти	роботи				у тому числі:				1т	2т	3т	3	4	5	6	7	8																												
										лекції	групові	півгрупові		14	14	6	15	18	15	18	15	13																												
Кількість тижнів у семестрі																	години на тиждень																																	
2.2. Дисципліни вільного вибору студента																																																		
2.2.1. Дисципліни за вибором студентів циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																																		
2.2.1.1	Дисципліна 1			3			4	120	45	15	30		75				3																																	
2.2.1.2	Дисципліна 2			4			4	120	54	18	36		66				3																																	
2.2.1.3	Дисципліна 3			6			4	120	54	18	36		66																																					
1)	Нормативно-правове забезпечення в IT галузі	21																																																
2)	State of the art IT	7																																																
3)	Естетика Web-дизайну	11																																																
4)	Project Management	24																																																
5)	Логіка	21																																																
6)	Політологія	22																																																
7)	Правознавство	34																																																
8)	Соціологія	12																																																
9)	Етика і естетика	8																																																
10)	Релігієзнавство	3																																																
11)	Психологія																																																	
12)	Основи економічної теорії																																																	
13)	Основи екології																																																	
14)	Англійська мова (за фахом)																																																	
Всього							12	360	153	51	102		207				3	3			3																													
2.2.2. Дисципліни за вибором студентів циклу професійної та практичної підготовки																																																		
2.2.2.1	Основи комп'ютерної інженерії	17	5				4	120	45	15		30	75																																					
2.2.2.2	Організація баз даних	26	3				3	90	30	15		15	60					2																																
2.2.2.3	Структури та організація даних в ЕОМ	26	2т				4	120	56	28		28	64		4																																			
2.2.2.4	Об'єктно-орієнтоване програмування	17		4			4	120	54	18		36	66						3																															
2.2.2.5	Програмування комп'ютерних мереж	17		8			4	120	52	26		26	68																																					
2.2.2.6	Software quality assurance	17		3			4	120	45	15		30	75						3																															
2.2.2.7	Комп'ютерна графіка	17	3				4	120	45	15		30	75						3																															
2.2.2.8	Паралельне програмування	17		6			4	120	54	18		36	66																																					

№	Назва навчальної дисципліни	код кафебри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Кількість годин											
			Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс					
					проекти	роботи				у тому числі:				1т	2т	3т	3	4	5	6	7	8			
										лекції	групові	півгрупові													
Кількість тижнів у семестрі														14	14	6	15	18	15	18	15	13			
години на тиждень																									
2.2.2.9	Теорія автоматів і формальних мов	26		5			4	120	45	15		30	75					3							
2.2.2.10	Embedded Systems	17		7			4	120	60	30		30	60											4	
2.2.2.11	Методи та системи розпізнавання образів	17	5				4	120	45	15		30	75					3							
2.2.2.12	Технологія створення мобільних додатків	17		8			5	150	52	26		26	98												4
Всього							48	1440	583	236		347	857		4		8	3	9	3	4	8			
Загальна кількість							240	7200	2804	1140	461	1203	4396												
Кількість годин на тиждень														25	27	25	24	24	24	23	22	22			
Кількість екзаменів							31							3	3	5	4	4	4	4	1	3			
Кількість заліків								30						2	5		3	5	3	3	5	4			
Кількість курсових робіт										4								1	1	1	1				
3. ДИСЦИПЛІНИ ОБРАНІ ВНЗ ЯК ДОДАТКОВІ ОСВІТНІ ПОСЛУГИ																									
3.1	Іноземна мова	3					31	930	331			331	599	3	2	3	3	3	3	3					
3.2	Іноземна мова-2	3																							
3.3	Системне програмування-1	17																							
3.4	Програмування-2	17					4	120	54	20		34	66	1	2	2									
Всього							35	1050	385	20		365	665	4	4	5	3	3	3	3	3				
ПДСУМОК (разом із ДОП)																									
Загальна кількість							275	8250	3189	1160	461	1568	5061												
Кількість годин на тиждень														29	31	30	27	27	27	26	25	22			
Кількість екзаменів							31							3	3	5	4	4	4	4	1	3			
Кількість заліків								30						2	5		3	5	3	3	5	4			
Кількість курсових робіт										4									1	1	1	1			