



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(рік набору - 2014 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

Підготовки бакалавр з галузі знань 0501 Інформатика та обчислювальна техніка
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)
 за напрямом 6.050103 Програмна інженерія
(шифр і назва напрямку)
 програма професійного спрямування Програмне забезпечення систем
(шифр і назва спеціальності)

Факультет прикладної математики
 Кваліфікація 3121 фахівець з розроблення та тестування програмного забезпечення
 Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)
 на основі повної загальної середньої освіти
(зазначається освітній рівень (ОКР))

_____ М.3.Гуровський

"__" _____ 201_р.

Форма навчання денна
(денна, вечірна, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра Програмного забезпечення комп'ютерних систем

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	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
I								18												С	С	К	К																													
II								18												С	С	К	К																													
III								18												С	С	К	К																													
IV								18												С	С	К	К						8		С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Позначення: Теор.навч. ЗЕ Залкова екзаменаційна. сесія С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проектування ДЕ Складання держ. екзамену ДП Захист дипломн.проекту (роботи) К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного(роботи)	Канікули	Разом
1	36	5				11	52
2	36	5				11	52
3	36	5	3			8	52
4	26	3	4	2	6	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна технологічна	6	3
Переддипломна	8	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамн,дипломний проект, робота)	Семестр
Дипломне проектування	Дипломний проект (робота)	8

II. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				1		2	3	4					
				проекти	роботи			у тому числі													
		1	2	3	4			Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні						1	2	3	4	
		Семестри														1	2	3	4		
Кількість тижнів у семестрі														18	18	18	18	18	18	18	8
I.НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																					
1.1	Іноземна мова	4	2			6	180	144			144	36	2	2	2	2					
1.2	Історія України	1				3	90	54	36		18	36	3								
1.3	Історія укр. культури	5				2	60	36	18		18	24						2			
1.4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				3	90	54	18		36	36		3							
1.6	Філософія	3				3	90	54	36		18	36			3						
1.7	Політологія	6				2	60	36	18		18	24						2			
	Всього	6	1			19	570	378	126		252	192	5	5	5	2	2	2	0	0	
I.2 Цикл природничо-наукової підготовки																					
2.1	Дискретні структури		2Д			3	90	54	36	18		36		3							
2.2	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1Д			3	90	72	36		36	18	4								
2.3	Математичний аналіз	1.2				10	300	180	90		90	120	5	5							
2.4	Теорія ймовірностей та матем. статистика		3Д			3	90	54	36		18	36			3						
2.5	Фізика (вибрані розділи)	3				4	120	72	36	18	18	48			4						
	Всього	3	3Д			23	690	432	234	36	162	258	9	8	7	0	0	0	0	0	

І.3. Цикл професійної та практичної підготовки																						
3.1.1	Алгоритми та структури даних	2			5	150	72	36	36		78		4									
3.1.2	Аналіз вимог до програмного забезпечення	5			4	120	54	36	18		66				3							
3.1.3	Англійська мова (за проф. спрямуванням)		6		3	90	72			72	18				2	2						
3.1.4	Архітектура комп'ютера		3		5	150	90	54	36		60		5									
3.1.5	Архітектура та проектування програмного забезпечення	6		6	6	180	72	36	36		108					4						
3.1.6	Бази даних		4,5Д	5	7.5	225	108	72	36		117			3	3							
3.1.7	Безпека життєдіяльності		6Д		1.5	45	26	16		10	19					1.5						
3.1.8	Безпека програм та даних	7			4	120	54	36	18		66						3					
3.1.9	Групово динаміка та комунікації		2		2	60	36	18	18		24		2									
3.1.10	Економіка програмного забезпечення		7Д		3	90	54	36		18	36							3				
3.1.11	Емпіричні методи програмної інженерії		4		4	120	72	36	36		48			4								
3.1.12	Комп'ютерна дискретна математика	1			5	150	72	36		36	78	4										
3.1.13	Конструювання програмного забезпечення		4Д		4	120	72	36	36		48			4								
3.1.14	Людино-машинна взаємодія		3		3	90	54	36	18		36		3									
3.1.15	Менеджмент проектів програмного забезпечення		8Д		4	120	72	36	36		48							9				
3.1.16	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	5			5	150	72	36	36		78				4							
3.1.17	Об'єктно-орієнтоване програмування	3	4	4	8	240	108	72	36		132		2.5	3.5								
3.1.18	Операційні системи	4	3		7	210	108	72	36		102		2.5	3.5								
3.1.19	Організація комп'ютерних мереж	6			5	150	72	36	36		78					4						
3.1.20	Основи охорони праці	7			1.5	45	18	10		8	27							1				
3.1.21	Основи програмної інженерії		1		5	150	90	36	54		60	5										
3.1.22	Основи програмування		1Д,2Д	2	10	300	153	72	81		147	4.5	4									
3.1.23	Проектний практикум		8		3	90	52	20	32		38							6.5				
3.1.24	Професійна практика програмної інженерії		2		4	120	72	36	36		48		4									
3.1.25	Програмування Інтернет		7		3	90	54	36	18		36						3					
3.1.26	Якість програмного забезпечення та тестування		7		5	150	90	36	54		60							5				
3.2.1	Навчальна технологічна практика		6Д		5	150					150					*		*				
3.2.2	Переддипломна практика		8Д		6	180					180							*				
3.2.3	Дипломне проектування				9	270					270							*				
Всього		10	9Д, 13	1	3	137.5	4125	1869	982	743	144	2256	13.5	14	13	18	12	11.5	15	15.5		
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																						
2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																						
4.1.1	Екологія		3Д		2	60	36	18		18	24			2								
4.1.2	Основи економічної теорії		6		2	60	36	18		18	24					2						
4.1.3	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)		7		1.5	45	36			36	9							2				
4.1.4	Теорія інформації та кодування		1		2.5	75	45	36		9	30	2.5										
4.1.5	Лінійна алгебра та аналітична геометрія (дод.розділи)		2		3	90	54	18		36	36		3									
4.1.6	Математичний аналіз (дод.розділи)	4	3		7.5	225	126	54		72	99		3	4								
4.1.7	Комп'ютерна логіка		4Д,5Д		6	180	108	72	36		72			3	3							
4.1.8	Чисельні методи		5.6		8	240	144	90	36	18	96				3.5	4.5						
4.1.9	Графічне та геометричне моделювання		6Д		3	90	54	36	18		36					3						
4.1.10	Основи крос-платформного програмування	7			4	120	54	36	18		66							3				
4.1.11	Технології Java	8	7Д	7	8.5	255	118	72	46		137							3.5	7.5			
Всього		3	5Д, 7	1	48	1440	811	450	154	207	629	2.5	3	5	7	6.5	9.5	8.5	7.5			
2.2. Дисципліни вільного вибору студентів																						
Гуманітарна складова																						
4.2.1	Дисципліна №1		5		2	60	36	36			24					2						
4.2.2	Дисципліна №2		4		2	60	36	36			24			2								
4.2.3	Дисципліна №3		7		2	60	36	36			24							2				
Всього		3	3		6	180	108	108	0	0	72	0	0	0	0	2	2	0	2	0		
Професійна складова																						
Перший блок дисциплін																						
4.2.4а	Паралельні та розподілені обчислення		5		3	90	54	36	18		36					3						
4.2.5а	Системне програмування		6		3	90	54	36	18		36							3				
4.2.6а	Фізико-математичний практикум		5,6, 7,8Д		8	240	140	70		70	100				2	2	2	4				
Всього за перший блок			1Д, 5		14	420	248	142	36	70	172	0	0	0	0	5	5	2	4			
Другий блок дисциплін																						
4.2.4б	Логічне програмування		5		3	90	54	36	18		36					3						
4.2.5б	Функціональне програмування		6		3	90	54	36	18		36							3				
4.2.6б	Web-програмування та web-дизайн		5,6, 7,8Д		8	240	140	70	70		100				2	2	2	4				
Всього за другий блок			1Д, 5																			
Загальна кількість		22	18Д, 29	1	4	247.5	7425	3846	2042	969	835	3579	30	30	30	29	27.5	28	27.5	27		
Кількість годин на тиждень												30	30	30	29	27.5	28	27.5	27			
Кількість екзаменів												3	3	3	3	3	3	3	1			

Кількість заліків										2Д, 2	2Д, 4	2Д, 4	2Д, 4	2Д, 4	3Д, 5	2Д, 5	3Д, 1
Кількість курсових проектів														1			
Кількість курсових робіт											1		1		1	1	
1.	Фізичне виховання		2.4			12	432	288	8		280	144	4	4	4	4	3-4 курс секційні заняття
2.	Військова підготовка					19	684			У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки							

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол №_ від _____ 201_р.

Завідувач кафедри _____ / І.А.Дичка / Декан факультету (директор інституту) _____ / І.А.Дичка /
 (підпис) (П.І.Б.) (підпис) (П.І.Б.)