МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому студентів 2016 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

_____ М.З.Згуровський
"___"_____ 2016 р.

Підготовка Бакалавр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 12 Інформаційні технології (шифр і назва галузі знань) **Факультет (інститут)** Інститут прикладного системного аналізу

за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології (шифр і назва спеціальності) **Кваліфікація** бакалавр з комп'ютерних наук та інформаційних технологій

за спеціалізацією Системне проектування сервісів (назва спеціалізації) **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Форма навчання денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) **на основі** повної загальної середньої освіти (зазначається освітній рівень)

Випускова кафедра Системного проектування

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						18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К						18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К						18												ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К						9				С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП								

Позначення: Теор.навч. | ЗЕ Залікова 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 сессія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного(проекту роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

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

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1	2	II курс, Семестри 3	4	III курс, Семестри 5	6	IV курс, Семестри 7	8
													Кількість тижнів у семестрі							
													18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																				
I.1.01	Математичний аналіз	1,2,3				16,5	495	324	162	162		171	6	6	6					
I.1.02	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	2	1			9	270	144	72	72		126	4	4						
I.1.03	Дискретна математика	1	2			6,5	195	108	54	54		87	4	2						
I.1.04	Фізика	1,2				9,5	285	180	90	54	36	105	4	6						
I.1.05	Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів		1д,2д			8	240	144	72		72	96	4	4						
I.1.06	Чисельні методи	4	3д			9	270	144	72	36	36	126			4	4				
I.1.07	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси і математична статистика	4				5,5	165	108	54	54		57				6				
I.1.08	Дослідження операцій	5				5	150	90	54		36	60					5			
Разом за цикл:		10	5			69	2070	1242	630	432	180	828	22	22	10	10	5			
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																				
I.2.01	Алгоритмізація та програмування		1д,2д		2	9	270	144	72		72	126	4	4						
I.2.02	Об'єктно-орієнтоване програмування	3			3	8	240	108	54		54	132			6					
I.2.03	Системи баз даних	5			5	6	180	72	36		36	108					4			
I.2.04	Технології розробки програмного забезпечення	5				6	180	72	36		36	108					4			
I.2.05	Операційні системи		5д			4	120	72	36		36	48					4			
I.2.06	Теорія прийняття рішень	6				5	150	72	36		36	78						4		
I.2.07	Інтелектуальний аналіз даних	6				5	150	72	36		36	78						4		
I.2.08	БЖД та цивільний захист		6			2	60	36	18	18		24						2		
I.2.09	Моделювання систем	7			7	6	180	72	36		36	108							4	
I.2.10	Комп'ютерні мережі	7				5	150	72	36		36	78							4	
I.2.11	Проектування інформаційних систем	7				4	120	72	36		36	48							4	
I.2.12	Економіка і організація виробництва		7			4	120	72	36	36		48							4	
I.2.13	Безпека інформаційних систем		7д			4	120	54	36		18	66							3	
I.2.14	Системний аналіз	8				4	120	54	36		18	66								6
Разом за цикл:		9	6		4	72	2160	1044	540	54	450	1116	4	4	6		12	10	19	6
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
I.3.01	Переддипломна практика		8д			7,5	225					225								+
I.3.02	Дипломне проектування					6	180					180								+
Разом за цикл:			1			13,5	405					405								
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
I.4.01	Україномовні Н/Д		1			2	60	36	18	18		24	2							
I.4.02	Історичні Н/Д		2			2	60	36	18	18		24		2						
I.4.03	Філософські Н/Д		4			2	60	36	18	18		24				2				
I.4.04	Психологічні Н/Д		4			2	60	36	18	18		24				2				
I.4.05	Правові Н/Д		6			2	60	36	18	18		24						2		
I.4.06	Соціально-гуманітарні Н/Д №1		5			2	60	36	18	18		24					2			
I.4.07	Соціально-гуманітарні Н/Д №2		7			2	60	36	18	18		24							2	
I.4.08	Іноземна мова		2, 4д			6	180	144		144		36	2	2	2	2				
I.4.09	Іноземна мова професійного спрямування		6, 7д			4	120	90		90		30					2	1	2	
Разом за цикл:			11			24	720	486	126	360		234	4	4	2	6	4	3	4	
Всього за цикл загальної підготовки		19	23		4	178,5	5355	2772	1296	846	630	2583	30	30	18	16	21	13	23	6
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
II.1.01	Електротехніка та електроніка	3				7	210	108	72		36	102			6					
II.1.02	Веб-технології та веб-дизайн		3д			4	120	72	36		36	48			4					
II.1.03	Архітектура комп'ютерів	4				5	150	72	36		36	78				4				
II.1.04	Комп'ютерна схемотехніка		4д		4	5	150	72	36	18	18	78				4				
II.1.05	Теорія інформації і кодування		4			4	120	72	36		36	48				4				
II.1.06	Технічне забезпечення інформаційних технологій		5д			3	90	54	36		18	36					3			
II.1.07	Паралельні обчислення	6			6	6,5	195	90	54		36	105						5		
II.1.08	Проектний менеджмент		8д			3,5	105	54	36		18	51								6
Разом за цикл:		3	5		2	38	1140	594	342	18	234	546			10	12	3	5		6
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
II.2.01			5			2,5	75	36	18		18	39					2			
II.2.02	Н/д з інтернет-технологій		6д			5	150	72	36		36	78						4		
II.2.03	інформаційних систем		6д			5	150	72	36		36	78						4		
II.2.04			7			3,5	105	54	36		18	51							3	
II.2.05	Н/д зі спеціальних розділів розробки програмного забезпечення		8д			3,5	105	54	36		18	51								6
II.2.06	Н/д з інтелектуальних комп'ютерних технологій	8				4	120	54	36		18	66								6
Разом за цикл:		1	5			23,5	705	342	198		144	363					2	8	3	12
Всього за цикл професійної підготовки		4	10		2	61,5	1845	936	540	18	378	909			10	12	5	13	3	18
Загальна кількість		23	33		6	240	7200	3708	1836	864	1008	3492								
Кількість годин на тиждень													30	30	28	28	26	26	26	24
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків													2д+2	2д+3	2д+0	2д+3	2д+2	2д+3	2д+3	3д+0
Кількість курсових проектів																				
Кількість курсових робіт														1	1	1	1	1	1	

1.	Фізичне виховання		1,2,3,4			12	360	288	8	280		72	4	4	4	4	3-4 курс секційні заняття			
2.	Військова підготовка					22,5	675		У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки											

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 6 від 15.03.2016 р.

Завідувач кафедри _____ / А.І.Петренко / (підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) _____ / В.Д.Романенко / (підпис) (П.І.Б.)