МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2019 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____ М.З.Згуровський
"___"_____ 2019р

Підготовки бакалавр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 12 Інформаційні технології (шифр і назва галузі знань)
за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення (код і назва спеціальності)
за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Інженерія програмного забезпечення комп'ютеризованих систем (назва)
Форма навчання денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)
Випускові кафедраи Автоматизованих систем обробки інформації і управління Технічної кібернетики

Факультет (інститут) інформатики та обчислювальної техніки
Кваліфікація 3121 Фахівець з розробки та тестування прогр. забезпеч.
Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)
на основі повної загальної середньої освіти

I. Графік освітнього 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	К
IV							18												С	С	К	К							9			С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП										

Позначення: Теор.навч. | Е Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | ДП Атест. випуск | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускник	Виконання дипломного(проектуроботи)	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 атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (робота)	Семестр
Дипломне проектування	Захист дипломного проекту	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	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; Кількість тижнів у семестрі 18, 18)	II курс (3, 4; 18, 18)	III курс (5, 6; 18, 18)	IVкурс (7, 8; 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																				
ЗО 1	Математичний аналіз	1,2				10	300	180	90	90		120	5	5						
ЗО 2	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1			4	120	72	36	36		48	4							
ЗО 3	Комп'ютерна дискретна математика	1				7	210	90	54	36		120	5							
ЗО 4	Фізика (вибрані розділи)		2			4	120	72	36	18	18	48		4						
ЗО 5	Теорія ймовірностей та математична статистика	4			4	7	210	90	54	18	18	120				5				
ЗО 6	Архітектура комп'ютера	3				6	180	90	54		36	90			5					
ЗО 7	Організація комп'ютерних мереж	4				6	180	90	54		36	90				5				
ЗО 8	Операційні системи	5				6	180	90	54		36	90					5			
	Разом за цикл	7	2	0	1	50	1500	774	432	198	144	726	14	9	5	10	5	0	0	0
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																				
ЗО 9	Основи програмування	1,2			2	12	360	144	72		72	216	4	4						
ЗО 10	Об'єктно-орієнтоване програмування	3			3	7	210	72	36		36	138			4					
ЗО 11	Бази даних		4,5		5	9	270	126	72		54	144				4	3			
ЗО 12	Основи web-програмування	3				5	150	72	36		36	78			4					
ЗО 13	Компоненти програмної інженерії	4,5	3,6			18	540	234	144		90	306			4	3	3	3		
ЗО 14	Економіка IT-індустрії		7			4	120	72	36	36		48							4	
ЗО 15	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		7			2	60	36	18	18		24							2	
ЗО 16	Групова динаміка і комунікації		5			4	120	54	36	18		66					3			
	Разом за цикл	6	7	0	3	61	1830	810	450	72	288	1020	4	4	12	7	9	3	6	0
I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ 1	Екологічні навчальні дисципліни		4			2	60	36	18	18		48				2				
ЗВ 10	Переддипломна практика		8			7,5	225					225								
ЗВ 11	Дипломне проектування					6	180					180								
	Разом за цикл	0	2	0	0	15,5	465	36	18	18	0	453	0	0	0	2	0	0	0	0
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ 2	Історичні навчальні дисципліни (блок 1)		1			2	60	36	18	18		24	2							
ЗВ 3	Україномовні навчальні дисципліни (блок 2)		2			2	60	36	18	18		24		2						
ЗВ 4	Філософські навчальні дисципліни (блок 3)		3			2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 5	Психологічі навчальні дисципліни (блок 4)		3			2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 6	Правові навчальні дисципліни (блок 5)		6			2	60	36	18	18		24						2		
ЗВ 7	Фізичне виховання або основи здорового способу життя		2,4			5	150	144		144		6	2	2	2	2				
ЗВ 8	Іноземна мова		2,4			6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗВ 9	Іноземна мова професійного спрямування		6, 7			4	120	90		90		30					2	1	2	
	Разом за цикл	0	11	0	0	25	750	558	90	468	0	192	6	6	8	4	2	3	2	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	13	22	0	4	151,5	4545	2178	990	756	432	2391	24	19	25	23	16	6	8	0
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
ПО 1	Основи операційних систем		1			3,5	105	54	36		18	51	3							
ПО 2	Дискретні структури		2			4	120	72	36		36	48		4						
ПО 3	Теорія алгоритмів	2				6	180	72	36		36	108		4						
ПО 4	Основи захисту інформації	7				6	180	72	36		36	108							4	
ПО 5	Проектний практикум		8			4	120	54	18		36	66								6
	Разом за цикл	2	3	0	0	23,5	705	324	162	0	162	381	3	8	0	0	0	0	4	6
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
Блок №1 Програмне забезпечення інформаційно-управлячих систем та технологій																				
ПВБ 1.1	Сучасні технології програмування	5,6,7	4		6	20,5	615	288	144		144	327				4	4	4	4	
ПВБ 1.2	Мультипарадигмене програмування		5			4	120	72	36		36	48					4			
ПВБ 1.3	Теорія компіляторів		6			4,5	135	72	36		36	63						4		
ПВБ 1.4	Компютерна графіка та обробка зображень		6			4	120	54	36		18	66						3		
ПВБ 1.5	Математичні методи оптимізації	6				5	150	72	36	36		78						4		
ПВБ 1.6	Технології Інтернет речей	6				5	150	72	36	36		78						4		
ПВБ 1.7	Інтеграція інформаційних систем		7			5	150	72	36		36	78							4	
ПВБ 1.8	Технології паралельних та розподілених обчислень	7			7	6	180	72	36		36	108							4	
ПВБ 1.9	Основи штучного інтелекту	8				6	180	72	36		36	108								8
ПВБ 1.10	Моделювання систем	8				5	150	72	36		36	78								8
	Разом за цикл	8	5	1	2	65	1950	918	468	72	378	1032	0	0	0	4	8	19	12	16
Блок №2 Програмне забезпечення інтелектуальних та робототехнічних систем																				
ПВБ 2.1	Сучасні методології та технології розроблення програмного забезпечення	5,6	4		6	15	450	216	108		108	234				4	4	4		
ПВБ 2.2	Тестування та забезпечення якості програмних систем	7				5,5	165	72	36		36	93							4	
ПВБ 2.3	Системне програмування		5			4	120	72	36		36	48					4			
ПВБ 2.4	Розподілені системи обробки інформації		6			4,5	135	72	36		36	63						4		
ПВБ 2.5	Обробка сигналів та зображень		6			4	120	54	36		18	66						3		
ПВБ 2.6	Чисельні методи оптимізації	6				5	150	72	36	36		78						4		
ПВБ 2.7	Теорія мереж Інтернет	6				5	150	72	36	36		78						4		
ПВБ 2.8	Корпоративні інформаційні системи та технології		7			5	150	72	36		36	78							4	
ПВБ 2.9	Системи штучного інтелекту	7			7	6	180	72	36		36	108							4	
ПВБ 2.10	Програмування мікроконтролерних систем	8				6	180	72	36		36	108								8
ПВБ 2.11	Системи підтримки прийняття рішень	8				5	150	72	36		36	78								8
	Разом за цикл	8	5	1	2	65	1950	918	468	72	378	1032	0	0	0	4	8	19	12	16
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	10	8	1	2	88,5	2655	1242	630	72	540	1413	3	8	0	4	8	19	16	22
Загальна кількість		23	30	1	6	240	7200	3420	1620	828	972	3804								
Кількість годин на тиждень													27	27	25	27	24	25	24	22
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків													3	5	3	5	3	5	4	2
Кількість курсових проектів																				
Кількість курсових робіт														1	1	1	1	1	1	
1.	Військова підготовка								У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки											

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11.03 2019р.

Голова НМК _____ / І.А. Дичка /
(підпис) (П.І.Б.)

В.о. завідувача кафедри АСОІУ _____ / О.А.Павлов /
(підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри ТК _____ / І.Р. Пархомей /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету ІОТ _____ / С.Ф. Теленик /
(підпис) (П.І.Б.)