МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2017 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ М.З. Згуровський

"___"_____ 2017 р.

Підготовки бакалавр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 12 Інформаційні технології (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології (шифр і назва спеціальності)

за спеціалізацією Інформаційні управляючі системи та технології (назва спеціалізації)

Форма навчання денна

Випускова кафедра Автоматизованих систем обробки інформації і управління

Факультет ІОТ

Кваліфікація бакалавр з інформаційних систем та технологій

Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

на основі повної загальної середньої освіти (рівень освіти)

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	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	Теор. навчання	Екз. сесія	Практика	Держ. атестація	Вик. дипломної 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	Семестр
Дипломне проектування	Дипломна робота	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ЄСТС	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		II курс		III курс		IV курс	
													Семестри: 1	2	3	4	5	6	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																				
1/I	Вища математика	1,2,3				15	450	270	162	108		180	5	5	5					
2/I	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси і математична статистика		3Д			5	150	108	72	36		42			6					
3/I	Фізика		1Д			5	150	108	54	18	36	42	6							
4/I	Спеціальні розділи математики	2				4	120	72	36		36	48		4						
5/I	Моделювання процесів та систем	7			7	8	240	108	54		54	132							6	
6/I	Теорія алгоритмів		2Д			6	180	72	36		36	108		4						
7/I	Операційні системи		1Д			4	120	54	36		18	66	3							
8/I	Теорія систем та системний аналіз		6Д			4	120	54	36		18	66							3	
	Разом за цикл	**5**	**5Д**		**1**	**51**	**1530**	**846**	**486**	**162**	**198**	**684**	**14**	**13**	**11**				**3**	**6**
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																				
1/II	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		5			2	60	36	18	18		24					2			
2/II	Програмування	1,2			2	12	360	162	90		72	198	4	5						
3/II	Проектування інформаційних систем	7	8			8	240	90	54		36	150							3	4
4/II	Інфраструктура інформаційних технологій	5	4			9	270	126	72		54	144				4	3			
5/II	Технології розроблення програмного забезпечення	5,6				12	360	144	72		72	216					4	4		
6/II	Комп'ютерні мережі		5Д			4	120	54	36		18	66					3			
7/II	Системи баз даних		4Д			4	120	72	36		36	48				4				
8/II	Економіка і організація виробництва		7			4	120	54	36	18		66							3	
	Разом за цикл	**6**	**2Д+4**		**1**	**55**	**1650**	**738**	**414**	**36**	**288**	**912**	**4**	**5**		**8**	**12**	**4**	**6**	**4**
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
1/III	Переддипломна практика		8Д			7.5	225					225								x
2/III	Дипломне проектування					6	180					180								x
	Разом за цикл		**1Д**			**13.5**	**405**					**405**								
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
1/IV	Історичні навчальні дисципліни (блок 1)		1			2	60	36	18	18		24	2							
2/IV	Україномовні навчальні дисципліни (блок 2)		2			2	60	36	18	18		24		2						
3/IV	Філософські навчальні дисципліни (блок 3)		3			2	60	36	18	18		24			2					
4/IV	Психологічні навчальні дисципліни (блок 4)		3			2	60	36	18	18		24			2					
5/IV	Правові навчальні дисципліни (блок 5)		6			2	60	36	18	18		24						2		
6/IV	Соціально-гуманітарні навчальні дисципліни №1 (блок 6)		4			2	60	36	18	18		24				2				
7/IV	Соціально-гуманітарні навчальні дисципліни №2 (блок 6)		7			2	60	36	18	18		24							2	
8/IV	Іноземної мови		2,4Д			6	180	144		144		36	2	2	2	2				
9/IV	Іноземної мови професійного спрямування		6,7Д			4	120	90		90		30					2	1	2	
	Разом за цикл		**2Д+9**			**24**	**720**	**486**	**126**	**360**		**234**	**4**	**4**	**6**	**4**	**2**	**3**	**4**	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	**11**	**10Д+13**		**2**	**143.5**	**4305**	**2070**	**1026**	**558**	**486**	**2235**	**22**	**22**	**17**	**12**	**14**	**10**	**16**	**4**
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
1/c	Дискретна математика	1				7.5	225	72	36		36	153	4							
2/c	Об'єктно-орієнтоване програмування	4			4	6	180	72	36		36	108				4				
3/c	Архітектура комп'ютерів		3Д			4	120	54	36		18	66			3					
4/c	Об'єктно-орієнтоване проектування та моделювання	3				6	180	90	54		36	90			5					
5/c	Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів	3				4.5	135	54	36		18	81			3					
6/c	Додаткові розділи теорії ймовірностей, ймовірнісних процесів і математичної статистики	4				7	210	126	72	18	36	84				7				
7/c	Інженерія програмного забезпечення		5Д			4	120	54	36		18	66					3			
8/c	Веб-орієнтована розробка програмного забезпечення	4				4.5	135	54	36		18	81				3				
9/c	Дослідження операцій	5				4.5	135	72	36	36		63					4			
10/c	Додаткові розділи дослідження операцій		6Д		6	5.5	165	72	36	36		93						4		
11/c	Інтелектуальний аналіз даних	6				4.5	135	54	36		18	81						3		
12/c	Безпека інформаційних систем	8				4	120	36	18		18	84								4
13/c	Управління проектами інформаційних систем		8Д			4	120	62	36	26		58								7
14/c	Розподілені системи та паралельні обчислення	7				5	150	72	36		36	78							4	
	Разом за цикл	**10**	**4Д**		**2**	**71**	**2130**	**944**	**540**	**116**	**288**	**1186**	**4**		**11**	**14**	**7**	**7**	**4**	**11**
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
1/св	Навчальна дисципліна з Інформаційного менеджменту та проектування, реалізації, експлуатації баз даних		5		5	4	120	54	36		18	66					3			
2/св	Навчальна дисципліна з компьютерної графіки та мультимедіа		2			4.5	135	72	36		36	63		4						
3/св	Навчальна дисципліна з нейротехнологій та нейрокомп'ютерних систем		7Д			4.5	135	72	36		36	63							4	
4/св	Навчальна дисципліна з методів та систем штучного інтелекту		8Д			4	120	62	36		26	58								7
5/св	Навчальна дисципліна з мобільно-орієнтованої розробки програмного забезпечення та безпеки мобільних застосувань		6			4	120	54	36		18	66						3		
6/св	Навчальна дисципліна з OLAP технології, сховищ і просторів даних	6				4.5	135	54	36		18	81						3		
	Разом за цикл	**1**	**2Д+3**		**1**	**25.5**	**765**	**368**	**216**		**152**	**397**			**4**		**3**	**6**	**4**	**7**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ	**11**	**6Д+3**		**3**	**96.5**	**2895**	**1312**	**756**	**116**	**440**	**1583**	**4**	**4**	**11**	**14**	**10**	**13**	**8**	**18**
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ		**22**	**16Д+16**		**5**	**240**	**7200**	**3382**	**1782**	**674**	**926**	**3818**								
КІЛЬКІСТЬ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ													**26**	**26**	**28**	**26**	**24**	**23**	**24**	**22**
КІЛЬКІСТЬ ЕКЗАМЕНІВ													**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**1**
КІЛЬКІСТЬ ЗАЛІКІВ													**1+2д**	**3+1д**	**2+2д**	**2+2д**	**2+2д**	**3+2д**	**2+2д**	**1+3д**
КІЛЬКІСТЬ КУРСОВИХ ПРОЕКТІВ																				
КІЛЬКІСТЬ КУРСОВИХ РОБІТ														**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 № 8 від 27 березня 2017 р.

В.о. зав.каф. АСОІУ _____ /І.П. Муха/ (підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету _____ /О.А. Павлов/ (підпис) (П.І.Б.)