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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021 / 2022 навчальний рік

прийом 2020 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
«____»_____ 2021 р.

Спеціальність (код і назва) 126 Інформаційні системи та технології
за освітньо-професійною програмою Інтегровані інформаційні системи
Освітній ступінь бакалавр
Випускова кафедра Інформаційних систем та технологій

Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Форма навчання очна (денна)
Термін навчання 3 роки 10 міс. (4 н.р.)
Кваліфікація бакалавр з інформаційних систем та технологій

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
						в тому числі																2 курс							
						Лекції		Практ. (комп.пр.)		Лабор.												ІА-01(22+10), ІА-02(19+11), ІА-03(21+7), ІА-04(19+12)							
																						1 семестр				2 семестр			
																						18 тижнів				18 тижнів			
																							у тому числі				у тому числі		
			Кредитів	Годин	Всього	за НП	з урах. інд. занять	за НП	з урах. інд. занять	за НП	з урах. інд. занять	Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн. контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні
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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																													
І.1. Цикл загальної підготовки																													
1	Вища математика-3. Ряди. Операційне числення	Математичного аналізу та теорії ймовірностей	5	150	90	54		36					60	3		3			3			5	3	2					
2	Теорія ймовірностей і математична статистика	Інформаційних систем та технологій	4	120	72	36		36					48		4	4										4	2	2	
3	Вступ до філософії	Філософії	2	60	36	18		18					24		3	3						2	1	1					
4	Права і свободи людини	Інформаційного, господарського та адміністративного права	2	60	36	18		18					24		3	3						2	1	1					
5	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови II	Англійської мови гуманітарного спрямування №3	3	90	72			72					18		4	3						2		2		2		2	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		16	480	306	126		180					174	1	4	5			1			11	5	6		6	2	4	
І.2. Цикл професійної підготовки																													
6	Комп'ютерні мережі	Інформаційних систем та технологій	4	120	54	36				18			66	3		3						3	2		1				
7	Бази даних	Інформаційних систем та технологій	4	120	54	36				18			66	3		3						3	2		1				
8	Курсова робота з баз даних	Інформаційних систем та технологій	1	30									30		3			3				x							
9	Моделювання компонентів інтегрованих інформаційних систем	Інформаційних систем та технологій	3	90	36	18				18			54		4	4										2	1		1
10	Системна інженерія	Інформаційних систем та технологій	4	120	54	36				18			66	4		4										3	2		1
11	Теорія автоматичного керування-1. Основи теорії автоматичного керування	Інформаційних систем та технологій	4	120	54	36				18			66	4		4			4							3	2		1
12	Теорія інформації та кодування	Інформаційних систем та технологій	4	120	54	36				18			66	4		4										3	2		1
13	Розроблення веб-застосувань	Інформаційних систем та технологій	4	120	72	36				36			48		3							4	2		2				
14	Електроніка та мікропроцесорна техніка-1. Комп'ютерна електроніка	Інформаційних систем та технологій	4	120	54	36				18			66		3	3						3	2		1				
15	Електроніка та мікропроцесорна техніка-2. Мікропроцесорні системи	Інформаційних систем та технологій	3	90	54	36				18			36		4	4										3	2		1
16	Курсова робота з електроніки та мікропроцесорної техніки	Інформаційних систем та технологій	1	30									30		4			4								x			
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		36	1080	486	306				180			594	5	6	8		2	1			13	8		5	14	9		5
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ:		52	1560	792	432		180		180			768	6	10	13		2	2			24	13	6	5	20	11	4	5
2.ВИБІРКОВІ освітні компоненти																													
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																													
	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	**Назва кафедр**	**К-ть здобувачів, які вибрали**																										
			Б	**К**																									
17	Освітній компонент 1. ЗУ-Каталог				2	60	36	18		18			24		3	3						2	1	1					
	Академічна доброчесність	Теорії і практики управління	1	1																									
	Актуальні проблеми азійських спільнот	Соціології	3	1																									
	Економічна психологія	Психології та педагогіки	4	2																									
	Основи електронного урядування	Теорії і практики управління	2	1																									
	Політична наука: конфліктологічний підхід	Соціології	3																										
	Психологія	Психології та педагогіки	16	15																									
	Психологія здоров'я та здорового способу життя	Психології та педагогіки	1																										
	Психологія конфлікту	Психології та педагогіки	25	12																									
	Соціальна психологія	Психології та педагогіки	20	6																									
	Розумні міста	Теорії і практики управління	8	2																									
18	Освітній компонент 2. ЗУ-Каталог				2	60	36	18		18			24		4	4										2	1	1	
	Logic	Філософії	3																										
	Евристика	Філософії	7	1																									
	Естетика промислового дизайну	Графіки	5	1																									
	Єдиноборства	Фізичного виховання	8	7																									
	Ігрові види спорту	Фізичного виховання	29	7																									
	Логіка	Філософії	6	1																									
	Силові види спорту	Фізичного виховання	3	8																									
	Складно-координаційні види спорту	Фізичного виховання	12	7																									
	Стилі в образотворчому мистецтві	Графіки	5	2																									
	Циклічні види спорту	Фізичного виховання	5	6																									
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		4	120	72	36		36					48		2	2						2	1	1		2	1	1	
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																													
	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	**Назва кафедр**	**К-ть здобувачів, які вибрали**																										
			Б	**К**																									
19	Освітній компонент 1. Ф-Каталог				4	120	54	36				18			66		4	4								3	2		1
	Аналіз даних з використанням мови Python	Інформаційних систем та технологій	3																										
	Вступ до штучного інтелекту	Обчислювальної техніки	1	1																									

	Ігровий штучний інтелект	Інформатики та програмної інженерії	4																													
	Комп'ютерна графіка та мультимедіа	Інформаційних систем та технологій	1	1																												
	Комп'ютерна графіка та обробка зображень	Інформатики та програмної інженерії	4																													
	Основи WEB – технологій/ Основи front-end технологій	Інформаційних систем та технологій	1																													
	Основи розробки програмного забезпечення на платформі Microsoft.NET	Інформатики та програмної інженерії	3																													
	Основи розробки програмного забезпечення на платформі Node.Js	Інформаційних систем та технологій	14	4																												
	Розробка ігрових застосувань	Інформатики та програмної інженерії	5	5																												
	Розробка мобільних застосувань під Android	Інформатики та програмної інженерії	8	5																												
	Розробка мобільних застосувань під iOS	Інформатики та програмної інженерії	3	1																												
	Розроблення застосунків з використанням Spring Framework	Інформаційних систем та технологій	21	13																												
	Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі .NET	Інформатики та програмної інженерії	1																													
	Технології програмування користувацьких інтерфейсів (Front-end)	Обчислювальної техніки	2	1																												
	Управління IT-інфраструктурними проектами	Обчислювальної техніки	9	11																												
	Штучний інтелект в задачах обробки зображень	Інформаційних систем та технологій	1																													
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки			4	120	54	36				18			66		1	1								3	2		1					
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:			8	240	126	72		36		18			114		3	3					2	1	1		5	3	1	1				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			60	1800	918	504		216		198			882	6	13	16		2	2		26	14	7	5	25	14	5	6				

Кількість	**Екзаменів**	6	3				3		
	Заліків	13	6				7		
	Модульних контрольних робіт	16	8				8		
	Курсових проектів								
	Курсових робіт	2	1				1		
	РГР, РР, ГР	2	1				1		
	ДКР								
	Рефератів								

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № __ від __ _____ 2021р.

Завідувач кафедри ІСТ / Олександр РОЛІК /
(підпис) (І.П.)

Декан факультету / Сергій ТЕЛЕНИК /
(підпис) (І.П.)