



## РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2017/ 2018 навчальний рік

(рік набору 2017 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ю.І.Якименко

" " 2017 р.

Спеціальність (код і назва)

122 Комп'ютерні науки

Спеціалізація (назва)

Освітній ступень

бакалавр

Випускова кафедра

математичних методів системного аналізу системного проектування

Факультет (інститут)

ННК "ІПСА"

Форма навчання

денна

Термін навчання

3 роки 10 міс. (4 н.р.)

Кваліфікація

фахівець з інформаційних технологій

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами											
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамени	Заліки		Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 курс												
						Лекції	Практичні (семінари)	Лаборатор. (комп. практик.)	Індивідуальні заняття	1 семестр											2 семестр												
			за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять		за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять	за НР з урахуванням індив. занять					
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				
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																	
<b>I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки</b>																																	
1	Математичний аналіз 1. Диференціальне числення функцій однієї дійсної змінної	Математичних методів системного аналізу	5,5	165	108	54		54						57	1	1								6	3	3							
2	Математичний аналіз 2. Диференціальне числення функцій кількох дійсних змінних. Інтегральне числення функцій однієї змінної	Математичних методів системного аналізу	5,5	165	108	54		54						57	2	2			2								6	3	3				
3	Дискретна математика 1. Теорія множин, комбінаторика, графи, алгебраїчні структури	Математичних методів системного аналізу	4,5	135	72	36		36						63	1	1								4	2	2							
4	Дискретна математика 2. Булеві алгебри, математична логіка, теорія алгоритмів	Математичних методів системного аналізу	4,5	135	72	36		36						63		2д	2			2							4	2	2				
5	Аналітична геометрія та лінійна алгебра 1. Аналітична геометрія	Математичних методів системного аналізу	4,5	135	72	36		36						63	1д	1				1				4	2	2							
6	Аналітична геометрія та лінійна алгебра 2. Лінійна алгебра	Математичних методів системного аналізу	4,5	135	72	36		36						63	2	2											4	2	2				
7	Фізика 1. Механіка. Електромагнетизм	Загальної і теоретичної фізики	4	120	72	36		18		18				48	1	1				1				4	2	1	1						
8	Фізика 2. Коливання, хвилі, елементи квантової механіки	Загальної і теоретичної фізики	5	150	108	54		36		18				42	2	2											6	3	2	1			
Разом за цикл:			38	1140	684	342		306		36				456	6	2	8			4				18	9	8	1	20	10	9	1		
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																																	
9	Алгоритмізація та програмування 1. Базові концепції програмування	Системного проектування	4	120	72	36				36				48	1д	1								4	2		2						
10	Алгоритмізація та програмування 2. Процедурне програмування	Системного проектування	4	120	72	36				36				48	2д	2											4	2		2			
11	Алгоритмізація та програмування 2. Курсова робота	Системного проектування	1	30										30					2														
Разом за цикл:			9	270	144	72				72				126	2	2			1					4	2		2	4	2		2		
<b>I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																																	
Разом за цикл:																																	
<b>I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)</b>																																	
12	Українська мова за професійним спрямуванням	Української мови	2	60	36	18		18						24		1								2	1	1							
13	Історія України	Історії	2	60	36	18		18						24		2											2	1	1				
14	Іноземна мова 1. Вступ до загальнотехнічної іноземної мови	Англійської мови гуманітарного спрямування № 3	3	90	72			72						18		2	1							2		2	2		2				
Разом за цикл:			7	210	144	36		108						66		3	1							4	1	3	4	1	3				
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			54	1620	972	450		414		108				648	6	7	11		1	4				26	12	11	3	28	13	12	3		
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																	
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																																	
15	Алгоритми і структури даних 1. Базові алгоритми	Математичних методів системного аналізу	4	120	72	36				36				48		1	1							4	2		2						
16	Алгоритми і структури даних 2. Структури даних і структури зберігання	Математичних методів системного аналізу	2	60	36	18				18				24		2	2										2	1			1		
Разом за цикл:			6	180	108	54				54				72		2	2							4	2		2	2	1		1		
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																																	
Разом за цикл:																																	
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			6	180	108	54				54				72		2	2							4	2		2	2	1		1		
<b>ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ</b>			60	1800	1080	504		414		162				720	6	9	13		1	4				30	14	11	5	30	14	12	4		
<b>СКОРОЧЕННЯ:</b> РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			<b>Кількість</b>		<b>Екзамени</b>		6		3		3																						
					<b>Заліків</b>		9		2+2д		3+2д																						
					<b>Модульн. (темат.), контр. робіт</b>		13		7		6																						
					<b>Курсових проектів</b>																												
					<b>Курсових робіт</b>		1				1																						
					<b>РГР, РР, ГР</b>		4		2		2																						
<b>ДКР</b>																																	
<b>Рефератів</b>																																	
1	Фізичне виховання	Спортивного вдосконалення	6	180	144	4		140					36	1,2									4	0,1	3,9	4	0,1	3,9					