



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

(прийому 2017 року)

Підготовки Бакалавр з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування Факультет (інститут) Приладобудівний
(назва освітньо-ступеня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології Кваліфікація фахівець з інформаційних технологій
(код і назва спеціальності)

за спеціалізацією Комп'ютерно-інтегровані технології і системи навігації та керування Строк навчання 2 роки 10 місяців (3 н.р.)
(назва спеціалізації)

Форма навчання заочна на основі молодшого спеціаліста
(назва спеціалізації) (звначається освітній ступінь)

Випускова кафедра Приладів і систем орієнтації і навігації

М.З.Гуровський

" " 2017 р.

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Рік	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																																																				
II																																																				
III																																																				

Позначення: Теор.навч. Е Екзам. сесія ЗЕ Заліково-екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт. ДП Аттест. випуск. К Канкули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Місяць	Сем. навч.	Практика	Атестація	Виконані д. проєктів	Разом
I	47	30				52
II	46	30				52
III	27	25	5	2	4	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам. дипломний проєкт, робота)	Семестр
	Захист дипломного проєкту (роботи) бакалавра	6

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				I курс	II курс		III курс				
				проєкти	роботи			Всього	Лекції	Практичні			Лаборат	Семестри					
		1	2	3	3		5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																			
1	Вища математика*					12	360	26	12	14	334								
1	Вища математика	1				6	180	14	6	8	166	14							
2	Спеціальні розділи математики	2	2Д			8	240	16	8	8	224		16						
3	Фізика**	1,2				10	300	20	8	6	280								
4	Комп'ютерна графіка**		2Д			4	120	8	2	6	112								
5	Програмування*					10	300	26	12	14	274								
	Разом за цикл	4	2	0	0	50	1500	110	48	56	1390	14	16	0	0	0	0	0	
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																			
1	Економіка і організація виробництва		5			4	120	10	6	4	110						10		
2	Охорона праці та цивільний захист		5			4	120	10	6	4	110						10		
3	Електротехніка	1				4	120	8	6		112	8							
4	Метрологія		1			3	90	10	6	4	80	10							
5	Комп'ютерна електроніка	3	2Д			8	240	14	8		226		8	6					
6	Теорія автоматичного управління	3,4				10	300	20	14	6	280			10	10				
7	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	2	3			8	240	12	6		228		6	6					
8	Технології розробки програмного забезпечення	5,6			6	12	360	22	8	4	338					12	10		
	Разом за цикл	7	5	0	1	53	1590	106	60	22	1484	18	14	22	10	32	10	0	
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																			
1	Екологічні Н/Д**		4			2	60	8	6	2	52								
2	Переддипломна практика		6Д			7,5	225												
3	Дипломне проєктування					6	180												
	Разом за цикл	0	2	0	0	15,5	465	8	6	2	52	0	0	0	0	0	0	0	
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																			
1	Історичні Н/Д (блок 1)*					2	60	8	6	2	52								
2	Україномовні Н/Д (блок 2)**		2			2	60	8	6	2	52								
3	Філософські Н/Д (блок 3)*					2	60	8	6	2	52								
4	Психологічні Н/Д (блок 4)		1			2	60	8	6	2	52	8							
5	Правові Н/Д (блок 5)		4			2	60	8	6	2	52					8			
6	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок 6)		4			2	60	8	6	2	52					8			
7	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок 6)		5			2	60	8	6	2	52					8			

8	Іноземна мова*				6	180	24		24		156									
9	Іноземна мова професійного спрямування		4, 5Д		4	120	16		16		104			6	4	6				
	Разом за цикл	0	7	0	0	24	720	96	42	54	0	624	8	0	6	20	14	0	0	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		11	16	0	1	142,5	4275	320	156	134	30	3550	40	30	28	30	46	10	0	0
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1..Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
1	Матеріалознавство		1Д		3,5	105	8	6		2	97	8								
2	Теоретична та прикладна механіка	1	2,2	2	12,5	375	20	12	8		355	8	12							
3	Конструювання елементів автоматизованих систем	2	1		7	210	16	8	4	4	194	6	12							
4	Конструювання приладів		3Д	3	5	150	10	6	4		140			10						
5	Основи теорії ЧЕ систем орієнтації	3			4,5	135	12	6	6		123			12						
6	Основи теорії вимірювальних приладів		3		3	90	10	6		4	80			10						
7	Технологія приладобудування		4Д		5	150	10	6	4		140			10						
8	Мікропроцесорна техніка	4			7	210	12	4		8	198			12						
9	Гіроскопічні і навігаційні прилади	5		5	8,5	255	22	12	4	6	233						22			
10	Проектування вимірювальних приладів	6			5	150	18	6	6	6	132								18	
	Разом за цикл	6	7	2	1	61	1830	138	72	36	30	1692	22	24	32	22	22	18	0	0
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
1	Основи баз даних *				3	90	12	6	6		78									
	Банки даних *																			
2	Комп'ютерні технології**		3,4		7	210	18	6	12		192									
	PLM-системи**																			
3	Додатковий курс фізики		1Д		4,5	135	12	4	4	4	123	12								
	Фізичні основи за спеціалізацією																			
4	Електричні мікромашини		3Д		4,5	135	10	6		4	125			10						
	Виконавчі елементи автоматизованих систем																			
5	Методи обробки інформації	4			5,5	165	10	6		4	155					10				
	Теорія сигналів																			
6	Системи САЕ/САД		4Д		4	120	8	2		6	112					8				
	Системи автоматизованого розрахунку та проектування																			
7	Цифрові пристрої		5Д		4	120	10	4		6	110						10			
	Засоби та технології сучасної електроніки																			
8	Мікроелектромеханічні прилади і системи		6Д		4	120	14	6	4	4	106								14	
	Сучасні ЧЕ автоматизованих систем																			
	Разом за цикл	1	7	0	0	36,5	1095	94	40	26	28	1001	12	0	10	18	10	14		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		7	14	2	1	97,5	2925	232	112	62	58	2693	34	24	42	40	32	32	42	
Загальна кількість		18	30	2	2	240	7200	552	268	196	88	6243	74	54	70	70	78	42		
Кількість годин на тиждень												74	54	70	70	78	42			
Кількість екзаменів												4	4	3	3	2	2			
Кількість заліків												2д+3	3Д+3	2Д+3	2Д+5	2Д+3	2Д			
Кількість курсових проектів												1	1							
Кількість курсових робіт																1	1			

четвертий, п'ятий іспити у парних семестрах здається під час залікового тижня;
у непарних семестрах - за індивідуальним графіком, який планується щорічно

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № ____ від ____ 20__ р.

Завідувач кафедри

(підпис)

/Бурау Н.І./

(п.і.б.)

Декан факультету (директор інституту)

(підпис)

/Тимчик Г.С./

(п.і.б.)

* дисципліни, які перезараховуються деканатом ПБФ

** дисципліни, які здаються по формі екстернат

НД - навчальні дисципліни