



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

прийм 2018 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради

КПІ ім. Ігоря Сікорського

М.З.Гуровський

Підготовки бакалавр з галузі знань
(назва освітнього ступеня)

за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією)
Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів
(назва)

15 Автоматизація та приладобудування
(шифр і назва галузі знань)

Факультет (інститут) приладобудівний

Кваліфікація бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

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

"__" 2017 2019 р.

Форма навчання

денна

(денна, вечіра, заочна (дистанційна), екстернат)

на основі

повної загальної середньої освіти

(зазначається освітній ступінь)

Випускова кафедра

виробництва приладів

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	С	С	С																												
II								18												С	С	С	С	С																												
III								18												С	С	С	С	С																												
IV								18												С	С	С	С	С																												

Позначення: Теор.навч. Е Екзам.сесія П Практики Д Дипломне проєкт. ДП Атест. випускн. К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	теоретичні заняття	Екзамінаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного(проєктного) проєкту	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	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 (екзамін, дипломний проєкт, (робота)	Семестр
	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8

V. План освітнього процесу

КОД за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				I курс	II курс	III курс	IV курс	Семестри				
				проєкти	роботи			Всього	Лекції	Практичні						Лабораторні	1	2	3	4
		Кількість тижнів у семестрі																		
		18 18 18 18 18 18 18 9																		
1	2	3	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																				
30 1	Вища математика	1,2,3			18	540	270	108	162	270	5	5	5							
30 2	Фізика	1,2			10	300	144	72	36	36	156	4	4							
30 3	Комп'ютерна графіка		2		4	120	72	18	54		48		4							
30 4	Спеціальні розділи математики	4			8	240	126	54	72		114			7						
30 5	Програмування	1,2			10	300	180	72		108	120	5	5							
	Разом за цикл	8	1		50	1500	792	324	324	144	708	14	18	5	7	0	0	0		
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																				
30 6	Економіка і організація виробництва		7		4	120	72	36	36		48						4			
30 7	Охорона праці та цивільний захист		7		4	120	72	36	28	8	48						4			
30 8	Електротехніка	3			4	120	72	36	18	18	48		4							
30 9	Комп'ютерна електроніка	5	4		8	240	144	54	54	36	96			4	4					
30 10	Теорія автоматичного управління	5,6			10	300	180	108	54	18	120				5	5				
30 11	Технології розробки програмного забезпечення	7	6		7	12	360	162	72	90	198					5	4			
30 12	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	6	5		8	240	144	72	36	36	96				4	4				
30 13	Метрологія		3		3	90	54	36	18		36		3							
	Разом за цикл	6	6		1	53	1590	900	450	334	116	690	0	0	7	4	13	14	12	0

I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																			
ЗВ 1	Екологічні Н/Д		4			2	60	36	18	18		24				2			
ЗВ 10	Переддипломна практика		8			7,5	225					225							
ЗВ 11	Дипломне проектування					6	180					180							
Разом за цикл			2			15,5	465	36	18	18	0	429	0	0	0	2	0	0	0
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																			
ЗВ 2	Історичні Н/Д (блок 1)		1			2	60	36	18	18		24	2						
ЗВ 3	Україномовні Н/Д (блок 2)		2			2	60	36	18	18		24		2					
ЗВ 4	Філософські Н/Д (блок 3)		3			2	60	36	18	18		24			2				
ЗВ 5	Психологічні Н/Д (блок 4)		3			2	60	36	18	18		24			2				
ЗВ 6	Правові Н/Д (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			11			25	750	558	90	468	0	192	6	6	8	4	2	3	2
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		14	20	0	1	143,5	4305	2286	882	1144	260	2019	20	24	20	17	15	17	14
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
II.1..Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																			
ПО 1	Інформаційні технології		1,2			6	180	108	36	72		72	3	3					
ПО 2	Інженерна графіка		1			4	120	72	18	54		48	3						
ПО 3	Матеріалознавство		1			3,5	105	54	36	18		51	3						
ПО 4	Теоретична механіка		2			3,5	105	54	36	18		51		3					
ПО 5	Конструювання елементів автоматизованих систем		3		3	5,5	165	72	36	36		93			4				
ПО 6	Системи автоматизованого проектування	3				5	150	72	18	54		78			4				
ПО 7	Мікропроцесорна техніка		6			5	150	90	36	36	18	60						5	
ПО 8	Лазерні технології		8			4	120	54	36		18	66							6
Разом за цикл		1	8		1	36,5	1095	576	252	288	36	519	9	6	8	0	0	5	0
II.2.1 Вибірковий блок дисциплін 1 «Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів»																			
ПБВ 1.1	Проектування технічних засобів автоматизації	4			4	5	150	54	36	18		96				3			
ПБВ 1.2	Основи проектування автоматизованих систем	4				4	120	54	18	36		66				3			
ПБВ 1.3	Системи контролю та управління технологічними процесами		5			4	120	54	18	36		66				3			
ПБВ 1.4	Технології інформаційної підтримки виробів		8			4	120	54	18	36		66							6
ПБВ 1.5	Технології виробництва приладів	5	4,5, 7	5		19,5	585	306	144	108	54	279				4	10		3
ПБВ 1.6	Системи автоматизованого проектування технологічних процесів	6			6	7	210	72	18	54		138						4	
ПБВ 1.7	Автоматизація технологічних процесів і виробництва	8	7			11	330	144	54	54	36	186						4	8
ПБВ 1.8	Робототехнічні системи	7				5,5	165	72	36	18	18	93						4	
Разом за п.2.2.1		6	6	1	2	60	1800	810	342	360	108	990	0	0	0	10	13	4	11
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		7	14	1	3	96,5	2895	1386	594	648	144	1509	9	6	8	10	13	9	11
Загальна кількість за вибірконим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"		21	34	1	4	240	7200	3672	1476	1792	404	3528	29	30	28	27	28	26	25
Кількість годин на тиждень за вибірконим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"													29	30	28	27	28	26	21
Кількість екзаменів за вибірконим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"													3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків за вибірконим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"													4	6	4	5	3	4	5
Кількість курсових проектів за вибірконим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"																1			
Кількість курсових робіт за вибірконим блоком дисциплін "Комп'ютерно-інтегровані технології виробництва приладів"														1	1		1	1	

II.2.2 Вибірковий блок дисциплін 2 «Комп'ютерно-інтегровані медичні системи»																				
ПБВ 2.1	Біофізика	5	4			9	270	144	90	36	18	126				3	5			
ПБВ 2.2	Фізіотерапевтична апаратура		5			5,5	165	90	54		36	75					5			
ПБВ 2.3	Оптичні медичні прилади	7				5,5	165	90	54		36	75						5		
ПБВ 2.4	Технології виробництва приладів	6	5,7	5	6	15	450	198	108	36	54	252					3	5	3	
ПБВ 2.5	Системи медичної візуалізації	8				4,5	135	54	36		18	81							6	
ПБВ 2.6	Додатковий курс фізики	4				4,5	135	90	36	36	18	45				5				
ПБВ 2.7	Акустичні медичні прилади	7				4,5	135	72	36	18	18	63							4	
ПБВ 2.8	Прилади контролю фізіологічних параметрів	8				6,5	195	108	54		54	87							12	
ПБВ 2.9	Перетворювачі фізичних величин	4				5	150	90	54	36		60				5				
	Разом за п.2.2.2	8	4	1	1	60	1800	936	522	162	252	864	0	0	0	13	13	5	12	18
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	9	12	1	2	96,5	2895	1512	774	450	288	1383	9	6	8	13	13	10	12	24
	Загальна кількість за вибірконим блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"	23	32	1	3	240	7200	3798	1656	1594	548	3402	29	30	28	30	28	27	26	24
	Кількість годин на тиждень за вибірконим блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"												29	30	28	30	28	27	26	24
	Кількість екзаменів за вибірконим блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"												3	3	3	3	3	3	3	2
	Кількість залків за вибірконим блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"												4	6	4	5	3	4	4	2
	Кількість курсових проектів за вибірконим блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"																		1	
	Кількість курсових робіт за вибірконим блоком дисциплін 2 "Комп'ютерно-інтегровані медичні системи"														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 березня 2019 р.

Голова НМК

_____ / Г.С. Тимчик/
(підпис) (п.і.б.)

В.О. завідувача кафедри

_____ / В. В. Шевченко/
(підпис) (п.і.б.)

Декан факультету (директор інституту)

_____ / Г.С. Тимчик/
(підпис) (п.і.б.)

НД - навчальні дисципліни