



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

приймом 2020 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

"10" березня 2020 р.

протокол № 4

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки	бакалавра	з галузі знань	15 Автоматизація та приладобудування	Факультет	Приладобудівний
за спеціальністю	151. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	(код і назва спеціальності)		Кваліфікація	Бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій
за освітньо-професійною програмою	Комп'ютерно-інтегровані технології проектування приладів	(назва)		Строк навчання	2 роки 10 місяців (3 н.р.)
Форма навчання	очна (денна), прискорена	(назва)		на основі	неповної вищої освіти
Випускова кафедра	приладобудування				

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
I																																																			
II																																																			
III																																																			

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. ВА Випускна Атест. К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Випускна атестація	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	6

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				Самостійна робота	I курс			II курс			III курс		
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		1	2	3	4	5	6	1	2	3
		Кількість тижнів у семестрі																			
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																					
1.1. Цикл загальної підготовки																					
30 1	Засади усного професійного мовлення (риторика)**		2			2	60	0				60									
30 2	Історія науки і техніки**		1			2	60	0				60									
30 3	Фізичне виховання*		2, 4			5	150	0				150									
30 4	Іноземна мова*		2, 4			6	180	0				180									
30 5	Економіка і організація виробництва**		5			4	120	0				120									
30 6	Охорона праці та цивільний захист**		5			4	120	0				120									
30 7	Вища математика 1*, 2*	1,2				12	360	0				360									
30 8	Вища математика - 3	1				6	180	90	36	54		90	5								
30 8	Фізика**	1,2		1	1	6	300	0				300									
30 9	Програмування*	1,2				10	300	0				300									
30 10	Комп'ютерна графіка		2		2	4	120	72	18	54		48			4						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		7	9	1	5	65	1950	162	54	108	0	1788	5	4	0	0	0	0			
1.2. Цикл професійної підготовки																					
ПО 1	Електротехніка		1	1		4	120	72	36	18	18	48	4								
ПО 2	Електроніка та основи мікропроцесорної техніки	3	2		2,3	8	240	144	72	36	36	96		4	4						
ПО 3	Теорія автоматичного керування	3	2	2,3	2,3	10	300	126	72	36	18	174		4	3						
ПО 4	Метрологія		2	2	2	4	120	54	36	18		66		3							
ПО 5	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	2	1		1,2	8	240	108	36	72		132	3	3							
ПО 6	Технічні засоби автоматизації	5		5	5	5	150	72	36	36		78					4				
ПО 7	Проектування систем автоматизації		6	6	6	4	120	54	18	36		66						6			

ПО 8	Матеріалознавство		1	1		5	150	72	36	18	18	78	4							
ПО 9	Інформаційні технології **		2			5	150	0				150								
ПО 10	Інженерна графіка		1	1		4,5	135	72	18	54		63	4							
ПО 11	Технологія розробки програмного забезпечення	2	1	1,2		7,5	225	144	54	90		81	4	4						
ПО 12	Основи конструювання	3,4		3,4		8	240	144	72	36	36	96			4	4				
ПО 13	Перетворювачі фізичних величин	2	1	2	1	8	240	144	72	36	36	96	4	4						
ПО 14	Мікропроцесорна техніка		4,5	4,5		6	180	108	36	36	36	72				3	3			
ПО 15	Методи та засоби вимірювання параметрів технологічних процесів	5	4		4,5	7	210	108	72	36		102				3	3			
ПО 16	Теорія та проектування комп'ютерно-інтегрованих систем точної механіки	5	4	4	5	6,5	195	126	72	54		69				4	3			
ПО 17	курсів проект з методів та засобів вимірювання параметрів технологічних процесів			4		1,5	45	0				45								
ПО 18	курсів робота з теорії та проектування комп'ютерно-інтегрованих систем точної механіки			5		1	30	0				30								
ПО 19	Переддипломна практика		6			6	180	0				180								
ПО 20	Дипломне проектування					6	180	0				180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		10	16	18	13	115	3450	1548	738	612	198	1902	23	22	11	14	13	6		
ВСЬОГО нормативних		17	25	19	18	180	5400	1710	792	720	198	3690	28	26	11	14	13	6		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталог		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталог		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	6	4		3,5	6	180	126		126		54			2	2	2	2		
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		1	5	0	6	14	420	270	72	198	0	150	0	0	6	6	2	2		
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталог		3		3	5	150	54	36	18		96			3					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталог		3	3	3	5,5	165	72	36	36		93			4					
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталог		4	4		4,5	135	90	36	54		45				5				
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталог		5	5		4	120	72	18	54		48					4			
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталог		4	4	4	6	180	72	36	18	18	108				4				
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталог		5	5	5	4	120	54	18	36		66					3			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталог		5	5	5	4,5	135	72	36	18	18	63					4			
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталог		6	6	6	4	120	36	9	27		84						4		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталог		6	6	6	4	120	36	18	18		84						4		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталог		6	6	6	4,5	135	72	36	36		63						8		
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		0	10	9	8	46	1380	630	279	315	36	750	0	0	7	9	11	16		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		1	15	9	14	60	1800	900	351	513	36	900	0	0	13	15	13	18		
Загальна кількість		18	40	28	32	240	7200	2610	1143	1233	234	4590	28	26	24	29	26	24		
													Кількість екзаменів		4(1)	6(3)	3	1	3	1
													Кількість заліків		7(6)	8(4)	4	9	4	5
													з них: курсових проектів					1		
													курсів робіт						1	

Військова підготовка	У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки
----------------------	---

Голова НМК _____ / **Анатолій ЖУЧЕНКО** /

Завідувач кафедри _____ / **Юрій КИРИЧУК** / Декан факультету _____ / **Григорій ТИМЧИК** /

* За вибором НМК (з урахуванням можливостей формування потоків)

**Для інженерних спеціальностей

***Для спеціальностей з природничих наук та ІКТ