МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2020 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 2020 р.
протокол № ___
Голова Вченої ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавра (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 17 Електроніка та телекомунікації (шифр і назва галузі знань) **Інститут** Аерокосмічних технологій

за спеціальністю 173 Авіоніка (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** бакалавр з авіоніки

за освітньо-професійною програмою Системи керування літальними апаратами та комплексами (назва) **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4н.р.)

Форма навчання заочна (очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна)) **на основі** повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра Систем керування літальними апаратами

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	С																		С	С																					С	С											
II		С																	С	С																					С	С											
III		С																	С	С																					С	С											
IV		С																	С	С												С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ВА	ВА								

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

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Випускна атестація	Канікули	Разом
I	46	30					52
II	46	30					52
III	43	40					52
IV	28	25	5	4	2		43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами: I курс 1	I курс 2	II курс 3	II курс 4	III курс 5	III курс 6	IVкурс 7	IVкурс 8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	18
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням*		1		2	2	60	8	6	2		52	8							
ЗО 2	Історія науки і техніки*		2		1	2	60	8	6	2		52		8						
ЗО 3	Фізичне виховання або основи здорового способу життя		2,4		1,3	5	150	12	10	2		138	4	3	2	3				
ЗО 4	Іноземна мова		2, 4		1,3	6	180	24		24		156	6	6	6	6				
ЗО 5	Економіка і організація виробництва		7		7	4	120	10	6	4		110							10	
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист		7		7	4	120	10	6	4		110							10	
ЗО 7	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	18	540	64	42	22		476	30	24	10					
ЗО 8	Фізика	1,2		2	1,2	10	300	20	12	8		280	10	10						
ЗО 9	Хімія		1		1	3	90	4	2		2	86	4							
ЗО 10	Нарисна геометрія. Інженерна та комп'ютерна графіка	1		1	1	5	150	8	4		4	142	8							
ЗО 11	Основи алгоритмізації та програмування	2	1,3	1,2,3	1,2,3	11	330	18	6	12		312	6	6	6					
ЗО 12	Основи авіації та космонавтики		2	2	2	2	60	4	4			56		4						
ЗО 13	Електротехніка		2		2	4	120	6	2	2	2	114		6						
ЗО 14	Технічна механіка	3	2,4	2,3,4	2,3,4	14,5	435	30	16	14		405		8	16	6				
ЗО 15	Електроніка і основи схемотехніки	3,4		3,4	3,4	10	300	20	8	4	8	280			10	10				
ЗО 16	Теорія автоматичного керування	4	5	5	4,5	9,5	285	30	12	8	10	255				10	20			
ЗО 17	Курсова робота з теорії автоматичного керування		4			1	30	0				30								
ЗО 18	Математичне забезпечення цифрових систем	5	6	5	5,6	10	300	40	20	8	12	260					20	20		
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	12	18	16	29	121	3630	316	162	116	38	3314	76	75	50	35	40	20	20	0
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Мікроконтролерні обчислювачі	5			5	6,5	195	28	12	4	12	167					28			
ПО 2	Курсова робота з мікроконтролерних обчислювачів		5			1	30	0				30								
ПО 3	Інформаційно-вимірювальні пристрої	5	6		5,6	7	210	26	10	4	12	184					16	10		
ПО 4	Курсовий проєкт з інформаційно-вимірювальних пристроїв		6			1,5	45	0				45								
ПО 5	Чутливі елементи систем авіоніки	6,7		6,6,7	6,7	17	510	60	28	12	20	450						32	28	
ПО 6	Курсовий проєкт з чутливих елементів систем авіоніки		7			1,5	45	0				45								
ПО 7	Основи будови систем керування літальних апаратів	7,8		8	7,8	9	270	26	12	2	12	244							10	16
ПО 8	Курсова робота з основи будови систем керування літальних апаратів		8			1	30	0				30								
ПО 9	Переддипломна практика		8			6	180	0				180								
ПО 10	Дипломне проектування					6	180	0				180								
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	6	6	4	7	56,5	1695	140	62	22	56	1555	0	0	0	0	44	42	38	16
	ВСЬОГО нормативних	**18**	**24**	**20**	**36**	**177,5**	**5325**	**456**	**224**	**138**	**94**	**4869**	**76**	**75**	**50**	**35**	**84**	**62**	**58**	**16**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		3		3	2	60	8	6	2		52			8					
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3		3	2	60	8	6	2		52			8					
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	8	6	2		52				8				
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталогу		6		6	2	60	8	6	2		52						8		
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	22		22		158					6	6	6	4
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	1	5		6	14,0	420	54	24	30	0	366	0	0	16	8	6	14	6	4
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3	3	3	4	120	8	4	4		112			8					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		4	4	4	3	90	6	2	2	2	84				6				
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		4	4	4	3	90	6	2		4	84				6				
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	4		4	4	5,5	165	12	6	2	4	153				12				
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		5	5	5	3	90	14	8		6	76					14			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		5	5	5	3,5	105	14	4		10	91					14			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу	6		6	6	6	180	24	14	2	8	156						24		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу	6		6	6	4,5	135	18	8	6	4	117						18		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу	7		7	7	4	120	10	6		4	110							10	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		7	7	7	3	90	10	6		4	80							10	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		8	8	8	5	150	12	6	2	4	138								12
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	12	6		6	108								12
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	4	8	12	12	48,5	1455	146	72	18	56	1309	0	0	8	24	28	42	20	24
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	**5**	**13**	**12**	**18**	**62,5**	**1875**	**200**	**96**	**48**	**56**	**1675**	**0**	**0**	**24**	**32**	**34**	**56**	**26**	**28**
Загальна кількість		**23**	**37**	**32**	**54**	**240**	**7200**	**656**	**320**	**186**	**150**	**6544**	**76**	**75**	**74**	**67**	**118**	**118**	**84**	**44**
	Кількість екзаменів												**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**
	Кількість заліків												**3**	**6**	**4**	**7**	**4**	**5**	**4**	**4**
	з них: курсових проектів																	**1**	**1**	
	курсових робіт															**1**	**1**			**1**

Голова НМК _____ **/ Олександр ЗБРУЦЬКИЙ /**

Завідувач кафедри _____ **/ Олександр ЗБРУЦЬКИЙ /** **Директор інституту** _____ **/ Іван КОРОБКО /**

* За вибором НМК (з урахуванням можливостей формування потоків)