МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ІНТЕГРОВАНИЙ 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 телекоммунікації (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** 2 роки 10 місяців(3 н.р.)

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

Випускова кафедра Систем керування літальними апаратами

І. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				овтень					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	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К							9			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. | К Канікули

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна 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

ІІІ.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: 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 на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс	
													Семестри: 1	2	3	4	5	6
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
1.1. Цикл загальної підготовки																		
ЗО 1	Українська мова за професійним спрямуванням*					2	60											
ЗО 2	Історія науки і техніки*					2	60											
ЗО 3	Фізичне виховання*					5	150											
ЗО 4	Іноземна мова		2, 4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2		
ЗО 5	Економіка і організація виробництва*					4	120											
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист*					4	120											
ЗО 7	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	18	540	288	144	144		252	6	6	4			
ЗО 8	Фізика	1,2		2	1,2	10	300	162	90	36	36	138	4,5	4,5				
ЗО 9	Хімія*					3	90											
ЗО 10	Нарисна геометрія. Інженерна та комп'ютерна графіка*					5	150											
ЗО11/1,2	Основи алгоритмізації та програмування-1,2*					8,5	255											
ЗО11/3	Основи алгоритмізації та програмування-3		1	1	1	2,5	75	36	18	18		39	2					
ЗО 12	Основи авіації та космонавтики		2	2	2	2	60	36	36			24		2				
ЗО 13	Електротехніка		2		2	4	120	63	36	9	18	57		3,5				
ЗО 14/1	Технічна механіка-1*					4	120											
ЗО14/2,3	Технічна механіка-2,3	1	2	1,2	1,2	10,5	315	162	81	81		153	7	2				
ЗО 15	Електроніка і основи схемотехніки	3,4		3,4	3,4	10	300	144	72	36	36	156			4	4		
ЗО 16	Теорія автоматичного керування	2	3	3	2,3	9,5	285	144	72	36	36	141		4	4			
ЗО 17	Курсова робота з теорії автоматичного керування		2			1	30	0				30						
ЗО 18	Математичне забезпечення цифрових систем	1	2	1	1,2	10	300	144	72	36	36	156	4	4				
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	10	9	12	18	121,0	3630,0	1323,0	621,0	540,0	162,0	1182,0	25,5	28,0	14,0	6,0	0,0	0,0
1.2. Цикл професійної підготовки																		
ПО 1	Мікроконтролерні обчислювачі	5			5	6,5	195	99	54	9	36	96					5,5	
ПО 2	Курсова робота з мікроконтролерних обчислювачів		5			1	30	0				30						
ПО 3	Інформаційно-вимірювальні пристрої	3	4		3,4	7	210	99	54	9	36	111			3,5	2		
ПО 4	Курсовий проєкт з інформаційно-вимірювальних пристроїв		4			1,5	45	0				45						
ПО 5	Чутливі елементи систем авіоніки	4,5		4,4,5	4,5	17	510	270	153	45	72	240				6,5	8,5	
ПО 6	Курсовий проєкт з чутливих елементів систем авіоніки		5			1,5	45	0				45						
ПО 7	Основи будови систем керування літальних апаратів	5,6		6	5,6	9	270	117	63	9	45	153					2	9
ПО 8	Курсова робота з основи будови систем керування літальних апаратів		6			1	30	0				30						
ПО 9	Переддипломна практика		6			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	585	324	72	189	1110	0	0	3,5	8,5	16	9
	ВСЬОГО нормативних	**16**	**15**	**16**	**25**	**177,5**	**5325,0**	**1908,0**	**945,0**	**612,0**	**351,0**	**2292,0**	**25,5**	**28,0**	**17,5**	**14,5**	**16,0**	**9,0**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																		
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог*					2	60											
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог		3		3	2	60	36	18	18		24			2			
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталог*					2	60											
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталог*					2	60											
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування*					6	180											
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		1		1	14,0	420,0	36,0	18,0	18,0	0,0	24,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
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	72	36	36		48			4			
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу*					3	90											
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		4	4	4	3	90	45	27		18	45				2,5		
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу*					5,5	165											
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу*					3	90											
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		3	3	3	3,5	105	54	18		36	51			3			
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу	4		4	4	6	180	90	63	9	18	90				5		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу	6		6	6	4,5	135	63	36	18	9	72						7
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу	5		5	5	4	120	54	36		18	66					3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		5	5	7	3	90	54	36		18	36					3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу (Основи радіолокації)		6	6	6	5	150	63	36	9	18	87						7
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	63	36		27	57						7
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	3	6	9	9	48,5	1455	558	324	72	162	552	0	0	7	7,5	6	21
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	**3**	**7**	**9**	**10**	**62,5**	**1875**	**594**	**342**	**90**	**162**	**576**	**0**	**0**	**9**	**7,5**	**6**	**21**
	Загальна кількість	**19**	**22**	**25**	**35**	**240**	**7200,0**	**2502,0**	**1287,0**	**702,0**	**513,0**	**2868,0**	**25,5**	**28,0**	**26,5**	**22,0**	**22,0**	**30,0**
													Кількість екзаменів		**4**	**3**	**3**	**3**	**4**	**2**
													Кількість заліків		**1**	**6**	**4**	**4**	**3**	**4**
													з них: курсових проектів					**1**	**1**	
													курсових робіт			**1**			**1**	**1**

	Військова підготовка	**У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки**

Голова НМК _____ **/ Олександр ЗБРУЦЬКИЙ /**

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

* - дисципліни, які перезараховуються директором ІАТ