



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

прийм 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
2021 р.

Спеціальність (код і назва):

173 Авіоніка

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) -

Системи керування літальними апаратами та комплексами

(назва)

Освітній ступінь - магістр

Випускова кафедра - Систем керування літальними апаратами

Факультет (інститут)

Інститут
аерокосмічних
технологій

Форма навчання

очна (денна)

Термін навчання

1 рік 4 міс.

Кваліфікація

магістр з авіоніки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за семестрами										
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамен	Заліки		Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр 18 тижнів				2 семестр 18 тижнів							
						Лекції за НР	Практичні (Комп.практ) з урахуван. Інд. занять	Лаборатор з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції										Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні						
			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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																
1.1. Цикл загальної підготовки																																
1	Інтелектуальна власність та патентознавство-1. Право інтелектуальної власності	Інтелектуальної власності та приватного права	1	30	18	12		6					12										1	0,7	0,3							
2	Інтелектуальна власність та патентознавство-2. Патентознавство та набуття прав	Конструювання машин	2	60	36	24		12					24	1	1							2	1,3	0,7								
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Математичних методів системного аналізу	2	60	36	18		18					24	1	1							2	1	1								
4	Практичний курс іншомовного ділового спілкування	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	90	72			72					18	2	1					1		2		2		2		2				
5	Управління проектами в наукоємному машинобудуванні	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів.	3	90	54	18		36					36	2	2											3	1	2				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки:			11	330	216	72	0	144	0	0	0	0	114	4	4					1	7	3	4	0	5	1	4	0				
1.2. Цикл професійної підготовки																																
6	Системи керування повітряних і космічних літальних апаратів	Систем керування літальними апаратами	8,5	255	108	72		18		18			147	1	1							6	4	1	1							
7	Курсовий проект з систем керування повітряних і космічних літальних апаратів	Систем керування літальними апаратами	1,5	45									45	1		1																
8	Системи розпізнавання образів	Систем керування літальними апаратами	6	180	72	36						36	108	1	1				1			4	2		2							
9	Системи орієнтації повітряних літальних апаратів і супутників	Систем керування літальними апаратами	5,5	165	54	36		9		9			111	1	1							3	2	0,5	0,5							
10	Пілотажно-навігаційні комплекси літальних апаратів	Систем керування літальними апаратами	3,5	105	36	18				18			69	2	2											2	1		1			
Дослідницький (науковий) компонент																																
11	Наукова робота за темою магістерської дисертації 1. Основи наукових досліджень	Систем керування літальними апаратами	2	60	27	9		18					33	1	1							1,5	0,5	1								
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Систем керування літальними апаратами	2	60	18			18					42	2	2											1		1				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки:			29	870	315	171	0	63	0	81	0	0	555	4	3	6	1	1	1	1	14,5	8,5	2,5	3,5	3	1	1	1	1			
ВСЬОГО нормативних:			40,0	1200	531	243	0	207	0	81	0	0	669	4	7	10	1	0	1	0	1	21,5	11,5	6,5	3,5	8	2	5	1			
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогу)																																
	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	К-ть здобувачів, які вибрали дисципліну																													
			Б	К																												
	Освітній компонент 1, 2 Ф-Каталогу																															
13	Спеціальні розділи сучасної теорії автоматичного керування	Систем керування літальними апаратами	7	210	72	36		18		18			138	2	2											4	2	1	1			
14	Оптимальні та адаптивні системи автоматичного керування	Систем керування літальними апаратами	7	210	72	36		18		18			138	2	2											4	2	1	1			
15	Методи оптимального та робастного керування	Систем керування літальними апаратами	7	210	72	36		18		18			138	2	2											4	2	1	1			
16	Системи навігації і наведення рухомих об'єктів	Систем керування літальними апаратами	7	210	72	36		18		18			138	2	2											4	2	1	1			
17	Системи позиціонування рухомих об'єктів	Систем керування літальними апаратами	7	210	72	36		18		18			138	2	2											4	2	1	1			
18	Системи навігації і управління рухомих об'єктів	Систем керування літальними апаратами	7	210	72	36		18		18			138	2	2											4	2	1	1			
	Освітній компонент 3, 4 Ф-Каталогу																															
19	Інформаційні технології аерокосмічних систем	Систем керування літальними апаратами	5	150	72	36				36			78	2	2											4	2		2			
20	Інформаційні технології дистанційного зондування Землі	Систем керування літальними апаратами	5	150	72	36				36			78	2	2											4	2		2			
21	Інформаційні технології супутникового дистанційного моніторингу	Систем керування літальними апаратами	5	150	72	36				36			78	2	2											4	2		2			
22	Комплекси інтегрованої авіоніки літальних апаратів	Систем керування літальними апаратами	5	150	72	36				36			78	2	2											4	2		2			
23	Радіоелектронні комплекси літальних апаратів	Систем керування літальними апаратами	5	150	72	36				36			78	2	2											4	2		2			
24	Бортові інформаційно-управляючі комплекси літальних апаратів	Систем керування літальними апаратами	5	150	72	36				36			78	2	2											4	2		2			
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки:			24	720	288	144	0	36	0	108	0	0	432	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	8	2	6			
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:			24,0	720	288	144	0	36	0	108	0	0	432	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	8	2	6			
Загальна кількість:			64	1920	819	387	0	243	0	189	0	0	1101	6	9	14	1	0	1	0	1	0	1	0	1	21,5	11,5	6,5	3,5	24	10	7
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС) Б - кількість здобувачів, які навчаються за кошти державного бюджету К - кількість здобувачів, які навчаються за кошти фізичних та /або юридичних осіб			Кількість		Екзаменів													6								3				3		
			Заліків													9								4				5				
			Модульн. (темат.), контр. робіт													14								7				7				
			Курсових проектів													1								1								
			Курсових робіт													0								0								
			РГР, РР, ГР													1								1								
			ДКР													0								0								
Рефератів													1								1											

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІАТ, ПРОТОКОЛ № 3/21 від 29.03.2021 р..

Завідувач кафедри

/ Олександр ЗБРУЦЬКИЙ /

Директор інституту

/ Іван КОРОБКО /