



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)

(прийому 2019 року)

Підготовки Магістр з галузі знань 13 Механічна інженерія Факультет (інститут) Інститут аерокосмічних технологій
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)
за спеціальністю 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка Кваліфікація Магістр з авіаційної та ракетно-космічної техніки
(шифр і назва)
за освітньо-професійною програмою Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем на основі бакалавра
(назва програми) (зазначається освітня (ОКР))
Форма навчання денна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)
Випускова кафедра Космічної інженерії

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
I												
II												
Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проектування Д/В Дипломне проектування та випускна атест. К Канікули												

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4	8		10	12	52
II							18

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзам.дипломний проект, робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист магістерської дисертації	3

V. План навчального процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами					
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Модульна контрольна робота		Аудиторних					I курс		II курс			
							Всього	у тому числі				Семестри					
								Лекції	Практичні	Лабора- торні		1	2	3	4		
												Кількість тижнів у семестрі					
												18	18	18			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																	
1.1. Цикл загальної підготовки																	
30 1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1		1	3	90	54	36	18		36	3				
30 2	Основи інженерії та технології сталого розвитку		1		1	2	60	36	18	18		24	2				
30 3	Управління проектами в наукоємному машинобудуванні		1		2	3	90	54	18	36		36	3				
30 4	Практикум з іншомовного професійного спілкування		2	1	1	3	90	72		72		18	2	2			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки:			1		1	11	330	216	72	144	0	114	10	2	0	0	
1.2.Цикл професійної підготовки																	
ПО 1	Проектування двигунів ракетно-космічних апаратів		1		1	3	90	45	27	9	9	45	2,5				
ПО 2	Курсовий проект з проектування двигунів ракетно-космічних апаратів		1			1,5	45					45					
ПО 3	Засоби та методи дистанційного зондування землі	1			1	3,5	105	54	27		27	51	3				
ПО 4	Методи проектування конструкції ракет-носіїв.		2		2	3	90	45	27	18		45		2,5			
ПО 5	Механіка руйнування і залишковий ресурс	1,2			1,2	8	240	99	54		45	141	3	2,5			
ПО 6	Системи керування мікросупутниками	2			2	3,5	105	54	36		18	51		3			
ПО 7	Наукова робота за темою магістерської дисертації.		1,2			4	120	45	9	36		75	1,5	1			
ПО 8	Практика		3			14	420					420					
ПО 9	Підготовка та захист магістерської дисертації					16	480					480					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки:		4	6		5	56,5	1695	342	180	63	99	1353	10	9	0	0	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ:		4	7	0	6	67,5	2025	558	252	207	99	1467	20	11	0	0	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																	
2.1. Цикл загальної підготовки																	
2.2.Цикл професійної підготовки																	
ПВ 1	Проектування і оптимізація систем ракет-носіїв / Принципи побудови систем і агрегатів літальних апаратів / Методи оптимізації аеродинамічних характеристик ЛА		1,2		2	4,5	135	63	36	27		72	1	2,5			
ПВ 2	Спеціальні розділи механіки композитних матеріалів / Проектування конструкцій з композиційних матеріалів / Композиційні матеріали в аерокосмічній галузі*	1			1	4,5	135	54	36	18		81	3				
ПВ 3	Новітні технології в авіації і космонавтиці / Математичні методи моделювання тіл та поверхонь /Методи аналізу просторового розташування 3D-моделей		2	2	2	4	120	72	36	36		48		4			
ПВ 4	Методи числового моделювання РКА / Обчислювальна механіка / Числові методи динаміки ЛА	2		2	2	4,5	135	45	27		18	90		2,5			
ПВ 5	Телеметрія і управління РКА / Мехатроніка ЛА / Автоматизація проектування ЛА		2	2	2	5	150	54	27		27	96		3			
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки:		2	4	3	5	22,5	6660	1908	882	684	342	4752	61	45	0	0	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:		2	4	3	5	22,5	6660	1908	882	684	342	4752	61	45	0	0	
Загальна кількість		6	11	3	11	90	8685	2466	1134	891	441	6219	81	56	0	0	
												Кількість екзаменів					
												3					
												Кількість заліків					
												7					
												з них: курсових проектів					
												1					
												курсів робіт					

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 11 від 20.04.2020 р.

Голова НМКУ

Володимир КАБАНЯЧИЙ / (п.б.)

Директор ТОВ "ФАЙЕРФЛАЙ АЕРОСПЕЙС УКРАЇНА" / Олександр ДОНДИК / (п.б.)

Гарант освітньої програми

Олександр МАРИНОШЕНКО / (п.б.)

Директор інституту / Іван КОРОБКО / (п.б.)