



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Підготовки Магістр з галузі знань 13 - Механічна інженерія Факультет (інститут) _____
(назва освітньо-ступеня) (шифр і назва галузі знань)

**Механіко-
машинобудівний
інститут**
**Інженер-механік
дослідник**

за спеціальністю 131 - Прикладна механіка Кваліфікація _____
(код і назва спеціальності)

_____ **М.З.Згуровський**

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) Динаміка і міцність машин Строк навчання 1 рік 9 місяця

" _____ " _____ 2019 р. (назва) Динаміка і міцність машин на основі _____

Форма навчання денна **бакалавра**
(денна, вечірна, заочна (дистанційна), екстернат) (зазначається освітній ступінь)

Випускова кафедра Динаміки і міцності машин та опору матеріалів

I. Графік навчального процесу

Кур	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																																																											
II																																																											

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації ДЕ Складання випускового екзамену К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	18	2	5		12	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам. дипломний проект, робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист магістерської дисертації	4

V. План освітнього процесу

Код н/д за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами					
		Екзамени	Заліки	Курсові		Загальний обсяг		Аудиторних			I курс	II курс							
				проекти	роботи			усього	у тому числі			Семестри							
									Лекції	Практичні		Лабораторні		1	2	3	4		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																			
30 1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1			3	90	54	36	18		36	3						
30 2	Математичне моделювання систем і процесів	3				4	120	54	36	18		66		3					
30 3	Сучасні методи проектування		3			4	120	54	36	18		66			3				
Разом за п.1.1		1	2			11	330	162	108	54		168	3			6			
I.2. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																			

ЗО 4	Наукова робота за темою магістерської дисертації			1;3			7,5	225	45	9	36		180	1,5	1		
ЗО 5	Науково-дослідна практика			4			9	270					270				
ЗО 6	Робота над магістерською дисертацією						21	630					630				
Разом за п.1.2				3			37,5	1125	45	9	36		1080	1,5	1		
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																	
ЗВ 1	Практикум з іншомовного наукового спілкування			2;3			4,5	135	108		108		27	2	2	2	
ЗВ 2	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку			1			2	60	36	18	18		24	2			
ЗВ 3	Навчальна дисципліна з менеджменту			2			3	90	54	18	36		36		3		
ЗВ 4	Навчальні дисципліни з педагогіки			3			2	60	30	18	12		24			2	
Разом за п.1.3				5			11,5	345	228	54	174		111	4	5	4	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :		1		10			60	1800	435	171	264		1359	8,5	6	10	
II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																	
ПО 1.1	Інформаційні системи та технологій в авіабудуванні	1	2				9	270	126	63	63	144	2	5			
ПО 1.2	Теорія коливань та стійкості руху		1	1			2,5	75	9		9	66	0,5				
ПО 1.3	Методологія наукових досліджень		3				3,5	105	54		54	51			3		
Разом за п.2.1		1	3	1			15	450	189	63	9	117	2,5	5	3		
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																	
БЛОК № 1. Динаміка і міцність машин																	
ПВБ 1.1	Числові методів динаміки і міцності машин		1		2		2,5	75	27	9		18	48	1,5			
ПВБ 1.2	Міцність при змінних навантаженнях	1					4	120	54	36	18		66	3			
ПВБ 1.3	Статистична динаміка та надійність	2	1				10	300	153	81	72		147	4,5	4		
ПВБ 1.4	Експериментальні методи досліджень	1;2					9	270	126	72		54	144	3	4		
ПВБ 1.5	Проектування та розрахунок елементів авіаційних конструкцій		1;2				5	150	72	36		36	78	1	3		
ПВБ 1.6	Міцність та руйнування елементів конструкцій	2					3	90	36	27	9		54		2		
ПВБ 1.7	Мехатроніка	3					5	150	72	36		36	78			4	
ПВБ 1.8	Спеціальні системи розрахунків	3					6,5	195	54			54	141			3	
БЛОК № 2. Інформаційні системи та технології в авіабудуванні																	
ПВБ 2.1	Проекційно-сіткові методи в механіці		1		2		2,5	75	27	9		18	48	1,5			
ПВБ 2.2	Міцність при нестационарних навантаженнях	1					4	120	54	36	18		66	3			
ПВБ 2.3	Статистичні методи в механіці	2	1				10	300	153	81	72		147	4,5	4		

ПВБ 2.4	Експериментальна механіка	1;2				9	270	126	72		54	144	3	4		
ПВБ 2.5	Розрахунки міцності авіаційних конструкцій		1;2			5	150	72	36		36	78	1	3		
ПВБ 2.6	Конструктивна міцність	2				3	90	36	27	9		54		2		
ПВБ 2.7	Гідропневмоавтоматика	3				5	150	72	36		36	78			4	
ПВБ 2.8	Спеціальні програмні комплекси	3				6,5	195	54			54	141			3	
Разом за п.2.1		7	4		1	45	1350	594	297	99	198	756	13	13	7	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		8	7	1	1	60	1800	783	360	108	315	1017	15,5	18	10	
Загальна кількість		9	17	1	1	120	3600	1218	531	372	315	2376	24	24	20	
Кількість годин на тиждень													24	24	20	
Кількість екзаменів													3	3	3	
Кількість заліків													7	4	5	1
Кількість курсових проєктів													1			
Кількість курсових робіт														1		

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11.03. 2019 р.

Голова НМК _____ / М.І. Бобир /

В.О. завідувача кафедри _____ / С.О. Пискунов /
ДММ та ОМ (підпис) (п.І.Б.)

Директор інституту (декан факультету) _____ / Бобир М.І. /
(підпис) (п.І.Б.)