

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ КПІ ім. Ігоря Сікорського

М.З.Гуровський
" " 2018 р.

Підготовки **магістр з галузі знань 13 - Механічна інженерія**
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (цифр і назва галузі знань)
за спеціальністю **131 - Прикладна механіка**
(цифр і назва напрямку)
за спеціалізаціями
Технології машинобудування
Технології виготовлення літальних апаратів
Системи комп'ютерних технологій пластичного формоутворення в машинобудуванні
Технології озброєння та засобів безпеки
Технології композиційних та наноструктурних конструкцій
Лазерна техніка та комп'ютеризовані процеси фізико-технічної обробки матеріалів
Лазерні системи в біології та медицині
Інструментальні системи та технології формоутворення деталей
Інженерний дизайн
Технології комп'ютерного конструювання верстатів, роботів та машин

Факультет (інститут) **Механіко - машинобудівний інститут**
Кваліфікація **інженер -дослідник**
Строк навчання **1 рік 4 місяців**
на основі **бакалавр**
(зазначається освітній (ОКР))

за освітньо-професійною програмою **Конструювання та технології в машинобудуванні**
магістерської підготовки

Форма навчання **денна**
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускові кафедри **Технології машинобудування**
Механіки пластичності матеріалів та ресурсозберігаючих процесів
Лазерної техніки та фізико-технічних технологій
Інтегрованих технологій машинобудування
Конструювання верстатів та машин

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
I	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
II	п	п	п	п	п	п	п	п	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	С	С	К	К													С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

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

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичні заняття	Екзам. сесія	Практика	Держ.на атестація	Виконання та захист магістерської дисертації	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 проєкт, робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

V. План навчального процесу

Код за ОКР	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		Аудиторних у тому числі		Всього	Семестри									
				проекти	роботи				І курс									
									Лекції	Практичні	Лабораторні	Семестри						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
I. Цикл загальної підготовки																		
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																		
30 1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1			3	90	54	36	18		36	3					
	Разом за цикл		1			3	90	54	36	18		36	3					
I.2. Дослідницький (науковий) компонент																		
30 2	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2			4	120	45	9	36		75	1,5	1				
30 3	Переддипломна практика		3			14	420					420						
30 4	Виконання магістерської дисертації					16	480					480						
	Разом за цикл		3			34	1020	45	9	36		975	1,5	1				
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																		
3В 1	Навчальна дисципліна з проблеми сталого розвитку		1			2	60	36	18	18		24	2					
3В 2	Навчальна дисципліна з менеджменту (інноваційний менеджмент, дисципліна з розробки стартап-проектів і таке інше)		2			3	90	54	18	36		36		3				
3В 3	Практикум з іншомовного професійного спілкування		2			3	90	72		72		18	2	2				
	Разом за цикл		3			8	240	162	36	126		78	4	5				
	Всього за цикл загальної підготовки		7			45	1350	261	81	180		1089	8,5	6				
II. Цикл професійної підготовки																		
кафедра технологій машинобудування																		
Спеціалізація : Технології машинобудування																		
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																		
пвб 1.1	Програмування оброблення на верстатах з ЧПК		1			4	120	54	36	18	66	3						
пвб 1.2	Управління процесами різання		1			4	120	54	36	18	66	3						
пвб 1.3	Розмірне моделювання та аналіз технологічних процесів		1			4	120	54	36	18	66	3						
пвб 1.4	Автоматизовані системи проектування різальних інструментів		1			3,5	105	54	36	18	51	3						
пвб 1.5	Теорія планування експериментів		2			6	180	72	36	36	108		4					
пвб 1.6	Системи автоматизованого проектування технологічних процесів		2			5,5	165	72	36	36	93		4					
пвб 1.7	Процеси і технології формоутворення		2		2	6,5	195	72	36	36	123		4					
	Разом за цикл:		5	2	1	33,5	1005	432	252	54	126	573	12	12				
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																		
пвб 1.8	Навчальні дисципліни з конструювання обладнання механоскладальних цехів		1		1	6	180	54	36	18	126	3						
пвб 1.9	Навчальні дисципліни з моделювання технологічних процесів		2			5,5	165	72	36	36	93		4					
	Разом за цикл		1	1	1	11,5	345	126	72	18	36	219	3	4				
	Разом за цикл професійної підготовки		6	3	1	45	1350	558	324	72	162	792	15	16				
	Всього за термін навчання		6	10	1	90	2700	819	405	252	162	1881	23,5	22				
	Кількість годин на тиждень											23,5	22					
	Кількість екзаменів											3	3					
	Кількість заліків											5	4	1				
	Кількість курсових проєктів											1						
	Кількість курсових робіт												1					
Спеціалізація : Технології виготовлення літальних апаратів																		
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																		
пвб 2.1	Автоматизовані системи програмування верстатів		1			4	120	54	36	18	66	3						
пвб 2.2	Управління процесами різання		1			4	120	54	36	18	66	3						
пвб 2.3	Спеціальні методи складання авіаційних вузлів		1			4	120	54	36	18	66	3						
пвб 2.4	Автоматизовані системи організації та управління виробництвом		1			3,5	105	54	36	18	51	3						
пвб 2.5	Теорія планування експериментів		2			6	180	72	36	36	108		4					
пвб 2.6	Системи автоматизованих інженерних розрахунків		2			5,5	165	72	36	36	93		4					
пвб 2.7	Технології виготовлення літальних апаратів		2		2	6,5	195	72	36	36	123		4					
	Разом за цикл:		5	2	1	33,5	1005	432	252	54	126	573	12	12				
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																		
пвб 2.8	Навчальні дисципліни з конструювання обладнання механоскладальних цехів		1		1	6	180	54	36	18	126	3						
пвб 2.9	Навчальні дисципліни з розробки програмного забезпечення		2			5,5	165	72	36	36	93		4					
	Разом за цикл		1	1	1	11,5	345	126	72	18	36	219	3	4				
	Разом за цикл професійної підготовки		6	3	1	45	1350	558	324	72	162	792	15	16				
	Всього за термін навчання		6	10	1	90	2700	819	405	252	162	1881	23,5	22				
	Кількість годин на тиждень											23,5	22					
	Кількість екзаменів											3	3					
	Кількість заліків											5	4	1				
	Кількість курсових проєктів											1						
	Кількість курсових робіт												1					
	Цивільний захист				1			1	30	18	10	8		12	1			