МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2019 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ М.З.Згуровський

"___"_____ 2019 р.

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

Факультет (інститут) Механіко-машинобудівний інститут

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

Кваліфікація Інженер-механік дослідник

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) Технології машинобудування (назва)

Строк навчання 1 рік 9 місяця

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

на основі бакалавр (зазначається освітній ступень)

Випускова кафедра Технології машинобудування

І. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень				Т равень					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																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			С	С	К	К	П	П	П	П	П	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ												

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

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	18	2	5		12	2	39

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект,(робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	4

V. План освітнього процесу

Код за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Запіки	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	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; Семестри	1	2	3	4	Кількість тижнів у семестрі	18	18	18	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						
І.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
І.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																						
ЗО 1	Ітелектуальна власність та патентознавство		1			3	90	54	36	18		36	3									
ЗО 2	Математичне моделювання систем і процесів	3				4	120	54	36	18		66				3						
ЗО 3	Сучасні методи проектування		3			4	120	54	36	18		66				3						
	Разом за п. І.1	**1**	**2**			**11**	**330**	**162**	**108**	**54**		**168**	**3**			**6**						
І.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		X					
ЗО 5	Науково-дослідна практика		4			9	270					270						X				
ЗО 6	Виконання магістерської дисертації					21	630					630						X				
	Разом за п. І.2		**3**			**37,5**	**1125**	**45**	**9**	**36**		**1080**	**1,5**		**1**							
І.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																						
ЗВ 1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		1			2	60	36	18	18		24	2									
ЗВ 2	Навчальна дисципліна з менеджменту		2			3	90	54	18	36		36			3							
ЗВ 3	Навчальна дисципліна з педагогіки		3			2	60	30	18	12		30				2						
ЗВ 4	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2, 3			4,5	135	108		108		27	2		2	2						
	Разом за п. І.2		**5**			**11,5**	**345**	**228**	**54**	**174**		**117**	**4**		**5**	**4**						
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	**1**	**10**			**60**	**1800**	**435**	**171**	**264**		**1365**	**8,5**		**6**	**10**						
ІІ.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																						
ПО 1	Управління процесами різання		1			4	120	54	36		18	66	3									
ПО 2	Теорія планування експериментів	2				6	180	72	36		36	108			4							
ПО 3	Конструювання обладнання металообробних цехів	1		1		6	180	54	36	18		126	3									
	Разом за п. ІІ.1	2	1	1		16,0	480	180	108	18	54	300	6		4							
ІІ.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																						
БЛОК 1. Технології машинобудування																						
ПБВ 1.1	Програмування оброблення на верстатах з ЧПК	1				4	120	54	36		18	66	3									
ПБВ 1.2	Розмірне моделювання та аналіз технологічних процесів	1				4	120	54	36	18		66	3									
ПБВ 1.3	Автоматизовані системи проектування різальних інструментів		1			3,5	105	54	36		18	51	3									
ПБВ 1.4	Системи автоматизованого проектування технологічних процесів	2				5,5	165	72	36		36	93			4							
ПБВ 1.5	Процеси і технології формоутворення	2			2	6,5	195	72	36	36		123			4							
ПБВ 1.6	Автоматизовані системи технологічної підготовки виробництва та ГАВ	3			3	6,5	195	72	54	18		123				4						
ПБВ 1.7	Комп'ютерне моделювання технологічних процесів		2			5,5	165	72	36		36	93			4							
ПБВ 1.8	Навчальні дисципліни з системного аналізу	3				6,5	195	54	36	18		141				3						
ПБВ 1.9	Проектування дільниць механоскладальних виробництв		3			2	60	36	18	18		24				2						
	Разом за п. ІІ.2	**6**	**3**		**2**	**44,0**	**1320**	**540**	**324**	**108**	**108**	**780**	**9**		**12**	**9**							
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	**8**	**4**	**1**	**2**	**60,0**	**1800**	**720**	**432**	**126**	**162**	**1080**	**15**		**16**	**9**						
	Всього за термін навчання	**9**	**14**	**1**	**2**	**120**	**3600**	**1155**	**603**	**390**	**162**	**2445**	**23,5**		**22**	**19**						
Кількість годин на тиждень													23,5		22	19						
Кількість екзаменів													3		3	3						
Кількість заліків													5		3	5		1				
Кількість курсових проектів													1									
Кількість курсових робіт															1	1						

Голова НМК _____ Бобир М.І.

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

Завідувач кафедри _____ (підпис) Петраков Ю.В. (П.І.Б.)

Директор механіко-машинобудівного інституту _____ (підпис) Бобир М.І. (П.І.Б.)