МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

RP_Mag_16-17_DIZ

26.02.2017 11:01

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

_____ Ю.І.Якименко

"____"_____ 2016 р

на 2016/2017 навчальний рік

(рік набору 2016 р.)

Спеціальність (код і назва) 133 - Галузеве машинобудування

Спеціалазація (назва) Інженерний дизайн

Освітній ступінь магістр

Випускова кафедра Інтегрованих технологій машинобудування

Галузь знань - 13 - механічна інженерія

Факультет (інститут) ММІ

Форма навчання денна

Термін навчання 1 рік 10 місяців

Кваліфікація 2145.1 - Інженер-дослідник

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторних годин				Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами															
																		1 курс								2 курс							
																		1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр			
																		18 тижнів				18 тижнів				18 тижнів				18 тижнів			
																		Всього	у тому числі			Всього	у тому числі			Всього	у тому числі			Всього	у тому числі		
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі				Екзаменів	заліків	Модульн.(темат.), Контр.робіт	Курсових проектів	Курсових робіт	РГР,РР,ГР	ДКР	Рефератів		Лекції	Прак	Лаб/Лпбор		Лекції	Прак	Лпбор		Лекції	Прак	Лобор		Лекції	Прак	Лаб/р
						Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)																									
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	19	20	21	22	23	24	25	26
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГТОВКИ																																	
1.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																																	
1	Патентознавство та інтелектуальна власність	Конструювання верстатів та машин	3	90	54	36	18		36		1	1						3	2	1													
2	Математичне моделювання систем і процесів	Інтегрованих технологій машинобудування	4	120	54	36	18		66	1						1		3	2	1													
3	Методологія проектування	Інтегрованих технологій машинобудування	4	120	54	36	18		66	1		1						3	2	1													
		Разом за цикл	11	330	162	108	54		168	2	1	2				1		9	6	3													
1.2.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																																	
4	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18	18		24		3						3									2	1	1					
5	Інженерна педагогіка	Психології та педагогіки	2	60	36	30	6		24		2	2										2,0	1,5	0,5									
6	Управління проектами в наукоємному машинобудуванні	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	3	90	36	18	18		54		3															2	1	1					
7	Практикум з іншомовного наукового спілкування - 1. Іншомовне наукове спілкування	Англійської мови технічного спрямування №2	3	90	72		72		18		2						1	2		2		2		2									
8	Практикум з іншомовного наукового спілкування - 2. Іноземна мова для науковців	Англійської мови технічного спрямування №2 або забрати собі	1,5	45	36		36		9		3															2		2					
		Разом за цикл	11,5	345	216	66	150		129		5	1					2	2		2		4	2	3		6	2	4					
1,3, Дослідицький (науковий) компонент (за вибором студентів)																																	
9	Наукова робота за темою магістерської дисертації -1. Основи наукових досліджень	Інтегрованих технологій машинобудування	2	60	27	9	18		33		1							1,5	0,5	1													
10	Наукова робота за темою магістрської дисертації - 2. Науково-дослідницька робота за темою магістерської дисертації-1	Інтегрованих технологій машинобудування	1,5	45					45																								
11	Наукова робота за темою магістрської дисертації - 2. Науково-дослідницька робота за темою магістерської дисертації-2	Інтегрованих технологій машинобудування	4	120	18		18		102		3															1		1					
12	Науково-дослідна практика	Інтегрованих технологій машинобудування	6	180					180		4																						
13	Робота над магістерською дисертацією	Інтегрованих технологій машинобудування	22,5	675					675																								
		Разом за цикл	36	1080	45	9	36		1035		3							1,5	0,5	1						1		1					
	Всього за цикл загальної підготовки		58,5	1755	423	183	240		1332	2	9	3				1	2	12,5	6,5	6		4	1,5	2,5		7	2	5					
II. Цикл професійної підготовки																																	
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																	
14	Інструментальне та технологічне забезпечення процесів формоутворення	Інтегрованих технологій машинобудування	5	150	72	36	18	18	78		1д				1			4	2	1	1												
15	Комп'ютерні технології дизайну - 1	Інтегрованих технологій машинобудування	5,5	165	72	36	18	18	93		1д							4	2	1	1												
16	Комп'ютерні технології дизайну - 2. Курсова робота	Інтегрованих технологій машинобудування	1	30					30					1																			
17	Комп'ютерні технолгії дизайну - 3. Симуляція технічних об'єктів	Інтегрованих технологій машинобудування	6	180	90	54	18	18	90	2		2										5	3	1	1								
18	Компютерні технолгії дизайну - 4. Анімація технічних систем	Інтегрованих технологій машинобудування	5,5	165	72	36	18	18	93	3					3											4	2	1	1				
19	Методологія проектування технічних систем	Інтегрованих технологій машинобудування	4,5	135	54	36	18		81	2												3	2	1									
20	Формоутворення складних поверхонь - 1	Інтегрованих технологій машинобудування	5	150	72	36	18	18	78	2												4	2	1	1								
21	Формоутворення складних поверхонь - 2. Курсовий проект	Інтегрованих технологій машинобудування	1,5	45					45				2																				
22	Інтегровані технології інженерного дизайну -1. Конвенціональні технології	Інтегрованих технологій машинобудування	4,5	135	72	36	18	18	63		2д				2							4	2	1	1								
23	Інтегровані технології інженерного дизайну - 2. Генеративні технології	Інтегрованих технологій машинобудування	5	150	54	36		18	96	3					3											3	2		1				
		Разом за цикл	43,5	1305	558	306	126	126	747	5	3д	1	1	1	4			8	4	2	2	16	9	4	3	7	4	1	2				
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																	
24	Компонетіка	Інтегрованих технологій машинобудування	4	120	54	36		18	66	1					1			3	2		1												
25	Художнє конструювання	Інтегрованих технологій машинобудування	5	150	72	36	18	18	78		2д	2										4	2	1	1								
26	Ергономіка	Інтегрованих технологій машинобудування	4	120	54	36	18		66		3д	3														3	2	1					
27	Мультімедійна презентація	Інтегрованих технологій машинобудування	5	150	54	36		18	96	3					3											3	2		1				
		Разом за цикл	18,0	540	234	144	36	54	306	2	2д	2			2			3	2		1	4	2	1	1	6	4	1	1				
	Разом за цикл професійної підготовки		61,5	1845	792	450	162	180	1053	7	5д	3	1	1	6			11	6	2	3	20	11	5	4	13	8	2					
	Всього за термін навчання :		120,0	3600	1215	633	402	180	2385	9	9,5 д	6	1	1	6	1	2	23,5	12,5	8	3	24,0	12,5	7,5	4	20,0	10	7					

Кількість													
Екзаменів	9	3				3				3			
Заліків	9,5д	2,2д				2,2д				4,1д			1
Модульн. (темат.), контр. робіт	6	2				3				1			
Курсових проектів	1					1							
Курсових робіт	1	1											
РГР,РР,ГР	6	2				1				3			
ДКР	1	1											
Рефератів	2	1								1			

28	Цивільний захист	Охорони праці, цивільної та промислової безпеки	1	30	18	10	8		12		1							1	1													

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість	Семестр
1	Наково-дослідна		4	4

ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№	Форма державної атестації	Термін проведення
1	Захист магістерської дисертайії	

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ МАГІСТЕРСЬКОЇ РОБОТИ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	К а ф е д р а	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	32	Інтегрованих технологій машинобудування				
Консультування	2	Інтегрованих технологій машинобудування				
Рецензування	4	Технології машинобудування				
ЕК (d * 0,5)	0,5 x 3 = 1,5	Інтегрованих технологій машинобудування				
Всього годин	39,5 *	Всього				

СКОРОЧЕННЯ

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота