



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

ЗАТВЕРДЖУЮ
 Ректор НТУУ "КПІ"

ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому студентів 2016 р.

Підготовки

бакалавр

з галузі знань

13 Механічна інженерія

Факультет (інститут)

Механіко-машинобудівний інститут

за спеціальністю

133 Галузеве машинобудування

Кваліфікація

2145.2 Молодий інженер-механік

_____ М.З.Згуровський

за спеціалізацією

Інструментальні системи та технології формоутворення деталей

Строк навчання

2 роки 10 місяців (3 н.р.)

" ___ " _____ 2016 р.

Форма навчання

денна

на основі

молодший спеціаліст

Випускова кафедра

Інтегрованих технологій машинобудування

(зачається освітній ОКР)

I. Графік навчального процесу

Курс	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									18											С	С	К	К						18										С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II									18											С	С	К	К						18												3Е	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									18											С	С	К	К						9												С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	
Позначення:		Теор.навч.				3Е					Залікова екзаменаційна. сесія				С				Екзам. сесія				П				Практики				Д				Дипломне проектування				ДЕ				Складання держ. екзамену				ДП				Захист дипломн.проєкту (роботи)				К				Канікули					

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	5				11	52
III	27	3	5	2	4	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проєкт, (робота)	Семестр
Дипломне проектування	Захист дипломного проєкту	6

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тижень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			I курс	II курс		III курс	Семестри						
				проєкти	роботи			Всього	у тому числі						1	2	3	4	5	6	
									Лекції	Практичні											Лабораторні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
I.1 Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																					
1/II	Математика	1,2,3				19	570	360	180	180		210	6,5	6,5	7						
2/II	Хімія		1д			3	90	54	36		18	36	3								
3/II	Фізика	1	2д			12	360	180	108	36	36	180	5	5							
4/II-1	Інженерна та комп'ютерна графіка-1*					5,5	165														
4/II-2	Інженерна та комп'ютерна графіка-2			1		2,5	75	54	18	36			21	3							
5/II-1	Інформатика-1*					4,5	135														
5/II-2	Інформатика -2,3				1	2	60	18					42	1							
Разом за цикл		4	1+3д		1	48,5	1455	666	342	252	18	489	18,5	11,5	7,0	0	0	0			
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																					
1/II	Технологія конструкційних матеріалів*					4	120														
2/II	Матеріалознавство		2д			4	120	72	36	18	18	48		4							
3/II-1,2	Теоретична механіка-1,2	1,2				10	300	144	72	72		156	4	4							
3/II-3	Теоретична механіка-3*					2	60														
4/II	Механіка матеріалів і конструкцій	2,3				9	270	135	72	36	27	135		3,5	4						
5/II	Теорія механізмів і машин	3			4	6,5	195	90	54	18	18	105		5							
6/II	Деталі машин		3д,5	4		7,5	225	117	72	18	27	108		4			2,5				
7/II	Метрологія і стандартизація	4				4,5	135	72	36	18	18	63			4						
8/II	Теоретичні основи теплотехніки		2			3	90	45	27		18	45		2,5							
9/II	Електротехніка*					3	90														
10/II	Охорона праці та цивільний захист*					4	120														
11/II	Економіка і організація виробництва*					4	120														
Разом за цикл		6	2+2д	1	1	61,5	1845	675	369	180	126	660	4,0	14,0	13,0	4,0	2,5	0			
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																					
1/III	Екологічні навчальні дисципліни*					2	60														
Разом за цикл			0+0д			2	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
I.4. Навчальні дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки (за вибором студентів)																					

1/IV	Історичні навчальні дисципліни (Блок 1)*					2	60													
2/IV	Україномовні навчальні дисципліни (Блок 2)*					2	60													
3/IV	Філософські навчальні дисципліни (Блок 3)*					2	60													
4/IV	Психологічні навчальні дисципліни (Блок 4)*					2	60													
5/IV	Правові навчальні дисципліни (Блок 5)*					2	60													
6/IV	Соціально-гуманітарні навчальні дисципліни №1 (Блок 6)*					2	60													
7/IV	Соціально-гуманітарні навчальні дисципліни №2 (Блок 6)*					2	60													
8/IV	Іноземна мова		2,4д			6	180	144		144		36	2	2	2	2				
9/IV	Іноземна мова професійного спрямування-1,2*					2,5	75													
9/IV-3	Іноземна мова професійного спрямування-3				4д	1,5	45	36		36		9							2	
Разом за цикл					1+2д	24	720	180	0	180	0	45	2	2	2	4	0	0		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		10	4+7д	1	2	136,0	4080	1521	711	612	198	1194	24,5	27,5	22,0	8,0	2,5	0		
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
1/с	Гідравліка			1		3	90	54	36		18	36	3							
2/с	Процеси і технології формоутворення	6	3,4,5д			15	450	207	117	36	54	243			3	4	2,5	4		
3/с	Основи автоматизованого проектування*					4,5	135													
4/с	Системи автоматизованого проектування та інформаційні системи інструментального виробництва	4,5				9,5	285	126	72		54	159				3,5	3,5			
5/с	Конструкторське забезпечення інструментальних систем	4,5,6		5		17	510	216	126	54	36	294				8	2	4		
6/с	Технологія машинобудування*					4	120													
7/с	Мікропроцесорна техніка			5		3	90	54	36		18	36						3		
8/с	Механіка руйнування та трибологія			3д		4,5	135	54	36		18	81			3					
9/с	Металорізальні верстати та обладнання автоматизованого виробництва*					3	90													
10/с	Метрологічне забезпечення інструментального виробництва			5		3	90	54	36		18	36						3		
11/с	Теорія автоматичного керування					3	90	36	27		9	54						2		
Разом за цикл		7	5+2д	1		69,5	2085	801	486	90	225	939	3,0	0,0	6,0	15,5	16,0	8,0		
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
1/св	Навчальні дисципліни з дизайну, ергономіки, інженерної творчості 1. Основи дизайну та ергономіки. 2. Основи інженерної творчості *					3	90	0												
2/св	Навчальні дисципліни з інструментальних матеріалів і систем машинобудівного виробництва. 1. Інструментальні матеріали 2. Інструментальні системи машинобудівного виробництва			4		3	90	54	36		18	36				3				
3/св	Навчальні дисципліни з спеціальних технологій машинобудування 1. Технології та обладнання процесів складання. 2. Основи технології оброблення на верстатах з числовим програмним керуванням			5д		3	90	54	36	18		36						3		
4/св	Навчальні дисципліни з обладнання машинобудівних виробництв 1. Роботизовані технологічні комплекси 2. Обладнання з числовим програмним керуванням			5		3	90	36	18		18	54						2		
5/св	Навчальні дисципліни зі спеціальних методів обробки матеріалів 1. Електро-фізико-хімічні методи оброблення матеріалів 2. Фізико-технічні технології оброблення матеріалів			6		3	90	36	18		18	54							4	
6/св	Навчальні дисципліни з технологій композиційних матеріалів або 3D- друку. 1. Технології композиційних матеріалів. 2. Технології 3D-друку			6д		3	90	54	36		18	36								6
7/св	Навчальні дисципліни з технології та оснастки обробки матеріалів тиском. 1. Проектування штампів і пресформ. 2. Оброблення тиском на обладнанні з числовим програмним керуванням			6д		3	90	54	36	18		36								6
8/св	Переддипломна практика					7,5	225	0				225								
9/св	Дипломне проектування					6	180	0				180								
Разом за цикл				3+3д		34,5	1035	288	180	36	72	657	0	0	0	3	5	16		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		7	8+5д	1	0	104	3120	1089	666	126	297	1596	3	0	6	18,5	21	24		
Загальна кількість		17	12+12д	2	2	240,0	7200	2610	1377	738	495	2790	27,5	27,5	28,0	26,5	23,5	24,0		
Кількість годин на тиждень													27,5	27,5	28,0	26,5	23,5	24,0		
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	2		
Кількість заліків													2+2д	2+2д	1+2д	2+2д	4+2д	1+2д		
Кількість курсових проектів																1	1			
Кількість курсових робіт													1			1				
1.	Фізичне виховання			1,2,3,4		12	360	288	8		280	72	4	4	4	4			секційні заняття	
2.	Військова підготовка					22,5	675													У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

* дисципліни, які перераховуються директором MMI

Ухвалено на засіданні Вченої ради механіко-машинобудівного інституту, протокол № 7 від 29.02.2016 р.

Завідувач кафедри ІТМ

/ Пасічник В.А. /

Директор MMI

/ Бобир М.І. /

(підпис)

(п.і.б.)

(підпис)

(п.і.б.)