



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради

КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО
" " _____ 2020 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийм 2020 року

Підготовки бакалавра з галузі знань 13 - Механічна інженерія Інститут Механіко-машинобудівний
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 131 - Прикладна механіка Кваліфікація 3115 Технічний фахівець-мех:
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою Інструментальні системи інженерного дизайну Строк навчання 3 роки 10 місяців (4н.р.)
(назва)

Форма навчання очна (денна) на основі повної загальної середньої освіти
(очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна))

Випускова кафедра Конструювання машин

I. Графік освітнього 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																																				
II								18											С	С	К	К																																				
III								18											С	С	К	К																																				
IV								18											С	С	К	К									9		С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ВА	ВА										

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт. ВА Випускна Атест. К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Дипломне проєктування	Випускна атестація	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				Самостійна робота	I курс				II курс											
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8								
															Семестри													
															Кількість тижнів у семестрі													
													18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	18								
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																												
1.1. Цикл загальної підготовки																												
30 1	Дисципліна з Української мови. Українська мова за професійним спрямуванням		2		2	2	60	36	18	18		24		2														

ЗО 2	Дисципліна з Історії. Україна в контексті історичного розвитку Європи		1		1	2	60	36	18	18		24	2						
ЗО 3	Фізичне виховання		2,4		1,3	5	150	144		144		6	2	2	2	2			
ЗО 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2			
	Практичний курс іноземної мови I				1	1,5	45	36		36		9	2						
	Практичний курс іноземної мови I		2			1,5	45	36		36		9		2					
	Практичний курс іноземної мови II				3	1,5	45	36		36		9			2				
	Практичний курс іноземної мови II		4			1,5	45	36		36		9				2			
ЗО 5	Економіка і організація виробництва		7		7	4	120	72	36	36		48							4
ЗО 6	Охорона праці та цивільний захист		7		7	4	120	72	36	28	8	48							4
ЗО 7	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	17	510	270	126	144		240	3	8	4				
	Вища математика - 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	1		1	1	4,5	135	54	18	36		81	3						
	Вища математика - 2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних. Диференціальні рівняння	2		2	2	8,5	255	144	72	72		111		8					
	Вища математика - 3. Ряди. Теорія функції комплексної змінної.	3		3	3	4	120	72	36	36		48			4				
ЗО 8	Загальна фізика	1	2			10,5	315	162	90	36	36	153	5	4					
	Загальна фізика - 1. Механіка. Основи електродинаміки	1				6	180	90	54	18	18	90	5						
	Загальна фізика - 2 Електрика та магнетизм. Оптика. Атомна фізика	2				4,5	135	72	36	18	18	63		4					
ЗО 9	Інженерна та комп'ютерна графіка		1	1	1	4	120	72	36	36		48	4						
ЗО 10	Лінійна алгебра і аналітична геометрія		1	1	1	3,5	105	54	18	36		51	3						
ЗО 11	Теоретична механіка	2,3	4		2,3,4	13	390	198	108	90		192		3	4	4			
	Теоретична механіка - 1. Статика	2			2	4,5	135	54	36	18		81		3					
	Теоретична механіка - 2	3			3	5	150	72	36	36		78			4				
	Теоретична механіка		4		4	3,5	105	72	36	36		33				4			
ЗО 12	Інформатика - 1		3		3	7	210	108	36		72	102			6				
ЗО 13	Інформатика - 2. Курсова робота		3			1	30					30							
ЗО 14	Хімія	1			1	3,5	105	54	36		18	51	3						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		7	14	5	18	82,5	2475	1422	558	730	134	1053	24	21	18	8			8
1.2. Цикл професійної підготовки																			
ПО 1	Деталі машин і основи конструювання - 1		6		6	4	120	72	36	18	18	48							4
ПО 2	Деталі машин і основи конструювання - 2. Курсовий проект		6			1,5	45					45							
ПО 3	Теоретичні основи теплотехніки		6	6	6	3	90	54	36		18	36							3
ПО 4	Матеріалознавство	2		2	2	4,5	135	63	36	9	18	72		4					
ПО 5	Метрологія, стандартизація і сертифікація		4	4	4	4	120	72	36	18	18	48				4			
ПО 6	Механіка матеріалів і конструкцій - 1	3,4			3,4	13	390	216	108	72	36	174			6	6			
ПО 7	Механіка матеріалів і конструкцій - 2. Курсова робота		4			1	30					30							
	Механіка матеріалів і конструкцій - 1-1 Просте навантаження	3			3	6,5	195	108	54	36	18	87			6				
	Механіка матеріалів і конструкцій - 1-2 Складне навантаження, стійкість і динаміка	4			4	6,5	195	108	54	36	18	87				6			
ПО 8	Механіка рідини і газу		5	5	5	4	120	72	54		18	48						4	
ПО 9	Електротехніка і електроніка		2		2	3	90	54	36		18	36		3					
ПО 10	Теорія механізмів і машин -1	4	5,5		4	5,5	165	81	36	27	18	84				3	1,5		

ПО 11	Теорія механізмів і машин - 2. Курсова робота		5		1	30					30									
	Теорія механізмів і машин -1-1	4		4	4	120	54	36		18	66				3					
	Теорія механізмів і машин -1-2		5		1,5	45	27		27		18					1,5				
ПО 12	Технологія конструкційних матеріалів		1		1	4	120	72	36	18	18	48	4							
ПО 13	Конструкторське забезпечення інструментальних систем	5,6,7,8			5,6,7,8	17,5	525	243	144	63	36	282				4	4	3	4	
	Конструкторське забезпечення інструментальних систем-1. Основи формоутворення поверхонь	5			5	4,5	135	72	36	18	18	63				4				
	Конструкторське забезпечення інструментальних систем-2. Основи різального інструменту	6			6	4,5	135	72	36	18	18	63					4			
	Конструкторське забезпечення інструментальних систем-3. Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва	7			7	4	120	54	36	18		66						3		
	Конструкторське забезпечення інструментальних систем-4. Курсовий проект		7			1,5	45					45								
	Конструкторське забезпечення інструментальних систем-5. Оснастка автоматизованого виробництва	8			8	4,5	135	36	27	9		99							4	
ПО 14	Процеси і технології формоутворення	6,7	5,8	5,7	5,7,8	16	480	252	126	72	54	228				4	5	3	4	
	Процеси і технології формоутворення-1 Теорія різання		5	5	5	3,5	105	72	36	18	18	33				4				
	Процеси і технології формоутворення-2 Програмне забезпечення механічної обробки	6				4,5	135	90	36	36	18	45					5			
	Процеси і технології формоутворення-3 Основи технології інструментального виробництва	7		7	7	5	150	54	36	18		96						3		
	Процеси і технології формоутворення-4. Технологія інструментального виробництва		8		8	3	90	36	18		18	54							4	
ПО 15	Переддипломна практика		8			6	180					180								
ПО 16	Дипломне проектування					6	180					180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		10	14	6	17	94	2820	1251	684	297	270	1569	4	7	6	13	13,5	16	6	8
ВСЬОГО нормативних		17	28	11	35	177	5295	2673	1242	1027	404	2622	28	28	24	21	13,5	16	14	8
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент	1 ЗУ-Каталог		3		3	2	60	36	18	18		24			2				
ЗВ 2	Освітній компонент	2 ЗУ-Каталог		3		3	2	60	36	18	18		24		2					
ЗВ 3	Освітній компонент	3 ЗУ-Каталог		4		4	2	60	36	18	18		24			2				
ЗВ 4	Освітній компонент	4 ЗУ-Каталог		6		6	2	60	36	18	18		24					2		
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування		8	6		5,7	6	180	126		126		54				2	2	2	2
	Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування I					5	1,5	45	36		36		9				2			
	Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування I			6			1,5	45	36		36		9					2		

ПВ 9	Освітній компонент 9 К-Каталогу. 1. Основи мікропроцесорної техніки. 2. Програмування мікроконтролерів. 3. Розробка мікроконтролерних пристроїв		7		7	3	90	36	18		18	54						2				
ПВ 10	Освітній компонент 10 К-Каталогу. 1. Технології швидкого прототипування. 2. Технології адитивного виробництва. 3. Технологічні процеси з'єднання та складання		8		8	3	90	36	18		18	54							4			
ПВ 11	Освітній компонент 1 МФ-Каталогу 1. Електрофізико-хімічні методи оброблення матеріалів 2. Фізико-технічні технології оброблення матеріалів.		7		7	3	90	54	36		18	36						3				
ПВ 12	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу 1. Проектування штампів і пресформ. 2. Оброблення тиском на обладнанні з числовим програмним керуванням.		8		8	3	90	36	18	18		54							4			
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		5	7	2	12	48	1260	621	369	36	216	639			5	12	8	8	13			
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		6	12	2	18	62	1680	891	441	234	216	789			4	7	14	12	10	15		
Загальна кількість		23	40	13	53	239	6975	3564	1683	1261	620	3411	28	28	28	28	27,5	28	24	23		
													Кількість екзаменів		3	3	3	3	3	3	2	
													Кількість заліків		4	5	4	6	5	6	5	5
													з них: курсових проєктів							1	1	
													курсних робіт				1	1	1			

Військова підготовка	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки
----------------------	---

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № __ від ____ р.

Голова НМК _____ Микола БОБИР

Завідувач кафедри _____

Директор ММІ _____ Микола БОБИР

	Семестр							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків	4	5	4	6	4	6	5	5
з них: курсових проєктів						1	1	
курсних робіт			1	1	1			
Індив. Завдання РГР, РР, ДКР	3	2	1	1	2	2	2	
МКР	9	6	8	6	7	6	8	4

23
39
2
3
13
54