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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2024 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
13 - Механічна інженерія

за спеціальністю 131 "Прикладна механіка"

освітньо-професійною програмою
"**Конструювання та дизайн машин**"

Форма здобуття вищої освіти *Очна (І.П.)*

Випускова кафедра
Кафедра конструювання машин

Факультет/ННІ: Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут

Кваліфікація: Бакалавр з прикладної механіки

Строк навчання: 2 роки 10 місяців

на основі: диплома молодшого спеціаліста

Академічні групи: МК-п41

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
1																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			С	С	К	К											С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. | С Екзаменаційна сесія | П Практика | Д Виконання кваліфікаційної роботи | А Атестація здобувачів вищої освіти | К Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	28	3	4	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	6	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	6

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, 1 семестр (18 тижнів)	1 курс, 2 семестр (18)	2 курс, 3 семестр (18)	2 курс, 4 семестр (18)	3 курс, 5 семестр (18)	3 курс, 6 семестр (10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
Цикл загальної підготовки																				
ЗО 01	Українська мова за професійним спрямуванням *							2.0	60	0				0		X				
ЗО 02	Україна в контексті історичного розвитку Європи *							2.0	60	0				0	X					
ЗО 03	Основи здорового способу життя *							3.0	90	0				0		X				
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		2	1				3	90	72		72		18	2	2				
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 1 *							3.0	90	0				0	X					
ЗО 05	Економіка і організація виробництва *							4.0	120	0				0				X		
ЗО 06	Охорона праці та цивільний захист		5	5				2.0	60	36	18		18	24					2	
ЗО 07	Вступ до філософії *							2.0	60	0				0			X			
ЗО 08	Підприємницьке право		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2					
ЗО 09.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		4	3				3	90	72		72		18			2	2		
ЗО 09.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	6		5				3	90	56		56		34					2	2
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	4	5	0	0	0	29	870	272	36	218	18	118	4	2	2	2	4	2
Цикл професійної підготовки																				
ПО 01.1	Вища математика. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	1		1	1			5.0	150	90	36	54		60	5					
ПО 01.2	Вища математика. Частина 2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних. Диференціальні рівняння	2		2				5.0	150	90	36	54		60		5				
ПО 01.3	Вища математика. Частина 3. Ряди. Теорія функції комплексної змінної	3		3	3			4.0	120	72	36	36		48			4			
ПО 02	Теорія автоматичного керування машин		3	3				4.0	120	72	36	36		48			4			
ПО 03	Хімія *							4.0	120	0				0	X					
ПО 04	Технологія конструкційних матеріалів *							5.0	150	0				0	X					
ПО 05	Загальна фізика	1		1				6.0	180	108	54	36	18	72	6					
ПО 06	Інженерна та комп'ютерна графіка *							4.0	120	0				0		X				
ПО 07	Основи комп'ютерного проєктування		1	1	1			4.0	120	72	18	54		48	4					
ПО 08	Матеріалознавство *							5.0	150	0				0		X				
ПО 09.1	Теоретична механіка. Частина 1. Статика. Кінематика		1	1	1			4.0	120	72	36	36		48	4					
ПО 09.2	Теоретична механіка. Частина 2. Динаміка	2		2	2			5.0	150	72	36	36		78		4				
ПО 10	Електротехніка та електроніка		1	1				4.0	120	72	36		36	48	4					
ПО 11	Інформатика		2	2	2			4.0	120	72	18		54	48		4				
ПО 12.1	Механіка матеріалів і конструкцій. Частина 1. Просте навантаження	2		2				6.0	180	108	54	36	18	72		6				
ПО 12.2	Механіка матеріалів і конструкцій. Частина 2. Складне навантаження, стійкість і динаміка	3		3				6.0	180	108	54	36	18	72			6			
ПО 13	Механіка матеріалів і конструкцій. Курсова робота **		4					1.0	30	0				30				X		
ПО 14	Теоретичні основи теплотехніки	1		1				4.0	120	54	36		18	66	3					
ПО 15	Метрологія, стандартизація і сертифікація		3	3	3			5.0	150	72	36	18	18	78			4			
ПО 16	Технологія машинобудування		2	2				4.0	120	54	36	18		66		3				
ПО 17	Теорія механізмів і машин		4	4				4.0	120	72	36	18	18	48				4		
ПО 18	Теорія механізмів і машин. Курсова робота **		5					1.0	30	0				30					X	
ПО 19	Механіка рідини і газу		2	2	2			4.0	120	72	36	18	18	48		4				
ПО 20	Деталі машин і основи конструювання	4		4	4			6.0	180	90	36	36	18	90				5		
ПО 21	Деталі машин і основи конструювання. Курсовий проєкт		5					2.0	60	0				60					X	
ПО 22.1	Конструкторсько-технологічне забезпечення машинобудівних виробництв. Частина 1. Різання та інструмент	3		3	3			5.0	150	72	36	18	18	78			4			
ПО 22.2	Конструкторсько-технологічне забезпечення машинобудівних виробництв. Частина 2. Технологічне оброблювальне обладнання	4		4	4			5.0	150	72	36	18	18	78				4		
ПО 22.3	Конструкторсько-технологічне забезпечення машинобудівних виробництв. Частина 3. Комп'ютерні системи автоматизованого програмування технологічного обладнання	5		5	5			4.0	120	54	36		18	66					3	
ПО 23.1	Комп'ютерні технології проєктування та дизайну. Частина 1. Основи тривимірного моделювання		3	3				4.0	120	54	18	36		66			3			
ПО 23.2	Комп'ютерні технології проєктування та дизайну. Частина 2. Інтегровані системи автоматизованого проєктування	4		4	4			6.0	180	90	18	72		90				5		
ПО 23.3	Комп'ютерні технології проєктування та дизайну. Частина 3. Моделювання роботи вузлів та механізмів машинобудівних конструкцій	5		5	5			4.0	120	54	18	36		66					3	
ПО 23.4	Комп'ютерні технології проєктування та дизайну. Частина 4. Технічний дизайн у машинобудуванні	6		6				4.0	120	40	20	20		80						4
ПО 24	Комп'ютерні технології проєктування та дизайну. Курсовий проєкт		6					1.0	30	0				30						X
ПО 25	Переддипломна практика †		6					6.0	180	0				180						X
ПО 26	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180						X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	15	15	25	14	0	0	151	4530	1858	848	722	288	2132	26	26	25	18	6	4
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	16	19	30	14	0	0	180	5400	2130	884	940	306	2250	30	28	27	20	10	6
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																				
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу *							2.0	60	0				0			X			
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу *							2.0	60	0				0				X		
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	0	0	0	0	0	4	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																				
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		4	4				4.0	120	72	36	18	18	48				4		
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	72	36	18	18	48				4		
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу *							4.0	120	0				0					X	
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу *							4.0	120	0				0						X
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу *							4.0	120	0				0						X
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу *							4.0	120	0				0						X
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу *							4.0	120	0				0						X
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36	18		66					3	
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36	18		66					3	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36	18		66					3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	54	36	18		66					3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	60	40	20		60						6
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	60	40	20		60						6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		6	6				4.0	120	60	40	20		60						6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	9	9	0	0	0	56	1680	540	336	168	36	540	0	0	0	8	12	18
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	9	9	0	0	0	60	1800	540	336	168	36	540	0	0	0	8	12	18
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	16	28	39	14	0	0	240	7200	2670	1220	1108	342	2790	30	28	27	28	22	24
									Кількість екзаменів						3	3	3	3	2	2
									Кількість заліків						4	4	3	5	7	5
									Курсових робіт						0	0	0	1	1	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0	1	1
									МКР						8	6	7	6	8	4
									РГР, РР, ГР						3	3	3	3	2	0
									ДКР						0	0	0	0	0	0
									Рефератів						0	0	0	0	0	0

* Перезараховуються.
** Екстернат.
Військова підготовка у 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-131 _____ Микола БОБИР
(підпис)

Декан/директор НН ММІ _____ Ігор ГРИШКО
(підпис)

Завідувач кафедри КМ _____ Юрій ДАНИЛЬЧЕНКО
(підпис)