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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"27"_____06_____ 2022 р.

протокол № ____4___

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 навчання	*Очна*
Випускова кафедра	*Кафедра конструювання машин ММІ*
Факультет/ННІ	Механіко-машинобудівний інститут
Кваліфікація	Бакалавр з прикладної механіки
Срок навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	МК-21; МК-22; МК-23

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	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			С	С	К	К										С	П	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

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	36	4	0	0	0	12	52
4	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

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		2 курс		3 курс		4 курс	
															Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки																						
ЗО 01	Українська мова за професійним спрямуванням		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2						
ЗО 02	Україна в контексті історичного розвитку Європи		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 05	Економіка і організація виробництва		4	4				4.0	120	72	36	36		48				4				
ЗО 06	Охорона праці та цивільний захист		6	6				2.0	60	36	18		18	24						2		
ЗО 07	Вступ до філософії		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 08	Підприємницьке право		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗО 09.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 09.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	54		54		36							2	2
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	10	12	0	0	0	29	870	594	144	432	18	276	6	6	6	6	2	4	2	2
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01.1	Вища математика. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	1		1	1			4.5	135	54	18	36		81	3							
ПО 01.2	Вища математика. Частина 2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних. Диференціальні рівняння	2		2	2			8.5	255	144	72	72		111		8						
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	Лінійна алгебра і аналітична геометрія		1	1	1			3.5	105	54	18	36		51	3							
ПО 03	Хімія		1	1				3.0	90	54	36		18	36	3							
ПО 04	Технологія конструкційних матеріалів	1		1				4.5	135	72	36	18	18	63	4							
ПО 05.1	Загальна фізика. Частина 1. Механіка. Основи електродинаміки	1		1				5.5	165	90	54	18	18	75	5							
ПО 05.2	Загальна фізика. Частина 2. Електрика та магнетизм. Оптика. Атомна фізика		2	2				4.5	135	72	36	18	18	63		4						
ПО 06	Інженерна та комп'ютерна графіка		1	1	1			4.0	120	72	36	36		48	4							
ПО 07	Матеріалознавство	2		2	2			4.5	135	72	36	18	18	63		4						
ПО 08.1	Теоретична механіка. Частина 1. Статика	2		2	2			4.5	135	72	36	36		63		4						
ПО 08.2	Теоретична механіка. Частина 2. Кінематика	3		3	3			5.0	150	72	36	36		78			4					
ПО 08.3	Теоретична механіка. Частина 3. Динаміка		4	4	4			3.5	105	72	36	36		33				4				
ПО 09	Електротехніка та електроніка		2	2				3.0	90	54	36		18	36		3						
ПО 10	Інформатика		3	3				4.0	120	72	18		54	48			4					
ПО 11.1	Механіка матеріалів і конструкцій. Частина 1. Просте навантаження	3		3				6.5	195	108	54	36	18	87			6					
ПО 11.2	Механіка матеріалів і конструкцій. Частина 2. Складне навантаження, стійкість і динаміка	4		4				6.5	195	108	54	36	18	87				6				
ПО 12	Механіка матеріалів і конструкцій. Курсова робота		4					1.0	30	0				30				X				
ПО 13	Теоретичні основи теплотехніки		3	3	3			3.0	90	54	36		18	36			3					
ПО 14	Метрологія, стандартизація і сертифікація	4		4	4			4.5	135	72	36	18	18	63				4				
ПО 15	Теорія механізмів і машин		4	4				3.5	105	72	36	18	18	33				4				
ПО 16	Теорія механізмів і машин. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 17	Механіка рідини і газу		4	4	4			3.5	105	72	36	18	18	33				4				
ПО 18	Деталі машин і основи конструювання	5		5				6.0	180	90	36	36	18	90					5			
ПО 19	Деталі машин і основи конструювання. Курсовий проект		6					1.5	45	0				45						X		
ПО 20.1	Конструкторсько-технологічне забезпечення машинобудівних виробництв. Частина 1. Різання та інструмент	5		5	5			5.0	150	72	36	18	18	78					4			
ПО 20.2	Конструкторсько-технологічне забезпечення машинобудівних виробництв. Частина 2. Технологічне оброблювальне обладнання	6		6				4.5	135	72	36	18	18	63						4		
ПО 20.3	Конструкторсько-технологічне забезпечення машинобудівних виробництв. Частина 3. Технологія машинобудування	7		7				4.5	135	72	36	18	18	63							4	
ПО 20.4	Конструкторсько-технологічне забезпечення машинобудівних виробництв. Частина 4. Автоматичне керування об'єктами і процесами в машинобудуванні	8		8				4.0	120	36	18	18		84								4
ПО 21.1	Комп'ютерні технології проектування та дизайну. Частина 1. Основи тривимірного моделювання	5		5				4.5	135	72	18	54		63					4			
ПО 21.2	Комп'ютерні технології проектування та дизайну. Частина 2. Інтегровані системи автоматизованого проєктування	6		6				4.5	135	72	18	54		63						4		
ПО 21.3	Комп'ютерні технології проектування та дизайну. Частина 3. Симуляція роботи вузлів та механізмів машинобудівних конструкцій	7		7				4.0	120	54	18	36		66							3	
ПО 21.4	Комп'ютерні технології проектування та дизайну. Частина 4. Технічний дизайн у машинобудуванні		8	8				3.0	90	36	18	18		54								4
ПО 22	Комп'ютерні технології проектування та дизайну. Курсовий проект		8					1.5	45	0				45								X
ПО 23	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 24	Дипломне проектування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	19	16	30	13	0	0	151	4530	2160	1026	792	342	2370	22	23	21	22	13	8	7	8
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	20	26	42	13	0	0	180	5400	2754	1170	1224	360	2646	28	29	27	28	15	12	9	10
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів*																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	72	36	18	18	48					4			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	72	36	18	18	48					4			
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	72	36	18	18	48					4			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	72	36	18	18	48						4		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	72	36	18	18	48							4	
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	72	36	18	18	48							4	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	72	36	18	18	48							4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	72	36	18	18	48							4	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		7	7				4.0	120	72	36	18	18	48							4	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	72	36	18	18	48								8
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		8	8				4.0	120	54	36	18		66								6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	0	0	0	56	1680	990	504	252	234	690	0	0	0	0	12	16	20	14
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	0	0	60	1800	1062	540	288	234	738	0	0	2	2	12	16	20	14
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	20	42	58	13	0	0	240	7200	3816	1710	1512	594	3384	28	29	29	30	27	28	29	24
	Кількість екзаменів														3	3	3	2	3	2	2	2
	Кількість заліків														4	5	5	7	4	7	5	5
	Курсових робіт														0	0	0	1	1	0	0	0
	Курсових проєктів														0	0	0	0	0	1	0	1
	РГР, РР, ГР														3	3	3	3	1	0	0	0
	ДКР														0	0	0	0	0	0	0	0
	Рефератів														0	0	0	0	0	0	0	0

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки
* Аудиторне навантаження може бути перерозподілено між лабораторними та практичними заняттями залежно від обраного освітнього компонента

Голова НМКУ-131 _____ Микола БОБИР
(підпис)

Декан/директор НН ММІ _____ Ігор ГРИШКО
(підпис)

Завідувач кафедри КМ _____ Юрій ДАНИЛЬЧЕНКО
(підпис)