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

ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2021 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 (І.П.)*
Випускова кафедра
Кафедра конструювання машин ММІ

Факультет/ННІ	Механіко-машинобудівний інститут
Кваліфікація	Бакалавр з прикладної механіки
Срок навчання	2 роки 10 місяців
на основі	диплома молодшого спеціаліста
Академічні групи	МВ-п11; МІ-п11

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	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	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	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	2 курс	3 курс
															Семестри: 1	2	3	4	5	6
															Кількість тижнів у семестрі: 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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
Цикл загальної підготовки																				
ЗО 01	Українська мова за професійним спрямуванням *							2.0	60	0				0		Х				
ЗО 02	Україна в контексті історичного розвитку Європи *							2.0	60	0				0	Х					
ЗО 03	Основи здорового способу життя *							3.0	90	0				0		Х				
ЗО 04.1	Іноземна мова - 1. Практичний курс іноземної мови I		2	1				3	90	72		72		18	2	2				
ЗО 04.2	Іноземна мова - 2. Практичний курс іноземної мови II		4	3				3	90	72		72		18			2	2		
ЗО 05	Економіка і організація виробництва *							4.0	120	0				0				Х		
ЗО 06	Охорона праці та цивільний захист *							2.0	60	0				0						Х
ЗО 07	Вступ до філософії *							2.0	60	0				0			Х			
ЗО 08	Підприємницьке право *							2.0	60	0				0			Х			
ЗО 09.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	6		5				3	90	54		54		36					2	2
ЗО 09.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1 *							3.0	90	0				0					X	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	2	3	0	0	0	29	870	198	0	198	0	72	2	2	2	2	2	2
Цикл професійної підготовки																				
ПО 01.1	Вища математика - 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	1			1			4.5	135	54	18	36		81	3					
ПО 01.2	Вища математика - 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 - 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 *							4.5	135	0				0	X					
ПО 05.1	Загальна фізика - 1. Механіка. Основи елекродинаміки	1		1				5.5	165	90	54	18	18	75	5					
ПО 05.2	Загальна фізика - 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 *							4.5	135	0				0		X				
ПО 08.1	Теоретична механіка - 1. Статика	1		1				4.5	135	72	36	36		63	4					
ПО 08.2	Теоретична механіка - 2. Кінематика	2		2	2			5.0	150	72	36	36		78		4				
ПО 08.3	Теоретична механіка - 3. Динаміка		3	3	3			3.5	105	72	36	36		33			4			
ПО 09	Електротехніка та електроніка *							3.0	90	0				0	X					
ПО 10	Інформатика		2	2				4.0	120	72	18		54	48		4				
ПО 11.1	Механіка матеріалів і конструкцій - 1. Просте навантаження	2		2				6.5	195	108	54	36	18	87		6				
ПО 11.2	Механіка матеріалів і конструкцій - 2. Складне навантаження, стійкість і динаміка	3		3				6.5	195	108	54	36	18	87			6			
ПО 12	Механіка матеріалів і конструкцій. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X			
ПО 13	Теоретичні основи теплотехніки		4	4	4			3.0	90	54	36		18	36				3		
ПО 14	Метрологія, стандартизація і сертифікація	3		3	3			4.5	135	72	36	18	18	63			4			
ПО 15	Теорія механізмів і машин		3	3				3.5	105	72	36	18	18	33			4			
ПО 16	Теорія механізмів і машин. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X			
ПО 17	Механіка рідини і газу		1	1				3.5	105	72	36	18	18	33	4					
ПО 18	Деталі машин і основи конструювання	4		4				6.0	180	90	36	36	18	90				5		
ПО 19	Деталі машин і основи конструювання. Курсовий проект		4					1.5	45	0				45				X		
ПО 20.1	Конструкторсько-технологічне забезпечення машинобудівних виробництв. Частина 1. Різання та інструмент. Частина 2. Технологічне оброблювальне обладнання	4		4	4			9.5	285	144	72	36	36	141				8		
ПО 20.2	Конструкторсько-технологічне забезпечення машинобудівних виробництв. Частина 3. Технологія машинобудування	5		5				4.5	135	72	36	18	18	63					4	
ПО 20.3	Конструкторсько-технологічне забезпечення машинобудівних виробництв. Частина 4. Автоматичне керування об'єктами і процесами в машинобудуванні	6		6				4.0	120	36	18	18		84						4
ПО 21.1	Комп'ютерні технології проектування та дизайну. Частина 1. Основи тривимірного моделювання		3	3				4.5	135	72	18	54		63			4			
ПО 21.2	Комп'ютерні технології проектування та дизайну. Частина 2. Інтегровані системи автоматизованого проєктування	4		4				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	5		5				4.0	120	54	18	36		66					3	
ПО 21.4	Комп'ютерні технології проектування та дизайну. Частина 4. Технічний дизайн у машинобудуванні		6	6				3.0	90	36	18	18		54						4
ПО 22	Комп'ютерні технології проектування та дизайну. Курсовий проект		6					1.5	45	0				45						X
ПО 23	Переддипломна практика		6					6.0	180	0				180						X
ПО 24	Дипломне проектування							6.0	180	0				180						X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	15	16	25	10	0	0	151	4530	1962	918	756	288	2208	26	26	26	20	7	8
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	16	18	28	10	0	0	180	5400	2160	918	954	288	2280	28	28	28	22	9	10
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 *							4.0	120	0				0					X	
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	72	36	18	18	48					4	
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	72	36	18	18	48					4	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	72	36	18	18	48					4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	72	36	18	18	48					4	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	72	36	18	18	48					4	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	72	36	18	18	48						8
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		6	6				4.0	120	54	36	18		66						6
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	8	8	0	0	0	56	1680	558	288	144	126	402	0	0	0	4	20	14
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	8	8	0	0	0	60	1800	558	288	144	126	402	0	0	0	4	20	14
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	16	26	36	10	0	0	240	7200	2718	1206	1098	414	2682	28	28	28	26	29	24

Кількість екзаменів	3	3	3	3	2	2
Кількість заліків	4	3	5	4	5	5
Курсових робіт	0	0	2	0	0	0
Курсових проєктів	0	0	0	1	0	1
РГР, РР, ГР	3	2	3	2	0	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
*** Аудиторне навантаження може бути перерозподілено між лабораторними та практичними заняттями залежно від обраного освітнього компонента

Голова НМКУ-131 _____ (підпис) Микола БОБИР

Декан/директор НН ММІ _____ (підпис) Ігор ГРИШКО

Завідувач кафедри КМ _____ (підпис) Юрій ДАНИЛЬЧЕНКО