

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	MIT-1024
Форма навчання та інше	
Шифр інституту (факультету)	140
Скорочена назва інституту (факультету)	MIT
Номер освітньої програми	10
Назва освітньої програми	Моделювання технічних систем
Шифр галузі знань	13
Назва галузі	Механічна інженерія
Шифр спеціальності	131
Назва спеціальності	Прикладна механіка
Рівень вищої освіти:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	бакалавр з прикладної механіки
Рік (останні 2 цифри)	24
Відповідальний за інформацію, телефон	Гречка Ірина Павлівна, 0974344923

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

131

Прикладна механіка

№ з/п	Назва освітнього компоненту	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	162,0	4860,0			68%
1.1	Загальна підготовка	75,0	2250,0			46%
ЗП 1	Історія та культура України	4,0	120,0	4		310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0	1		273
ЗП 3	Іноземна мова	10,0	300,0	3	1,2,8	275
ЗП 4	Філософія	3,0	90,0	3		307
ЗП 5	Правознавство	4,0	120,0		6	306
ЗП 6	Вища математика. Частина 1	6,0	180,0	1		155
	Вища математика. Частина 2	6,0	180,0	2		155
	Вища математика. Частина 3	4,0	120,0	3		155
	Вища математика. Частина 4	3,0	90,0	4		155
ЗП 7	Фізика. Частина 1	5,0	150,0	1		168
	Фізика. Частина 2	5,0	150,0	2		168
	Фізика. Частина 3	3,0	90,0	3		168
ЗП 8	Хімія	4,0	120,0	2		192
ЗП 9	Екологія	3,0	90,0		2	144
ЗП 10	Фізичне виховання	12,0	360,0		1 - 6	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	87,0	2610,0			54%
СП 1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	6,0	180,0	1		163
СП 2	Основи інформатики	3,0	90,0	1		151
СП 3	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	151
СП 4	Теоретична механіка. Частина 1	3,0	90,0		2	166
	Теоретична механіка. Частина 2	6,0	180,0	3		166
СП 5	CAD/CAM/CAE системи	3,0	90,0	2		148
СП 6	ТКММ	6,0	180,0		3	143
СП 7	Теорія механізмів і машин. Частина 1	5,0	150,0		4	151
	Теорія механізмів і машин. Частина 2	4,0	120,0	5		151
СП 8	Опір матеріалів. Ч1	5,0	150,0		4	166
	Опір матеріалів. Ч2	3,0	90,0	5		166
СП 9	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4,0	120,0	4		147
СП 10	Теплотехніка	3,0	90,0		4	123
СП 11	Деталі машин. Частина 1	5,0	150,0	5		148
	Деталі машин. Частина 2	3,0	90,0		6	148
СП 12	Електротехніка та електроніка	5,0	150,0	7		136
СП 13	Технологічні основи машинобудування	4,0	120,0	6		146
СП 14	Системи автоматизованого керування технологічним обладнанням і логістичними процесами	3,0	90,0		7	142
СП 15	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	3,0	90,0	7		144
СП 16	Економіка підприємства	3,0	90,0		7	202
СП 17	Механіка рідини та газів	4,0	120,0	5		150
СП 18	Історія науки і техніки	3,0	90,0	6		136
2	Практична підготовка	12,0	360,0			5%
ПП 1	Виробнича практика*	6,0	180,0		6	
ПП 2	Переддипломна практика*	6,0	180,0		8	
3	Атестація	6,0	180,0		8	3%
4	Вибіркові освітні компоненти	60,0	1800,0			25%
4.1	Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки згідно переліку	48,0	1440,0			80%
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1	4,0	120,0		3	
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0		4	
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3	4,0	120,0		5	
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 4	4,0	120,0		5	
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 5	4,0	120,0		6	
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6	4,0	120,0		7	
ОКВП 7	ОК ВВ ПП 7	4,0	120,0		7	
ОКВП 8	ОК ВВ ПП 8	4,0	120,0		7	
ОКВП 9	ОК ВВ ПП 9	4,0	120,0		8	
ОКВП 10	ОК ВВ ПП 10	4,0	120,0		8	
ОКВП 11	ОК ВВ ПП 11	4,0	120,0		8	
ОКВП 12	ОК ВВ ПП 12	4,0	120,0		8	
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу	12,0	360,0			20%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		5	
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		6	
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3	4,0	120,0		7	
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0			

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
	Теорія механізмів і машин. Частина 2	5		КП	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0									3,0	4,0							151
СП 8	Опір матеріалів. Ч1		4	Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0							4,0	5,0									166
	Опір матеріалів. Ч2	5		Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0									2,0	3,0							166
СП 9	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0							3,0	4,0									147
СП 10	Теплотехніка		4	Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0							2,0	3,0									123
СП 11	Деталі машин. Частина 1	5		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0									4,0	5,0							148
	Деталі машин. Частина 2		6	КП	3,0	90,0	36,0	24,0	12,0		54,0											3,0	3,0					148
СП 12	Електротехніка та електроніка	7		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0													4,0	5,0			136
СП 13	Технологічні основи машинобудування	6		РГ	4,0	120,0	48,0	36,0		12,0	72,0											4,0	4,0					146
СП 14	Системи автоматизованого керування технологічним обладнанням і логістичними процесами		7	Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0													2,0	3,0			142
СП 15	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	7		Р	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0													2,0	3,0			144
СП 16	Економіка підприємства		7	Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0													2,0	3,0			202
СП 17	Механіка рідини та газів	5		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0								3,0	4,0								150
СП 18	Історія науки і техніки	6		Р	3,0	90,0	36,0	24,0		12,0	54,0											3,0	3,0					136
2	Практична підготовка				12,0	360,0					360,0												6,0				6,0	
ПП 1	Виробнича практика*		6		6,0	180,0					180,0												6,0					
ПП 2	Переддипломна практика*		8		6,0	180,0					180,0																6,0	
3	Атестація		8		6,0	180,0					180,0																6,0	
4	Вибіркові освітні компоненти				60,0	1800,0	688,0				1112,0					3,0	4,0	3,0	4,0	9,0	12,0	8,0	8,0	12,0	16,0	16,0	16,0	
4.1	Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки згідно переліку				48,0	1440,0	544,0				896,0					3,0	4,0	3,0	4,0	6,0	8,0	4,0	4,0	9,0	12,0	16,0	16,0	
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1		3		4,0	120,0	48,0				72,0					3,0	4,0											
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		4		4,0	120,0	48,0				72,0								3,0	4,0								
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3		5		4,0	120,0	48,0				72,0										3,0	4,0						
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 4		5		4,0	120,0	48,0				72,0										3,0	4,0						
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 5		6		4,0	120,0	48,0				72,0												4,0	4,0				
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			
ОКВП 7	ОК ВВ ПП 7		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			
ОКВП 8	ОК ВВ ПП 8		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			
ОКВП 9	ОК ВВ ПП 9		8		4,0	120,0	40,0				80,0															4,0	4,0	
ОКВП 10	ОК ВВ ПП 10		8		4,0	120,0	40,0				80,0															4,0	4,0	
ОКВП 11	ОК ВВ ПП 11		8		4,0	120,0	40,0				80,0															4,0	4,0	
ОКВП 12	ОК ВВ ПП 12		8		4,0	120,0	40,0				80,0															4,0	4,0	

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
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу				12,0	360,0	144,0				216,0									3,0	4,0	4,0	4,0	3,0	4,0			
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0							
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2		6		4,0	120,0	48,0				72,0											4,0	4,0					
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3		7		4,0	120,0	48,0				72,0																	
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	2692,0	844,0	204,0	956,0	4508,0	24,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0	18,0	30,0	
Кількість годин на тиждень												24,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0	18,0	30,0			
Кількість екзаменів												5	4	5	3	4	1	2										
Кількість заліків												3	4	3	5	4	6	6	7									
Кількість курсових проєктів (робіт)																												
Кількість освітніх компонентів у семестрі												8	8	8	8	8	8	8	7									

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проєкт
КР	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 6 від 05 липня 2024 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи


підпис Руслан МИГУЩЕНКО
ІП

Гарант освітньої програми
"Моделювання технічних систем"


підпис Ірина ГРЕЧКА
ІП

Директор навчально-наукового інституту
Механічної інженерії і транспорту


підпис Віталій СПІФАНОВ
ІП

Завідувач кафедри
"Деталі машин та гідропневмосистеми"


підпис Володимир КЛІТНОЙ
ІП

Завідувач кафедри
"Гідравлічні машини
ім. Г.Ф. Проскури"


підпис Андрій РОГОВИЙ
ІП

Завідувач кафедри
"Ливарне виробництво"


підпис Олег АКИМОВ
ІП

Завідувач кафедри
"Теорія і системи автоматизованого
проекування механізмів і машин"


підпис Олександр УСТИНЕНКО
ІП

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

Перелік 1 - Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки

Шифр за ОПП	Назва освітнього компонента	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра			
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс						
							у тому числі	лекції	лабораторні	практичні		Семестри																		
		1	2	3								4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі													
		20	20	20			20	20	20	20		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20						
		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години			Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години		Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS						
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32											
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		
4.1	Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки																													
ОКВП 1	Числові методи та обчислювальні системи	3	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0						3,0	4,0													MIT-1024
ОКВП 2	САПР гідропневмосистем	3	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0						3,0	4,0													MIT-1024
ОКВП 3	Конструювання литих виробів та оснащення	3	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0						3,0	4,0													142
ОКВП 4	Інформаційні технології та програмування	3	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0	0,0	72,0						3,0	4,0													MIT-1024
ОКВП 5	Комп'ютерне проєктування	4	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0								3,0	4,0											150
ОКВП 6	Гідравліка	4	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0	0,0	72,0								3,0	4,0											151
ОКВП 7	Обладнання ливарного виробництва	4	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0								3,0	4,0											148
ОКВП 8	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	4	РГ	4,0	120,0	48,0	16,0	16,0	16,0	72,0								3,0	4,0											142
ОКВП 9	Експрес-системи комп'ютерного проєктування	5	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0										3,0	4,0									150
ОКВП 10	Основи теорії пневмоприводу	5	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0										3,0	4,0									151
ОКВП 11	Теплообмін у ливарній формі	5	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0										3,0	4,0									148
ОКВП 12	Теорія робочого процесу лопатевих гідромашин	5	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0										3,0	4,0									142
ОКВП 13	Технологія програмування в CAD	5	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0										3,0	4,0									150
ОКВП 14	Основи теорії гідроприводу	5	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0										3,0	4,0									148
ОКВП 15	Формувальні матеріали та суміші	5	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0										3,0	4,0									142
ОКВП 16	Комп'ютерний інжиніринг гідравлічних машин	5	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0										3,0	4,0									150
ОКВП 17	Основи теорії пружності	6	Р	4,0	120,0	48,0	36,0	0,0	12,0	72,0												4,0	4,0							151
ОКВП 18	Гідравлічне обладнання мехатронних систем	6	Р	4,0	120,0	48,0	24,0	0,0	24,0	72,0												4,0	4,0							148
ОКВП 19	Технологія ливарної форми	6	Р	4,0	120,0	48,0	24,0	0,0	24,0	72,0												4,0	4,0							142
ОКВП 20	Конструкція та розрахунок об'ємних гідромашин	6	Р	4,0	120,0	48,0	24,0	12,0	12,0	72,0												4,0	4,0							150
ОКВП 21	Основи теорії коливань	7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0														3,0	4,0					151
ОКВП 22	Пневматичне і вакуумне обладнання мехатронних систем	7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0														3,0	4,0					148
ОКВП 23	Теорія ливарних сплавів	7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0														3,0	4,0					142
ОКВП 24	Основи теорії коливань	7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0														3,0	4,0					150
ОКВП 25	Механіка суцільного середовища. Варіаційне числення	7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0														3,0	4,0					151
ОКВП 26	Об'ємний гідропривод	7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0														3,0	4,0					148
ОКВП 27	Печі ливарних цехів	7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0														3,0	4,0					142
ОКВП 28	Гідродинамічні машини і передачі	7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0														3,0	4,0					150
ОКВП 29	Системи CAD/CAM/CAE для задач прикладної механіки	7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0														3,0	4,0					151
ОКВП 30	Теорія автоматичного керування та динаміка SMART-гідропневмосистем	7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0														3,0	4,0					148
ОКВП 31	Ливарні сплави та технології плавки	7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0														3,0	4,0					142
ОКВП 32	Цифрова гідравліка	7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	0,0	16,0	72,0														3,0	4,0					150

