

Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		26,5	795	333	189	0	36	0	108	0	0	462	3	4	6	1	1	3	1	17,5	10,5	2	5	1	0	1	0			
ВСЬОГО нормативних		37,5	1125	549	261	0	180	0	108	0	0	576	3	8	10	1	1	3	0	24,5	13,5	6	5	6	1	5	0			
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																														
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																														
Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	К-ть здоб. які вибр. дисциплін																												
		Б	К																											
16	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій			5,5	165	72	36																			4	2	2	
	Системи керування життєвим циклом виробу																													
	Генеративний дизайн в автоматизованому проектуванні																													
	Автоматизація проектування з використанням спеціалізованого програмного забезпечення																													
17	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій			6	180	54	36		9	9																3	2	0,5	0,5
	Оптичні системи лазерного технологічного обладнання																													
	Оптика лазерних систем																													
	Оптика лазерних нетехнологічних систем																													
18	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій			6	180	90	54		36																	5	3	2	
	Спеціальні елементи та оснащення лазерних технологічних комплексів																													
	Технологічне оснащення лазерних технологічних комплексів																													
	Проектування оснащення лазерних технологічних комплексів																													
19	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій			3	90	36	18		18																	2	1	1	
	Нові застосування лазерів у техніці																													
	Фізико-технічні процеси обробки у сучасному виробництві																													
	Застосування високоенергетичних джерел у сучасному виробництві																													
20	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій			3	90	36	18		18																	2	1	1	
	Фізичні методи досліджень																													
	Сучасний дослідницький інструментарій																													
	Сучасні методи досліджень																													
21	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу	Технічних та програмних засобів автоматизації			3	90	36	18		18																	2	1	1	
	Технічні та програмні засоби систем																													
	Автоматизація технологічних операцій																													
	Промислові комп'ютерні мережі																													
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		26,5	795	324	180	0	99	0	45	0	0	471	3	3	6												18	10	5,5	2,5
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		26,5	795	324	180	0	99	0	45	0	0	471	3	3	6	0	0	5									18	10	5,5	2,5
Загальна кількість		64	1920	873	441	0	279	0	153	0	0	1047	6	11	16	1	1	8	2	24,5	13,5	6	5	24	11	10,5	2,5			
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС) Б - кількість здобувачів, які навчаються за кошти державного бюджету К - кількість здобувачів, які навчаються за кошти фізичних та /або юридичних осіб		Кількість	Екзаменів																				3	3						
			Заліків																				6	5						
			Модульн. (темат.), контр. робіт																				9	7						
			Курсових проектів																				1							
			Курсових робіт																					1						
			РГР, РР, ГР																				3	5						
			ДКР																											
Рефератів																				1	1									

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІМЗ ім. Є. О. Патона, ПРОТОКОЛ № 5 від 26.03.2021 р.

Завідувач кафедри _____ Ігор КРІВЦУН

В. о. директора інституту _____ Юрій СИДОРЕНКО