

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ НА 2020/2021 НАВЧАЛЬНИЙ РІК НАБІР 2019 РОКУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Кількість аудиторних годин за семестрами			
		екзаменів	заліків	курсів			Загальний обсяг	Аудиторні				Самостійна робота	1 курс		2 курс
				проекти	роботи			Всього	лекції	лаборат.	практич.		1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ															
1.1 Цикл загальної підготовки															
1.1.1	Інтелектуальна власність		2			2,0	60	4	4/0			56		4/0	
1.1.2	Охорона праці в галузі та цивільний захист	1				3,0	90	4	4/0			86	4/0		
1.1.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					5,5	165	8			8/0	157			
1.1.3.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			2,5	75	4			4/0	71	4/0		
1.1.3.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2				3,0	90	4			4/0	86		4/0	
Разом п. 1.1						10,5	315	16	8/0		8/0	299	8/0	8/0	
1.2 Практична підготовка															
1.2.1	Переддипломна практика		3			6,0	180								
Разом п. 1.2						6,0	180								
1.3 Атестація															
1.3.1	Виконання кваліфікаційної роботи магістра					21,0	630								
1.3.2	Захист кваліфікаційної роботи магістра	3 КРМ*				3,0	90								
Разом п. 1.3						24,0	720								
Разом обов'язкові компоненти освітньої програми						40,5	1215	16	8/0		8/0	299	8/0	8/0	
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ															
2.1 Цикл професійної підготовки															
2.1.1 Блок дисциплін вільного вибору за професійним спрямуванням "Комп'ютеризовані мехатронні системи, інструмент і технології"															
2.1.1.1	Високі технології в машинобудуванні	2				4,0	120	12	6/2	0/4		108		6/6	
2.1.1.2	Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів	1				5,0	150	12	6/4	0/2		138	6/6		
2.1.1.3	Мехатронні системи					6,0	180	22	6/2	0/4	6/4	158			
2.1.1.3.1	Мехатронні системи	1				5,0	150	14	6/2	0/4	2/0	136	8/6		
2.1.1.3.2	Мехатронні системи (курсова робота)				2	1,0	30	8			4/4	22		4/4	
2.1.1.4	Моделювання та оптимізація технологічних систем	2				5,0	150	12	4/2	0/2	2/2	138		6/6	
2.1.1.5	Автоматизоване проєктування верстатів					10,0	300	22	6/0	2/6	4/4	278			
2.1.1.5.1	Автоматизоване проєктування верстатів	1				7,5	225	14	6/0	2/6		211	8/6		
2.1.1.5.2	Автоматизоване проєктування верстатів (курсний проєкт)			1		2,5	75	8			4/4	67	4/4		
2.1.1.6	CAD/CAM-системи		2			9,0	270	12	6/0	0/6		258		6/6	
2.1.1.7	Основи сучасних теорій управління якістю технологічних систем		2			6,0	180	6	4/0		2/0	174		6/0	
2.1.1.8	Наукова робота та принципи її організації		2			4,5	135	4	2/0		2/0	131		4/0	
Разом п. 2.1.1						49,5	1 485	102	40/10	2/24	16/10	1 383	26/22	32/22	

2.1.2 Блок дисциплін вільного вибору за професійним спрямуванням "Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання"														
2.1.2.1	Системи автоматизованого проєктування підйомно-транспортних машин	1				3,0	90	4	4/0			86	4/0	
2.1.2.2	Спеціальні крани					7,0	210	8	4/0		4/0	202		
2.1.2.2.1	Спеціальні крани		1			6,0	180	4	4/0			176	4/0	
2.1.2.2.2	Спеціальні крани (курсний проєкт)			1		1,0	30	4			4/0	26	4/0	
2.1.2.3	Моделювання робочих процесів та експериментальні методи досліджень підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин		2			5,0	150	4	4/0			146		4/0
2.1.2.4	Спецкурс за напрямком магістерської роботи		2			6,0	180	4	4/0			176		4/0
2.1.2.5	Комп'ютерне моделювання і оптимальне проєктування підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин		2			5,0	150	4	4/0			146		4/0
2.1.2.6	Стандартизація, сертифікація підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин, метрологія та якість машин		2			5,5	165	4	4/0			161		4/0
2.1.2.7	Роботи та маніпулятори		1			5,5	165	4	4/0			161	4/0	
2.1.2.8	Динаміка підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин			1		7,0	210	4	4/0			206	4/0	
2.1.2.9	Потужні екскаватори		1			5,5	165	4	4/0			161	4/0	
Разом п. 2.1.2						49,5	1485	40	36/0		4/0	1445	24/0	16/0
Професійне спрямування "Комп'ютеризовані мехатронні системи, інструмент і технології"														
Загальна кількість						90,0	2700	118	48/10	2/24	24/10	1682	34/22	40/22
Кількість екзаменів												4	3	
Кількість заліків												1	4	1
Кількість курсових проєктів												1		
Кількість курсових робіт													1	
Кількість кредитів ЄКТС за курсами												60,0		30,0
Частка кредитів ЄКТС у відсотках										обов'язкові		45,0	вибіркові	55,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Професійне спрямування "Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання"																	
Загальна кількість							90,0	2 700	56	44/0		12/0	1 744	32/0	24/0		
													Кількість екзаменів		4	3	
													Кількість заліків		3	3	1
													Кількість курсових проєктів		1		
													Кількість курсових робіт				
													Кількість кредитів ЄКТС за курсами		60,0		30,0
											Частка кредитів ЄКТС у відсотках		обов'язкові		45,0	вибіркові	55,0

*Примітка: КРМ – захист кваліфікаційної роботи магістра

Декан факультету машинобудування

Директор ЦДЗО

Гарант освітньої програми

Зав. кафедри КМСІТ

Зав. кафедри ПТМ

Зав. кафедри АММО

В. Д. Кассов

М. М. Федоров

В. Д. Ковальов

Я. В. Васильченко

М. Ю. Дорохов

Е. П. Грибков