

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

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Кількість аудиторних годин за семестрами							
		екзаменів	залків	курсів			Загальний обсяг	Аудиторні				1 курс		2 курс		3 курс			
				проекти	роботи			Всього	лекції	лаборат.	практич.	Самостійна робота	1	2	3	4	5	6а	6б
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
1.1 Цикл загальної підготовки																			
1.1.1	Вища математика					16,0	480	28	20/0		0/8	452							
1.1.1.1	Вища математика	1				8,0	240	16	12/0		0/4	224	12/4						
1.1.1.2	Вища математика	2				8,0	240	12	8/0		0/4	228		8/4					
1.1.2	Вступ до освітнього процесу		1			3,0	90	4	4/0			86	4/0						
1.1.3	Екологія (на базі фахової передвищої освіти)		зал.			3,0	90												
1.1.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням) (загальний обсяг)					8,0	240												
	на базі фахової передвищої освіти					4,0	120												
1.1.4.1	на базі академії		6а			4,0	120	4			4/0	116						4/0	
1.1.5	Інформатика (загальний обсяг)					7,5	225												
	на базі фахової передвищої освіти					1,0	30												
1.1.5.1	на базі академії	1				6,5	195	12	4/0	4/4		183	8/4						
1.1.6	Історія України (на базі фахової передвищої освіти)	ісп.				4,0	120												
1.1.7	Історія української культури (на базі фахової передвищої освіти)		зал.			3,0	90												
1.1.8	Українська мова (за професійним спрямуванням) (на базі фахової передвищої освіти)	ісп.				3,0	90												
1.1.9	Фізика (загальний обсяг)					11,0	330												
	на базі фахової передвищої освіти					0,5	15												
1.1.9.1	на базі академії		1			4,5	135	14	8/0	0/6		121	8/6						
1.1.9.2	на базі академії	2				6,0	180	14	8/0	0/6		166		8/6					
1.1.10	Філософія (загальний обсяг)					3,0	90												
	на базі фахової передвищої освіти					0,5	15												
1.1.10.1	на базі академії	1				2,5	75	4	4/0			71	4/0						

1.1.11	Хімія (загальний обсяг)				5,0	150												
	на базі фахової передвищої освіти				2,5	75												
1.1.11.1	на базі академії		1		2,5	75	4	4/0			71	4/0						
Разом п. 1.1					66,5	1995												
у тому числі на базі фахової передвищої освіти					21,5	645												
у тому числі на базі академії					45,0	1350	84	52/0	4/16	4/8	1 266	40/14	16/10					4/0
1.2 Цикл професійної підготовки																		
1.2.1	Автоматизоване проєктування в машинобудуванні (на базі фахової передвищої освіти)		зал.		6,5	195												
1.2.2	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи		4		3,0	90	6	4/0		0/2	84				4/2			
1.2.3	Деталі машин, теорія механізмів і основи взаємозамінності (загальний обсяг)				10,5	315												
	на базі фахової передвищої освіти				0,5	15												
1.2.3.1	Деталі машин, теорія механізмів і основи взаємозамінності на базі академії	3			8,0	240	16	12/0		0/4	224			12/4				
1.2.3.2	Деталі машин, теорія механізмів і основи взаємозамінності (курсний проєкт) на базі академії		4		2,0	60	8			4/4	52			4/4				
1.2.4	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка (загальний обсяг)				7,5	225												
	на базі фахової передвищої освіти				0,5	15												
1.2.4.1	на базі академії		2		4,0	120	6	4/0		0/2	114		4/2					
1.2.4.2	на базі академії		3		3,0	90	6	4/0		0/2	84		4/2					
1.2.5	Матеріалознавство		2		3,0	90	8	8/0			82		8/0					
1.2.6	Менеджмент та організація виробництва		6а		3,0	90	4	4/0			86							4/0
1.2.7	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка (загальний обсяг)				9,0	270												
	на базі фахової передвищої освіти				4,0	120												
1.2.7.1	на базі академії	1			5,0	150	4	4/0			146	4/0						
1.2.8	Опір матеріалів (загальний обсяг)				7,5	225												
	на базі фахової передвищої освіти				2,5	75												
1.2.8.1	на базі академії	3			5,0	150	14	8/0		4/2	136		12/2					
1.2.9	Основи наукових досліджень		4		3,5	105	4	4/0			101				4/0			

1.2.10	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності (загальний обсяг)					6,0	180												
	Безпека життєдіяльності на базі фахової передвищої освіти					3,0	90												
	Основи охорони праці на базі фахової передвищої освіти					0,5	15												
1.2.10.1	Основи охорони праці на базі академії	5				2,5	75	4	4/0			71						4/0	
1.2.11	Підприємницька діяльність та економіка підприємства		5			3,0	90	4	4/0			86						4/0	
1.2.12	Теоретична механіка (загальний обсяг)					8,5	255												
	на базі фахової передвищої освіти					2,5	75												
1.2.12.1	на базі академії	2				4,0	120	10	8/0		0/2	110		8/2					
1.2.12.2	на базі академії	3				2,0	60	10	8/0		0/2	50		8/2					
1.2.13	Теорія механізмів та машин	3				5,0	150	10	8/0		0/2	140		8/2					
1.2.14	Теплофізичні процеси		4			3,0	90	4	4/0			86						4/0	
1.2.15	Технологія конструкційних матеріалів	2				3,0	90	8	8/0			82		8/0					
Разом п. 1.2						82,0	2460												
у тому числі на базі фахової передвищої освіти						20,0	600												
у тому числі на базі академії						62,0	1860	126	96/0		8/22	1734	4/0	28/4	44/12	16/6	8/0	4/0	
1.3 Практична підготовка																			
1.3.1	Навчальна практика (на базі фахової передвищої освіти)					3,0	90												
1.3.2	Технологічна практика (на базі фахової передвищої освіти)					4,5	135												
1.3.3	Переддипломна практика		66			4,5	135												
Разом п. 1.3						12,0	360,0												
у тому числі на базі фахової передвищої освіти						7,5	225,0												
у тому числі на базі академії						4,5	135,0												
1.4 Агестація																			
1.4.1	Кваліфікаційна робота бакалавра	66	КРБ*			7,5	225												
Разом п. 1.4 на базі академії						7,5	225												
Разом обов'язкові компоненти освітньої програми						168,0	5040												
у тому числі на базі фахової передвищої освіти						49,0	1470												
у тому числі на базі академії						119,0	3570					44/14	44/14	44/12	16/6	8/0	8/0		

2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ

2.1 Цикл професійної підготовки

	Дисципліни вільного вибору (вивчення на базі академії у 3, 4 семестрах)					36,5	1 095											
	на базі фахової передвищої освіти					11,0	330											
	на базі академії	3, 4	4, 4		3	25,5	765	54				711		12/8	22/12			
	Дисципліни вільного вибору (вивчення на базі академії у 5, 6а семестрах) (на базі академії)	5, 5, 6а, 6а	5, 5, 6а, 6а		5, 6а	35,5	1 065	100				965				32/20	28/20	
2.1.1	Вантажопідійомні машини					10,5	315											
	на базі фахової передвищої освіти					3,0	90											
2.1.1.1	Вантажопідійомні машини на базі академії	4				6,0	180	10	6/0	2/0	0/2	170			8/2			
2.1.1.2	Вантажопідійомні машини (курсова робота) на базі академії				5	1,5	45	8			4/4	37				4/4		
2.1.2	Гідравлічний привод машин для обробки тиском		6а			3,0	90	8	4/0		0/4	82						4/4
2.1.3	Двигуни внутрішнього згоряння		6а			3,0	90	8	4/0	0/4		82						4/4
2.1.4	Експлуатація, ремонт і модернізація верстатного обладнання		6а			3,0	90	8	4/0	0/2	0/2	82						4/4
2.1.5	Експлуатація та обслуговування металургійних машин					9,0	270	24	16/0	0/4	0/4	246						
2.1.5.1	Експлуатація та обслуговування металургійних машин		5			4,0	120	12	8/0		0/4	108				8/4		
2.1.5.2	Експлуатація та обслуговування металургійних машин	6а				5,0	150	12	8/0	0/4		138						8/4
2.1.6	Електрообладнання підйомно-транспортних машин		6а			3,0	90	8	4/0	0/4		82						4/4
2.1.7	Комп'ютерне моделювання і проектування обладнання і технологій					9,0	270											
	на базі фахової передвищої освіти					3,0	90											
2.1.7.1	на базі академії	4				6,0	180	10	6/0	2/2		170			8/2			
2.1.8	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів					8,5	255	20	8/0	0/2	4/6	235						
2.1.8.1	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів	5				7,0	210	12	8/0	0/2	0/2	198				8/4		
2.1.8.2	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів (курсова робота)				5	1,5	45	8			4/4	37				4/4		
2.1.9	Ліфти і підйомники		6а			3,0	90	8	4/0		0/4	82						4/4

2.1.10	Машини для виробництва будівельних матеріалів		6а			3,0	90	8	4/0		0/4	82						4/4
2.1.11	Машини для земляних, дорожніх та меліоративних робіт					8,5	255	20	8/0	0/2	4/6	235						
2.1.11.1	Машини для земляних, дорожніх та меліоративних робіт	5				7,0	210	12	8/0	0/2	0/2	198					8/4	
2.1.11.2	Машини для земляних, дорожніх та меліоративних робіт (курсова робота)				6а	1,5	45	8			4/4	37						4/4
2.1.12	Машини неперервного транспорту	5				4,5	135	12	8/0	0/2	0/2	123					8/4	
2.1.13	Механічне обладнання заводів					17,0	510	44	24/0	0/6	4/10	466						
2.1.13.1	Механічне обладнання заводів		4			8,0	240	12	8/0	0/2	0/2	228					8/4	
2.1.13.2	Механічне обладнання заводів	5				4,5	135	12	8/0		0/4	123					8/4	
2.1.13.3	Механічне обладнання заводів	6а				3,0	90	12	8/0	0/4		78						8/4
2.1.13.4	Механічне обладнання заводів (курсова робота)				6а	1,5	45	8			4/4	37						4/4
2.1.14	Монтаж, експлуатація, ремонт і діагностика підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин і обладнання (загальний обсяг)					12,5	375											
	на базі фахової передвищої освіти					6,5	195											
2.1.14.1	на базі академії		4			6,0	180	12	6/2	0/2	0/2	168					6/6	
2.1.15	Обладнання та транспорт механообробних цехів		4			8,0	240	12	8/0	0/4		228					8/4	
2.1.16	Основи автоматизованого проектування деталей та вузлів верстатів	6а				3,0	90	12	4/0	4/4		78						8/4
2.1.17	Основи автоматизованого проектування підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин	6а				3,0	90	12	4/0		4/4	78						8/4
2.1.18	Основи автоматизованого проектування різальних інструментів	6а				3,0	90	12	4/0	4/4		78						8/4
2.1.19	Основи автоматизованого проектування технологічного обладнання					8,5	255	20	8/0	0/4	4/4	235						
2.1.19.1	Основи автоматизованого проектування технологічного обладнання	5				7,0	210	12	8/0	0/4		198					8/4	
2.1.19.2	Основи автоматизованого проектування технологічного обладнання (курсова робота)				5	1,5	45	8			4/4	37					4/4	

2.1.20	Основи будівельної механіки і проектування металевих конструкцій (загальний обсяг)				7,0	210												
	на базі фахової передвищої освіти				1,5	45												
2.1.20.1	Основи будівельної механіки і проектування металевих конструкцій на базі академії	3			4,5	135	12	8/0		0/4	123			8/4				
2.1.20.2	Основи будівельної механіки і проектування металевих конструкцій (курсова робота) на базі академії			3	1,0	30	8			4/4	22			4/4				
2.1.21	Основи будівельної справи		6а		3,0	90	8	4/0	0/2	0/2	82						4/4	
2.1.22	Основи технології машинобудування (загальний обсяг)				12,5	375												
	на базі фахової передвищої освіти				6,5	195												
2.1.22.1	на базі академії		4		6,0	180	12	6/0	0/2	0/4	168			6/6				
2.1.23	Підйомно-транспортні машини металургійних заводів		5		3,0	90	8	4/0	0/2	0/2	82					4/4		
2.1.24	Проектування цехів машинобудівних заводів		6а		3,0	90	8	4/0		0/4	82						4/4	
2.1.25	Ресурсозберігаючі технології та технологічні комплекси металургійного виробництва		6а		3,0	90	8	4/0		0/4	82						4/4	
2.1.26	Різальний інструмент				9,0	270												
	на базі фахової передвищої освіти				3,0	90												
2.1.26.1	на базі академії		4		6,0	180	10	8/0		0/2	170			8/2				
2.1.27	Розрахунок та проєктування прокатних станів				17,0	510	44	24/0	0/6	4/10	466							
2.1.27.1	Розрахунок та проєктування прокатних станів		4		8,0	240	12	8/0	0/2	0/2	228			8/4				
2.1.27.2	Розрахунок та проєктування прокатних станів	5			4,5	135	12	8/0		0/4	123				8/4			
2.1.27.3	Розрахунок та проєктування прокатних станів	6а			3,0	90	12	8/0	0/4		78						8/4	
2.1.27.4	Розрахунок та проєктування прокатних станів (курсова робота)			6а	1,5	45	8			4/4	37						4/4	
2.1.28	Системи керування та мехатронні пристрої верстатних комплексів				9,0	270	24	10/0	6/4	0/4	246							
2.1.28.1	Системи керування та мехатронні пристрої верстатних комплексів		5		4,0	120	12	4/0	4/4		108				8/4			
2.1.28.2	Системи керування та мехатронні пристрої верстатних комплексів	6а			5,0	150	12	6/0	2/0	0/4	138						8/4	
2.1.29	Спеціальні крани				9,0	270	24	12/0	0/8	4/0	246							
2.1.29.1	Спеціальні крани		5		4,0	120	12	8/0	0/4		108				8/4			
2.1.29.2	Спеціальні крани	6а			5,0	150	12	4/0	0/4	4/0	138						8/4	

2.1.30	Теорія різання (загальний обсяг)				7,0	210												
	на базі фахової передвищої освіти				1,5	45												
2.1.30.1	Теорія різання на базі академії	3			4,5	135	12	8/0	0/2	0/2	123			8/4				
2.1.30.2	Теорія різання (курсова робота) на базі академії			3	1,0	30	8			4/4	22			4/4				
2.1.31	Технологічне оснащення процесів механічної обробки		5		3,0	90	8	4/0		0/4	82					4/4		
2.1.32	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів (загальний обсяг)				7,0	210												
	на базі фахової передвищої освіти				1,5	45												
2.1.32.1	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів на базі академії	3			4,5	135	12	8/0	0/2	0/2	123			8/4				
2.1.32.2	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів (курсова робота) на базі академії			3	1,0	30	8			4/4	22			4/4				
2.1.33	Технологічні основи машинобудування (загальний обсяг)				12,5	375												
	на базі фахової передвищої освіти				6,5	195												
2.1.33.1	на базі академії		4		6,0	180	12	6/2	0/4		168			6/6				
2.1.34	Технологія верстатобудування				6,0	180	20	8/0		4/8	160							
2.1.34.1	Технологія верстатобудування	5			4,5	135	12	8/0		0/4	123			8/4				
2.1.34.2	Технологія верстатобудування (курсова робота)			6а	1,5	45	8			4/4	37					4/4		
2.1.35	Технологія виробництва підйомно-транспортних машин		5		3,0	90	8	4/0		0/4	82					4/4		
2.1.36	Технологія інструментального виробництва				6,0	180	20	8/0		4/8	160							
2.1.36.1	Технологія інструментального виробництва	5			4,5	135	12	8/0		0/4	123			8/4				
2.1.36.2	Технологія інструментального виробництва (курсова робота)			6а	1,5	45	8			4/4	37					4/4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
2.1.37	Транспортна логістика, комплексна механізація та автоматизація		4			8,0	240	12	8/0		0/4	228				8/4								
Разом п. 2.1						72,0	2160																	
у тому числі на базі фахової передвищої освіти						11,0	330																	
у тому числі на базі академії						61,0	1830	154				1676			12/8	22/12	32/20	28/20						
Разом вибіркові компоненти освітньої програми						72,0	2160																	
у тому числі на базі фахової передвищої освіти						11,0	330																	
у тому числі на базі академії						61,0	1830	154				1676			12/8	22/12	32/20	28/20						
Загальна кількість						240,0	7200																	
у тому числі на базі фахової передвищої освіти						60,0	1800																	
у тому числі на базі академії						180,0	5400						44/14	44/14	56/20	38/18	40/20	36/20						
Кількість годин на тиждень													44/14	44/14	56/20	38/18	40/20	36/20						
Кількість екзаменів													4	4	5	1	3	2						
Кількість залків													3	2	1	5	3	4	1					
Кількість курсових проєктів																1								
Кількість курсових робіт															1		1	1						
Кількість кредитів ЄКТС за курсами													60,0		60,0		60,0							
Частка кредитів ЄКТС у відсотках													обов'язкові		66,11		вибіркові			33,89				
НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, ЩО ВИВЧАЮТЬСЯ ПОНАД НОРМАТИВНУ КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС (240 КРЕДИТІВ)																								
1	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)					18,0	540	60				20/40	480											
1.1	Українська мова як іноземна	2	1			7,0	210	24				8/16	180	4/8	4/8									
1.2	Українська мова як іноземна	4	3			6,0	180	24				8/16	156			4/8	4/8							
1.3	Українська мова як іноземна	5				5,0	150	12				4/8	138					4/8						

* Примітка: КРБ – захист кваліфікаційної роботи бакалавра

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