ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № 10
"29" 04 2021 р.

Ректор ________ (Ковальов В. Д.)

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **бакалавра**
галузь знань: **13 "Механічна інженерія"**
спеціальність: **133 "Галузеве машинобудування"**
освітньо-професійна програма: **"Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів"**
форма навчання: **денна**

Кваліфікація: бакалавр з галузевого машинобудування

Строк навчання – 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти

(набір 2021 року)

І ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПК	ПК	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПК	ПК	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПК	ПК	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	П/С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А									

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ПК – проміжний контроль; П – практика; Д – виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А – захист кваліфікаційної роботи бакалавра; К – канікули

ІІ ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія та проміжний контроль	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Канікули	Усього
1	33	7				12	52
2	33	7	2			10	52
3	33	7	2 + 90 годин*			10	52
4	28	4	90 годин**	8	2	1	43
Усього	127	25	4 + 180 годин	8	2	33	199

Примітка. *1 день на тиждень (15 тижнів)
**15 днів (6 годин на день)

ІІІ ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (ознайомча)	4б	2
Виробнича (технологічна)	5	90 годин*
Виробнича (конструкторсько-технологічна)	6б	2
Переддипломна	8	90 годин**

IV АТЕСТАЦІЯ

№	Форма	Семестр
1	Кваліфікаційна робота бакалавра	8

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ НА 2021/2022 НАВЧАЛЬНИЙ РІК НАБІР 2021 РОКУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами										
		екзамени	заліки	курсові			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс	
				проєкти	роботи			всього	у тому числі:				1	2а	2б	3	4а	4б	5	6а	6б	7	8
									лекції	лабораторні	практичні		кількість тижнів у семестрі										
													15	9	9	15	9	9	15	9	9	15	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
І ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																							
1.1 Цикл загальної підготовки																							
1.1.1	Безпека життєдіяльності та основи здорового способу життя		1			3,0	90	30	15		15	60	2										
1.1.2	Вступ до інженерії та інженерної освіти		1			3,0	90	30	15		15	60	2										
1.1.3	Екологія		3			3,0	90	30	20		10	60				2							
1.1.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					6,0	180	92			92	88											
1.1.4.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			2,0	60	30			30	30	2										
1.1.4.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					1,0	30	18			18	12		2									
1.1.4.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2б				1,0	30	18			18	12			2								
1.1.4.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		8			2,0	60	26			26	34											2
1.1.5	Інформатика та інформаційні технології					7,5	225	99	33	66		126											
1.1.5.1	Інформатика та інформаційні технології		1			2,5	75	45	15	30		30	3										
1.1.5.2	Інформатика та інформаційні технології					2,5	75	27	9	18		48		3									
1.1.5.3	Інформатика та інформаційні технології	2б				2,5	75	27	9	18		48			3								
1.1.6	Історія України та української культури					5,0	150	54	36		18	96											
1.1.6.1	Історія України та української культури					2,5	75	27	18		9	48		3									
1.1.6.2	Історія України та української культури		2б			2,5	75	27	18		9	48			3								
1.1.7	Основи технічної творчості та наукових досліджень					3,0	90	54	36	9	9	36											
1.1.7.1	Основи технічної творчості та наукових досліджень					1,5	45	27	18		9	18								3			
1.1.7.2	Основи технічної творчості та наукових досліджень		6б			1,5	45	27	18	9		18									3		
1.1.8	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3,0	90	30			30	60	2										
1.1.9	Філософія та основи суспільствознавства	3				3,0	90	45	30		15	45				3							
Разом п. 1.1						36,5	1095	464	185	75	204	631	11	8	8	5				3	3		2
1.2 Цикл професійної підготовки																							
1.2.1	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		4б			3,0	90	45	18	9	18	45						5					
1.2.2	Вища математика					12,5	375	198	99		99	177											
1.2.2.1	Вища математика		1			5,0	150	90	45		45	60	6										
1.2.2.2	Вища математика					4,0	120	54	27		27	66		6									
1.2.2.3	Вища математика	2б				3,5	105	54	27		27	51			6								
1.2.3	Деталі машин					7,5	225	126	60	15	51	99											
1.2.3.1	Деталі машин	5				5,5	165	90	60	15	15	75							6				
1.2.3.2	Деталі машин (курсовий проєкт)					1,0	30	18			18	12								2			
1.2.3.3	Деталі машин (курсовий проєкт)			6б		1,0	30	18			18	12									2		
1.2.4	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка					7,5	225	105	57	33	15	120											
1.2.4.1	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		5			4,0	120	60	30	15	15	60							4				
1.2.4.2	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	6а				3,5	105	45	27	18		60								5			
1.2.5	Експлуатація, обслуговування, діагностика та ремонт машин та обладнання		8			3,0	90	52	26	13	13	38											4
1.2.6	Менеджмент та організація виробництва		8			3,0	90	39	26		13	51											3
1.2.7	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка					9,0	270	123	30		93	147											
1.2.7.1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1				3,5	105	60	30		30	45	4										
1.2.7.2	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка					3,0	90	36			36	54		4									
1.2.7.3	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		2б			2,5	75	27			27	48			3								
1.2.8	Підйомно-транспортні машини		6а			4,0	120	54	36	18		66								6			
1.2.9	Опір матеріалів					7,5	225	132	66		66	93											
1.2.9.1	Опір матеріалів		3			3,5	105	60	30		30	45				4							
1.2.9.2	Опір матеріалів					2,0	60	36	18		18	24					4						
1.2.9.3	Опір матеріалів	4б				2,0	60	36	18		18	24						4					
1.2.10	Математичні моделі в розрахунках на ЕОМ		6б			3,0	90	36	18	18		54									4		
1.2.11	Основи охорони праці	7				3,0	90	30	20	10		60										2	
1.2.12	Основи технології машинобудування					3,0	90	54	36	9	9	36											
1.2.12.1	Основи технології машинобудування					1,5	45	27	18	9		18								3			
1.2.12.2	Основи технології машинобудування	6б				1,5	45	27	18		9	18									3		
1.2.13	Підприємницька діяльність та економіка підприємства	7				3,0	90	45	30		15	45										3	
1.2.14	Механічне обладнання металургійних цехів					6,0	180,0	63,0	45,0	9,0	9,0	117,0											
1.2.14.1	Механічне обладнання металургійних цехів					3,5	105	36	27	9		69								4			
1.2.14.2	Механічне обладнання металургійних цехів	6б				2,5	75	27	18		9	48									3		
1.2.15	Основи автоматизованого проектування технологічного обладнання	8				3,0	90	52	26	26		38											4
1.2.16	Теоретична механіка					8,5	255	156	66		90	99											
1.2.16.1	Теоретична механіка		2б			2,0	60	36	18		18	24			4								
1.2.16.2	Теоретична механіка	3				4,0	120	75	30		45	45				5							
1.2.16.3	Теоретична механіка		4а			2,5	75	45	18		27	30					5						
1.2.17	Теорія механізмів та машин					5,0	150	81	45	9	27	69											
1.2.17.1	Теорія механізмів та машин					2,5	75	45	27		18	30					5						
1.2.17.2	Теорія механізмів та машин	4б				2,5	75	36	18	9	9	39						4					
1.2.18	Технологічні лінії та комплекси металургійних ц	5				6,0	180	75	45	15	15	105							5				
1.2.19	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство					6,0	180	90	54	18	18	90											
1.2.19.1	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство					3,0	90	45	27		18	45					5						
1.2.19.2	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	4б				3,0	90	45	27	18		45						5					
1.2.20	Фізика					11,0	330	165	99	33	33	165											
1.2.20.1	Фізика					3,0	90	45	27	9	9	45		5									
1.2.20.2	Фізика	2б				3,0	90	45	27	9	9	45			5								
1.2.20.3	Фізика	3				5,0	150	75	45	15	15	75				5							
1.2.21	Хімія	1				5,0	150	75	45	30		75	5										
Разом п. 1.2						119,5	3585	1796	947	265	584	1789	15	15	18	14	19	18	15	20	12	5	11
1.3 Практична підготовка																							
1.3.1	Виробнича практика (ознайомча)		4б			3,0	90																
1.3.2	Виробнича практика (технологічна)		5			3,0	90																
1.3.3	Виробнича практика (конструкторсько-технологічна)		6б			3,0	90																
1.3.4	Переддипломна практика		8			3,0	90																
Разом п. 1.3						12,0	360																
1.4 Атестація																							
1.4.1	Кваліфікаційна робота бакалавра	8 КРБ*				12,0	360																
Разом п. 1.4						12,0	360																
Разом обов'язкові компоненти освітньої програми						180,0	5400	2260	1132	340	788	2420	26	23	26	19	19	18	15	23	15	5	13
2 ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																							
2.1 Цикл загальної підготовки																							
2.1.1	Дисципліна вільного вибору 1 циклу загальної підготовки		4б			3,0	90	36				54					2	2					
2.1.1.1	Героїчні особистості в Україні		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2					
2.1.1.2	Етика та естетика		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2					
2.1.1.3	Іноземна мова		4б			3,0	90	36			36	54					2	2					
2.1.1.4	Інформаційні війни		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2					
2.1.1.5	Історія науки і техніки		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2					
2.1.1.6	Релігієзнавство		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2					
2.1.1.7	Соціологія		4б			3,0	90	36	18		18	54					2	2					
2.1.1.8	Дисципліна з інших ОП ДДМА		4б			3,0	90										2	2					
2.1.2	Дисципліна вільного вибору 2 циклу загальної підготовки		5			3,0	90	30				60							2				
2.1.2.1	Іноземна мова		5			3,0	90	30			30	60							2				
2.1.2.2	Політологія		5			3,0	90	30	15		15	60							2				
2.1.2.3	Правознавство		5			3,0	90	30	15		15	60							2				
2.1.2.4	Психологія		5			3,0	90	30	15		15	60							2				
2.1.2.5	Дисципліна з інших ОП ДДМА		5			3,0	90												2				
2.1.3	Дисципліна вільного вибору 3 циклу загальної підготовки		6б			3,0	90	36				54								2	2		
2.1.3.1	Господарське та трудове право		6б			3,0	90	36	18		18	54								2	2		
2.1.3.2	Ділова риторика		6б			3,0	90	36	18		18	54								2	2		
2.1.3.3	Етика сімейних відносин		6б			3,0	90	36	18		18	54								2	2		
2.1.3.4	Іноземна мова		6б			3,0	90	36			36	54								2	2		
2.1.3.5	Основи економічної теорії		6б			3,0	90	36	18		18	54								2	2		
2.1.3.6	Технології психічної саморегуляції та взаємодії		6б			3,0	90	36	18		18	54								2	2		
2.1.3.7	Дисципліна з інших ОП ДДМА		6б			3,0	90													2	2		
Разом п. 2.1						9,0	270	102				168					2	2	2	2	2		
2.2 Цикл професійної підготовки																							
2.2.1	Дисципліна вільного вибору 1 циклу професійної підготовки		3			5,5	165	60				105				4							
2.2.1.1	Геометричне моделювання прокатного обладнання		3			5,5	165	60	30	30		105				4							
2.2.1.2	Комп'ютерне моделювання механічного обладнання		3			5,5	165	60	30	30		105				4							
2.2.2	Дисципліна вільного вибору 2 циклу професійної підготовки		4а			3,0	90	30				60					3						
2.2.2.1	3 D – проектування механічного обладнання		4а			3,0	90	30	20	10		60					3						
2.2.2.2	Моделювання обладнання в спеціалізованих CAD системах		4а			3,0	90	30	20	10		60					3						
2.2.3	Дисципліна вільного вибору 3 циклу професійної підготовки		4б, 5			9,0	270	102				168					2	6	2				
	Дисципліна вільного вибору 3 циклу професійної підготовки (4а, 4б семестри)		4б			6,5	195	72				123					2	6					
	Дисципліна вільного вибору 3 циклу професійної підготовки (5 семестр)		5			2,5	75	30				45							2				
2.2.3.1	Машини і агрегати доменних цехів					9,0	270	102	60	9		168											
2.2.3.1.1	Машини і агрегати доменних цехів					1,5	45	18	9		9	27					2						
2.2.3.1.2	Машини і агрегати доменних цехів		4б			5,0	150	54	36	9	9	96						6					
2.2.3.1.3	Машини і агрегати доменних цехів		5			2,5	75	30	15		15	45							2				
2.2.3.2	Механічне обладнання збагачування руди та виробництва чавуну					9,0	270	102	60	9		168											
2.2.3.2.1	Механічне обладнання збагачування руди та виробництва чавуну					1,5	45	18	9		9	27					2						
2.2.3.2.2	Механічне обладнання збагачування руди та виробництва чавуну		4б			5,0	150	54	36	9	9	96						6					
2.2.3.2.3	Механічне обладнання збагачування руди та виробництва чавуну		5			2,5	75	30	15		15	45							2				
2.2.4	Дисципліна вільного вибору 4 циклу професійної підготовки	7	6б	7		10,0	300	123				177									7	4	
	Дисципліна вільного вибору 4 циклу професійної підготовки (6б семестр)		6б			5,5	165	63				102									7		
	Дисципліна вільного вибору 4 циклу професійної підготовки (7 семестр)	7		7		4,5	135	60				75										4	
2.2.4.1	Машини і агрегати прокатного виробництва					10,0	300	123	75	9	39	177											
2.2.4.1.1	Машини і агрегати прокатного виробництва		6б			5,5	165	63	45	9	9	102									7		
2.2.4.1.2	Машини і агрегати прокатного виробництва	7				3,0	90	45	30		15	45										3	
2.2.4.1.3	Машини і агрегати прокатного виробництва (курсовий проект)			7		1,5	45	15			15	30										1	
2.2.4.2	Машини і агрегати неперервної дії					10,0	300	123	75	9	39	177											
2.2.4.2.1	Машини і агрегати неперервної дії		6б			5,5	165	63	45	9	9	102									7		
2.2.4.2.2	Машини і агрегати неперервної дії	7				3,0	90	45	30		15	45										3	
2.2.4.2.3	Машини і агрегати неперервної дії (курсовий проект)			7		1,5	45	15			15	30										1	
2.2.4.2.2	Машини і агрегати неперервної дії	7				3,0	90	45	30		15	45										3	
2.2.4.2.3	Машини і агрегати неперервної дії (курсовий проект)			7		1,5	45	15			15	30										1	
2.2.5	Дисципліна вільного вибору 5 циклу професійної підготовки		7			4,0	120	60				60										4	
2.2.5.1	Гідравлічний привод металургійних машин		7			4,0	120	60	30		30	60										4	
2.2.5.2	Ресурсозберігаючі технології металургійного виробництва		7			4,0	120	60	30		30	60										4	
2.2.6	Дисципліна вільного вибору 6 циклу професійної підготовки		7			3,0	90	45				45										3	
2.2.6.1	Основи будівельної справи і металеві конструкції		7			3,0	90	45	30		15	45										3	
2.2.6.2	Науково-дослідна робота студента		7			3,0	90	45	30		15	45										3	
2.2.7	Дисципліна вільного вибору 7 циклу професійної підготовки	8	7		8	7,5	225	95				130										2	5
2.2.7.1	Теорія прокатки					6,5	195	82	41	15		113											
2.2.7.1.1	Теорія прокатки		7			2,0	60	30	15	15		30										2	
2.2.7.1.2	Теорія прокатки	8				4,5	135	52	26		26	83											4
	Теорія прокатки (курсова робота)				8	1,0	30	13			13	17											1
2.2.7.2	Енергосилові та кінематичні параметри процесів прокатки					6,5	195	82	41	15		113											
2.2.7.2.1	Енергосилові та кінематичні параметри процесів прокатки		7			2,0	60	30	15	15		30										2	
2.2.7.2.2	Енергосилові та кінематичні параметри процесів прокатки	8				4,5	135	52	26		26	83											4
	Енергосилові та кінематичні параметри процесів прокатки (курсова робота)				8	1,0	30	13			13	17											1
2.2.8	Дисципліна вільного вибору 8 циклу професійної підготовки	7	8			6,0	180	101				79										5	2
2.2.8.1	Проектування процесів обробки тиском в САЕ-системах					6,0	180	101	43		13	79											
2.2.8.1.1	Проектування процесів обробки тиском в САЕ-системах	7				4,5	135	75	30	45		60										5	
2.2.8.1.2	Проектування процесів обробки тиском в САЕ-системах		8			1,5	45	26	13		13	19											2
2.2.8.2	Комп'ютерне моделювання в САЕ-системах					6,0	180	101	43		13	79											
2.2.8.2.1	Комп'ютерне моделювання в САЕ-системах	7				4,5	135	75	30	45		60										5	
2.2.8.2.2	Комп'ютерне моделювання в САЕ-системах		8			1,5	45	26	13		13	19											2
2.2.9	Дисципліна вільного вибору 9 циклу професійної підготовки		8			3,0	90	39				51											3
2.2.9.1	Розрахунки обладнання в САЕ-системах		8			3,0	90	39	26	13		51											3
2.2.9.2	Проектування обладнання в САЕ-системах		8			3,0	90	39	26	13		51											3
Разом п. 2.2						51,0	1530	655				875				4	5	6	2		7	18	10
Разом вибіркові компоненти освітньої програми						60,0	1800	757				1043				4	7	8	4	2	9	18	10
Загальна кількість						240,0	7200	3017				3463	26	23	26	23	26	26	19	25	24	23	23
Кількість годин на тиждень													26	23	26	23	26	26	19	25	24	23	23
Кількість екзаменів													3		4	3		3	2	1	2	4	2
Кількість заліків													5		3	3	2	4	4	1	5	3	6
Кількість курсових проєктів																					1	1	
Кількість курсових робіт																							1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, ЩО ВИВЧАЮТЬСЯ ПОНАД НОРМАТИВНУ КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ ЄКТС (240 КРЕДИТІВ)																							
1	Фізичне виховання					13,5	405	264	4		260	141											
1.1	Фізичне виховання		1, 2д*			6,5	195	132	4		128	63	4	4	4								
1.2	Фізичне виховання		3, 4д*			7,0	210	132			132	78				4	4	4					
1.3	Фізичне виховання		5ф*, 6ф*, 7ф*																с*	с*	с*	с*	
2	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)					18,0	540	294			294	246											
2.1	Українська мова як іноземна	2	1			6,0	180	99			99	81	3	3	3								
2.2	Українська мова як іноземна	4	3			6,0	180	99			99	81				3	3	3					
2.3	Українська мова як іноземна	6	5			4,0	120	66			66	54							2	2	2		
2.4	Українська мова як іноземна	7				2,0	60	30			30	30										2	

Примітки: КРБ* – захист кваліфікаційної роботи бакалавра; д*- диференційований залік; ф* – факультатив; с* – секційні заняття; кількість екзаменів та заліків наведена без урахування факультативних дисциплін

Декан факультету машинобудування ________ **В. Д. Кассов**

Гарант освітньої програми ________ **В. Д. Ковальов**

Зав. кафедри АММ ________ **Е. П. Грибков**