

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради

протокол №
" 20 р.



Ректор

Ковальов В. Д.

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: бакалавра
галузь знань: 13 "Механічна інженерія"
спеціальність: 133 "Галузеве машинобудування"
освітньо-професійна програма: "Галузеве машинобудування"
форма навчання: денна зі скороченим терміном навчання
(набір 2019 року)

Кваліфікація: бакалавр з галузевого машинобудування

Строк навчання – 1 рік 10 місяців
на основі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")

I. 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	К	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	С	П	П	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	С	Д	Д	Д/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

II. 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	6				13	52
2	24 + 8 по 18 годин	4	3	2 + 120 годин*	1	1	43
Усього	57 + 8 по 18 годин	10	3	2 + 120 годин*	1	14	95

Примітка: * 2 дні на тиждень (10 тижнів)

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	46	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма	Семестр
1	Кваліфікаційна робота бакалавра	46

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	2а	2б	3	4а	4б	
		кількість тижнів у семестрі											15	9	9	15	9	8	
		1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
1.1 Цикл загальної підготовки																			
1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням) (загальний обсяг)					6,5	195												
	на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")					5,0	150												
1.1.1.1	на базі академії												ф*	ф*	ф*	ф*	ф*		
1.1.1.2	на базі академії		4б			1,5	45	16			16	29						2	
1.1.2	Історія України (на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст"))	ісп.				6,0	180												
1.1.3	Історія української культури (загальний обсяг)					4,0	120												
	на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")					3,0	90												
1.1.3.1	на базі академії		2а			1,0	30	10	10			20		1					
1.1.4	Українська мова (за професійним спрямуванням) (на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст"))	ісп.				5,0	150												
1.1.5	Філософія (загальний обсяг)					4,5	135												
	на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")					3,0	90												
1.1.5.1	на базі академії	1				1,5	45	15	15			30	1						
1.1.6	Фізичне виховання					4,0	120	60			60	60							
1.1.6.1	Фізичне виховання					2,0	60	30			30	30	2+c*						
1.1.6.2	Фізичне виховання					1,0	30	15			15	15		2+c*					
1.1.6.3	Фізичне виховання		2б д*			1,0	30	15			15	15			2+c*				
1.1.6.4	Фізичне виховання		4а дф*													c*	c*		
1.1.7	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання (загальний обсяг)					4,5	135												
	на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")					2,0	60												
1.1.7.1	на базі академії		3			2,5	75	45	30	15		30				3			
1.1.8	Вища математика (загальний обсяг)					16,0	480												
	на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")					10,0	300												
1.1.8.1	на базі академії	1				6,0	180	120	60		60	60	8						

1.1.9	Вступ до навчального процесу (загальний обсяг)				4,0	120											
	на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")				3,0	90											
1.1.9.1	на базі академії	1			1,0	30	15	8		7	15	1					
1.1.10	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	2б			3,0	90	45	27	9	9	45		5				
1.1.11	Деталі машин (загальний обсяг)				8,0	240											
	на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")				3,5	105											
1.1.11.1	Деталі машин на базі академії	2б			3,5	105	63	45	9	9	42		7				
1.1.11.2	Деталі машин (курсний проєкт) на базі академії			3	1,0	30	15			15	15				1		
1.1.12	Екологія (на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст"))	зал.			3,0	90											
1.1.13	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка (загальний обсяг)				7,0	210											
	на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")				4,0	120											
1.1.13.1	на базі академії	3			3,0	90	60	30	15	15	30				4		
1.1.14	Інформатика (загальний обсяг)				9,0	270											
	на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")				5,0	150											
1.1.14.1	на базі академії	1			4,0	120	60	15	45		60	4					
1.1.15	Матеріалознавство	2а			3,0	90	45	27	9	9	45		5				
1.1.16	Менеджмент та організація виробництва (загальний обсяг)				5,5	165											
	на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")				4,0	120											
1.1.16.1	на базі академії	4б			1,5	45	16	8		8	29						2
1.1.17	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка (загальний обсяг)				8,0	240											
	на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")				5,0	150											
1.1.17.1	на базі академії	1			3,0	90	45	15		30	45	3					
1.1.18	Опір матеріалів (загальний обсяг)				9,0	270											
	на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")				5,0	150											
1.1.18.1	на базі академії				2,0	60	36	18		18	24		4				
1.1.18.2	на базі академії	2б			2,0	60	36	18		18	24			4			
1.1.19	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності (загальний обсяг)				11,5	345											
	Безпека життєдіяльності на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")				5,0	150											
	Основи охорони праці на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")				5,0	150											
1.1.19.1	Основи охорони праці на базі академії	4а			1,5	45	18	9	9		27						2

1.1.20	Підприємницька діяльність та економіка підприємства (загальний обсяг)				6,5	195													
	на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")				5,0	150													
1.1.20.1	на базі академії	4a			1,5	45	18	9		9	27								2
1.1.21	Теоретична механіка (загальний обсяг)				9,0	270													
	на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")				4,0	120													
1.1.21.1	на базі академії		1		3,0	90	60	30		30	30	4							
1.1.21.2	на базі академії	2a			2,0	60	36	18		18	24		4						
1.1.22	Теорія механізмів та машин	2a			4,5	135	72	45	9	18	63		8						
1.1.23	Теплофізичні процеси		2б		2,0	60	30	20		10	30							3	
1.1.24	Технологія конструкційних матеріалів (на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст"))	ісп.			5,0	150													
1.1.25	Фізика (загальний обсяг)				11,5	345													
	на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")				6,0	180													
1.1.25.1	на базі академії		1		3,0	90	45	30	15		45	3							
1.1.25.2	на базі академії	2a			2,5	75	45	18	18	9	30		5						
1.1.26	Хімія (загальний обсяг)				6,5	195													
	на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")				3,0	90													
1.1.26.1	на базі академії		1		3,5	105	45	30	15		60	3							
Разом п. 1.1						166,5	4995												
на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")						99,5	2985												
на базі академії						67,0	2010	1071	535	168	368	939	29	29	21	8	4	4	
1.2 Практична підготовка																			
1.2.1	Навчально-виробнича практика (на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст"))				10,0	300													
1.2.2	Технологічна практика (на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст"))				10,5	315													
1.2.3	Переддипломна практика		4б		4,5	135													
1.2.4	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра				7,0	210													
Разом п. 1.2						32,0	960												
на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")						20,5	615												
на базі академії						11,5	345												
1.3 Атестація																			
1.3.1	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	4б КРБ*			1,5	45													
Разом п. 1.3 (на базі академії)						1,5	45												
Разом обов'язкові компоненти освітньої програми						200,0	6 000												
на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")						120,0	3 600												
на базі академії						80,0	2 400	1 071	535	168	368	939	29	29	21	8	4	4	

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	Експлуатація, ремонт і модернізація верстатного обладнання					3,0	90	51	34	9	8	39					
2.1.1.1.1	Експлуатація, ремонт і модернізація верстатного обладнання					1,5	45	27	18	9		18				3	
2.1.1.1.2	Експлуатація, ремонт і модернізація верстатного обладнання	4б				1,5	45	24	16		8	21					3
2.1.1.2	Інформаційні технології в машинобудуванні	2а				1,5	45	30	10	20		15		3			
2.1.1.3	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів					4,5	135	63	27	9	27	72					
2.1.1.3.1	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів	4а				3,0	90	45	27	9	9	45				5	
2.1.1.3.2	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів (курсова робота)				4а	1,5	45	18			18	27				2	
2.1.1.4	Обладнання та транспорт механообробних цехів	3				3,0	90	60	30	15	15	30				4	
2.1.1.5	Основи технології машинобудування	3				1,5	45	16	8		8	29			1		
2.1.1.6	Проектування цехів машинобудівних заводів	4а				2,0	60	27	18		9	33				3	
2.1.1.7	Різальний інструмент	3				3,5	105	45	30	15		60			3		
2.1.1.8	Системи керування та мехатронні пристрої верстатних комплексів					4,5	135	81	49	24	8	54					
2.1.1.8.1	Системи керування та мехатронні пристрої верстатних комплексів	3				1,5	45	30	15	15		15			2		
2.1.1.8.2	Системи керування та мехатронні пристрої верстатних комплексів					1,5	45	27	18	9		18				3	
2.1.1.8.3	Системи керування та мехатронні пристрої верстатних комплексів	4б				1,5	45	24	16		8	21					3
2.1.1.9	Теорія різання					5,0	150	69	36	9	24	81					
2.1.1.9.1	Теорія різання	2б				4,0	120	54	36	9	9	66		6			
2.1.1.9.2	Теорія різання (курсова робота)				3	1,0	30	15			15	15			1		
2.1.1.10	Технологічне оснащення процесів механічної обробки	3				3,0	90	45	30		15	45			3		
2.1.1.11	Дисципліна вільного вибору (4а, 4б семестри)	4б				4,0	120	66	25	41		54				2	6
	Основи автоматизованого проектування деталей та вузлів верстатів					4,0	120	66	25	41		54					
	Основи автоматизованого проектування деталей та вузлів верстатів					1,5	45	18	9	9		27				2	
	Основи автоматизованого проектування деталей та вузлів верстатів	4б				2,5	75	48	16	32		27					6
	Основи автоматизованого проектування різальних інструментів					4,0	120	66	25	41		54					
	Основи автоматизованого проектування різальних інструментів					1,5	45	18	9	9		27				2	
Основи автоматизованого проектування різальних інструментів	4б				2,5	75	48	16	32		27					6	

2.1.1.12	Дисципліна вільного вибору (4а, 4б семестри)	4а			46	4,5	135	63	27		36	72					5	2		
	Технологія верстатобудування					4,5	135	63	27		36	72								
	Технологія верстатобудування	4а				3,0	90	45	27		18	45					5			
	Технологія верстатобудування (курсова робота)				46	1,5	45	18			18	27						2		
	Технологія інструментального виробництва					4,5	135	63	27		36	72								
	Технологія інструментального виробництва (курсова робота)	4а				3,0	90	45	27		18	45						5		
Разом п. 2.1.1 (на базі академії)						40,0	1200	616	324	142	150	584				3	6	14	23	14
2.1.2 Блок дисциплін вільного вибору за професійним спрямуванням "Підійомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання"																				
2.1.2.1	Автоматизоване проєктування підійомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин та основи САПР		3			2,0	60	30	15		15	30					2			
2.1.2.2	Вантажопідійомні машини					4,0	120	51	18		33	69								
2.1.2.2.1	Вантажопідійомні машини					1,5	45	18	9		9	27		2						
2.1.2.2.2	Вантажопідійомні машини	2б				1,5	45	18	9		9	27			2					
2.1.2.2.3	Вантажопідійомні машини (курсний проєкт)			3		1,0	30	15			15	15					1			
2.1.2.3	Електрообладнання підійомно-транспортних машин	4а				2,0	60	27	18	9		33						3		
2.1.2.4	Ліфти і підійомники					5,0	150	60	40		20	90								
2.1.2.4.1	Ліфти і підійомники					2,5	75	30	20		10	45						3		
2.1.2.4.2	Ліфти і підійомники	4б				2,5	75	30	20		10	45							3	
2.1.2.5	Машини для виробництва будівельних матеріалів	3				2,5	75	30	15		15	45					2			
2.1.2.6	Машини для земляних, дорожніх та меліоративних робіт					3,5	105	47	15		32	58								
2.1.2.6.1	Машини для земляних, дорожніх та меліоративних робіт	3				2,5	75	30	15		15	45					2			
2.1.2.6.2	Машини для земляних, дорожніх та меліоративних робіт (курсний проєкт)					0,5	15	9			9	6						1		
2.1.2.6.3	Машини для земляних, дорожніх та меліоративних робіт (курсний проєкт)			4б		0,5	15	8			8	7							1	
2.1.2.7	Машини неперервного транспорту	4а				3,0	90	36	18		18	54						4		
2.1.2.8	Монтаж, експлуатація, ремонт та діагностика підійомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин		3			2,5	75	30	15	15		45					2			
2.1.2.9	Основи будівельної механіки та проєктування металевих конструкцій	3				3,0	90	30	15		15	60					2			
2.1.2.10	Спеціальні крани					5,5	165	85	34	17	34	80								
2.1.2.10.1	Спеціальні крани					3,0	90	45	18	9	18	45						5		
2.1.2.10.2	Спеціальні крани	4б				2,5	75	40	16	8	16	35							5	
2.1.2.11	Технологія виробництва підійомно-транспортних машин					4,5	135	51	34		17	84								
2.1.2.11.1	Технологія виробництва підійомно-транспортних машин					2,5	75	27	18		9	48						3		
2.1.2.11.2	Технологія виробництва підійомно-транспортних машин	4б				2,0	60	24	16		8	36							3	

2.1.2.12	Транспортна логістика та комплексна механізація і автоматизація				2,5	75	36	18		18	39						
2.1.2.12.1	Транспортна логістика та комплексна механізація і автоматизація				1,0	30	18	9		9	12		2				
2.1.2.12.2	Транспортна логістика та комплексна механізація і автоматизація		2б		1,5	45	18	9		9	27			2			
Разом п. 2.1.2 (на базі академії)					40,0	1200	513	255	41	217	687		4	4	11	19	12
2.1.3 Блок дисциплін вільного вибору за професійним спрямуванням "Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів"																	
2.1.3.1	Експлуатація і обслуговування машин		4б		2,0	60	24	16	8		36						3
2.1.3.2	Комп'ютерне моделювання і проектування обладнання і технологій				3,0	90	42	17	25		48						
2.1.3.2.1	Комп'ютерне моделювання і проектування обладнання і технологій				1,5	45	18	9	9		27					2	
2.1.3.2.2	Комп'ютерне моделювання і проектування обладнання і технологій		4б		1,5	45	24	8	16		21						3
2.1.3.3	Математичні моделі в розрахунках на ЕОМ		3		4,5	135	75	45	30		60				5		
2.1.3.4	Механічне обладнання заводів				13,0	390	171	96	23	52	219						
2.1.3.4.1	Механічне обладнання заводів	3			5,5	165	75	45	15	15	90				5		
2.1.3.4.2	Механічне обладнання заводів		4а		3,0	90	36	27		9	54					4	
2.1.3.4.3	Механічне обладнання заводів	4б			3,0	90	40	24	8	8	50						5
2.1.3.4.4	Механічне обладнання заводів (курсний проєкт)			4а	1,5	45	20			20	25					2	
2.1.3.5	Основи автоматизованого проектування технологічного обладнання	4а			3,0	90	36	18	18		54					4	
2.1.3.6	Основи технічної творчості та наукових досліджень		2а		2,0	60	20	10	6	4	40		2				
2.1.3.7	Підйомно-транспортні машини		4а		2,0	60	27	18	9		33					3	
2.1.3.8	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів				10,5	315	140	79	31	30	175						
2.1.3.8.1	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів				1,5	45	18	18			27		2				
2.1.3.8.2	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів	2б			2,0	60	32	16	16		28			4			
2.1.3.8.3	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів	3			5,5	165	75	45	15	15	90				5		
2.1.3.8.4	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів (курсова робота)			3	1,5	45	15			15	30				1		
Разом п. 2.1.3 (на базі академії)					40,0	1200	535	299	150	86	665		4	4	16	15	11
Разом вибіркові компоненти освітньої програми (на базі академії) (для професійного спрямування "Комп'ютеризовані мехатронні системи, інструмент і технології")					40,0	1200	616	324	142	150	584		3	6	14	23	14
Разом вибіркові компоненти освітньої програми (на базі академії) (для професійного спрямування "Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання")					40,0	1200	513	255	41	217	687		4	4	11	19	12
Разом вибіркові компоненти освітньої програми (на базі академії) (для професійного спрямування "Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів")					40,0	1200	535	299	150	86	665		4	4	16	15	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
Професійне спрямування "Комп'ютеризовані мехатронні системи, інструмент і технології"																					
Загальна кількість		240,0	7200																		
на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")		120,0	3600																		
на базі академії		120,0	3600	1687	859	310	518	1523	29	32	27	22	27	18							
Кількість годин на тиждень													29	32	27	22	27	18			
Кількість екзаменів													3	3	3	2	3	2			
Кількість заліків													5	3	3	4	2	4			
Кількість курсових проєктів																1					
Кількість курсових робіт																1	1	1			
Кількість кредитів ЄКТС за курсами													60,0			60,0					
Частка кредитів обов'язкові													66,67			вибіркові			33,33		
Професійне спрямування "Підійомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання"																					
Загальна кількість		240,0	7 200																		
на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")		120,0	3 600																		
на базі академії		120,0	3 600	1 584	790	209	585	1 626	29	33	25	19	23	16							
Кількість годин на тиждень													29	33	25	19	23	16			
Кількість екзаменів													3	3	3	3	2	2			
Кількість заліків													5	2	4	4	2	4			
Кількість курсових проєктів																2		1			
Кількість курсових робіт																					
Кількість кредитів ЄКТС за курсами													60,0			60,0					
Частка кредитів обов'язкові													66,67			вибіркові			33,33		
Професійне спрямування "Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів"																					
Загальна кількість		240,0	7 200																		
на базі освітнього рівня "молодший бакалавр" (ОКР "молодший спеціаліст")		120,0	3 600																		
на базі академії		120,0	3 600	1 606	834	318	454	1 604	29	33	25	24	19	15							
Кількість годин на тиждень													29	33	25	24	19	15			
Кількість екзаменів													3	3	3	3	2	1			
Кількість заліків													5	3	3	2	3	5			
Кількість курсових проєктів																1	1				
Кількість курсових робіт																1					
Кількість кредитів ЄКТС за курсами													60,0			60,0					
Частка кредитів обов'язкові													66,67			вибіркові			33,33		

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

Декан факультету машинобудування

Гарант освітньої програми

Зав. кафедри КМСІТ

Зав. кафедри ПТМ

Зав. кафедри АММО

В. Д. Кассов

В. Д. Ковальов

Я. В. Васильченко

М. Ю. Дорохов

Е. П. Грибков