

Міністерство освіти і науки України

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № _____
" ____ " _____ 2020 р.

Донбаська державна машинобудівна академія

Кваліфікація:
бакалавр з комп'ютерних наук
Срок навчання - 4 роки 10 місяців

Ректор _____
(Ковальов В.Д.)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **бакалавр**
галузь знань: **12 "Інформаційні технології"**
спеціальність : **122 "Комп'ютерні науки"**
освітньо-професійна програма: **Комп'ютерні науки**

форма навчання: **заочна**

На основі повної загальної середньої освіти

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		
I	Н															С	Н	К	К																						С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	Н															С	Н	К	К																						С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III	Н	Н/														С	С/Н	Н	К																	/С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
IV	Н	Н/														С	С/Н	Н	К																	/С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
V	Н	Н/														С	С/Н	Н	К												/С	С	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ЗД	ЗД	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ПК - проміжний контроль; П – практика; К – канікули; Д– дипломне проектування; А – атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Настановна сесія	Екзаменаційна сесія	Виконання дипломн. проекту	Атест.	Кані-кули	Усього
I	36	2	2			12	52
II	36	2	2			12	52
III	35	3	3			11	52
IV	35	3	3			11	52
V	23	3	3	11	2	1	43
Всього	165	26		11	2	47	251

III. ПРАКТИКА

IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
1	Кваліфікаційна робота бакалавра	10

II. План освітнього процесу на 2020-2021 н.р. КІТ (зао. повн.)

№ дисципл.	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кредити ECTS	Кількість годин						Кількість годин на тиждень по курсах і семестрах											
		екзамени	заліки	курсів:			Загальний обсяг	аудиторних			самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
				проект	роботи			Всього	у тому числі			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10а	10б		
									лекції	лабораторні													практич	
										кількість тижнів у семестрі														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1.1.1	Вступ до освітнього процесу		1			2,0	60	4	4/0			56	4/0											
1.1.2	Історія України	3				4,0	120	4	4/0			116			4/0									
1.1.3	Історія Української культури		5			3,0	90	4	4/0			86				4/0								
1.1.4	Основи нарисної геометрії і інж. графіки		1			3,0	90	6	4/0		0/2	84	4/2											
1.1.5	Іноземна мова (за профес спрямуванням)					6,0	180					172												
	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		3			3,0	90	4			4/0	86			4/0									
	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		4			3,0	90	4			4/0	86			4/0									
1.1.6	Алгоритмізація та програмування					4,0	120					152												
	Алгоритмізація та програмування		1			2,0	60	12	8/0	4/0		48	12/0											
	Алгоритмізація та програмування	2				2,0	60	12	4/0	8/0		48		12/0										
1.1.7	Об'єктно-орієнтоване програмування	3				4,0	120	16	8/4	4/0		104			12/4									
1.1.8	Вища математика					15,0	450	32				418												
	Вища математика	1				7,0	210	16	8/2		4/2	194	12/4											
	Вища математика	2				8,0	240	16	8/2		4/2	224		12/4										
1.1.9	Дискретна математика		2			3,5	105	10	8/0	0/2		95		8/2										
1.1.10	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	9				4,0	120	8	4/4			112										4/4		
1.1.11	Підприємницька діяльність та економіка підприємства		9			3,0	90	4	4/0			86										4/0		
1.1.12	Теорія ймовірностей, ймовірності процеси і математична статистика	3				4,0	120	8	6/0		2/0	112			8/0									
1.1.13	Українська мова (за профес спрямуванням)	4				3,0	90	4	4/0			86			4/0									
1.1.14	Фізика					11,5	345	0				313												
	Фізика	1				6,0	180	16	8/2	6/0		164	14/2											
	Фізика	2				5,5	165	16	8/2	6/0		149		14/2										
1.1.15	Філософія	5				4,0	120	4	4/0			116				4/0								
Разом загальні дисципліни						74,0	2220,0	168,0	98/16	28/2	18/6	2148,0	46/8	46/8	28/4	8/0	8/0					8/4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
1.2.1	Електроніка та комп'ютерна схемотехніка	4				3,5	105	16	8/4	4/0		89				12/4							
1.2.2	Чисельні методи		4			3,0	90	16	8/4	4/0		74				12/4							
1.2.3	Теорія алгоритмів та графів		3			6,0	180	8	4/0	4/0		172			8/0								
	Теорія алгоритмів та графів (кур.)				4	1,0	30	4			4/0	26				4/0							
1.2.4	Операційні системи та системне програмування	5				5,5	165	12	8/0	4/0		153					12/0						
1.2.5	Комп'ютерні мережі та WEB-технології	5				7,0	210	12	4/4	4/0		198					8/4						
1.2.6	Геометричне моделювання та комп'ютерна графіка	6				3,5	105	12	8/0	4/0		93					12/0						
1.2.7	Компоненти сучасних комп'ютерних систем	6				3,0	90	12	4/4	4/0		78					8/4						
1.2.8	Системний аналіз	7				4,0	120	12	8/0	4/0		108						12/0					
1.2.9	Організація баз даних та знань	6				6,0	180	12	8/0	4/0		168					12/0						
	Організація баз даних та знань (курс)				7	1,0	30	4			4/0	26						4/0					
1.2.10	Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних	8				6,0	180	12	8/0	4/0		168							12/0				
1.2.11	Методи дослідження операцій	7				8,0	240	16	8/4	4/0		224						12/4					
	Методи дослідження операцій (курс)				8	1,0	30	4			4/0	26							4/0				
1.2.12	Технологія створення програмних продуктів	8				5,0	150	12	8/0	0/4		138							8/4				
	Технологія створення програмних продуктів (курс)				9	1,0	30	4			4/0	26								4/0			
1.2.13	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	9				4,0	120	12	8/0	4/0		108								12/0			
1.2.14	Автоматизоване проектування та розрахунки конструкцій	9				3,0	90	8	4/0	4/0		82								8/0			
1.2.15	Моделювання систем	10				4,5	135	16	8/0	8/0		119										16/0	
1.2.16	Проектування і управління проектами інформаційних систем	10				3,0	90	8	4/0	4/0		82										8/0	
1.2.17	Крос-платформне програмування та захист інформації		8			3,0	90	8	4/0	4/0		82								8/0			
Всього професійні дисципліни						82,0	2460,0	220,0	112/20	68/4	16/0	2240,0			8/0	28/8	20/4	32/4	28/4	32/4	24/0	24/0	
1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																							
1.3.1	Переддипломна практика		10а			10,0	300																
1.4 АТЕСТАЦІЯ																							
1.4.1	Кваліфікаційна робота бакалавра	10б				14																	
Всього практична підготовка та атестація						24,0	720																
Всього обов'язкові дисципліни						180,0	5400	388	210/36	96/6	34/6	4388	46/8	46/8	36/4	36/8	28/4	32/4	28/4	32/4	32/4	24/0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																							
2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
Дисципліна 3 семестру		3				4,0	120	10	6/0		2/2	110			8/2								
Дисципліна 4 семестру		4				3,0	90	4	4/0			86				4/0							
Дисципліна 5 семестру		5				3,0	90	4	4/0			86					4/0						
Дисципліна 6 семестру		6				3,0	90	4	4/0			86						4/0					
Дисципліна 7 семестру		7				3,0	90	4	4/0			86							4/0				
Дисципліна 8 семестру		8				3,0	90	4	4/0			86								4/0			
Дисципліна 9 семестру		9				3,0	90	4	4/0			86										4/0	
Разом п.1.2						22,0	660	34	30/0		2/2	626			8/2	4/0	4/0	4/0	4/0	4/0	4/0	4/0	
2.1.1	Основи інженерних розрахунків	3				4,0	120	10	6/0		2/2	110			8/2								
2.1.2	Технічна механіка	3				4,0	120	10	6/0		2/2	110			8/2								
2.1.3	Біомеханіка	3				4,0	120	10	6/0		2/2	110			8/2								
2.1.4	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>	3				4,0	120	10	6/0		2/2	110			8/2								
2.1.5	Іноземна мова (за профес спрямуванням)	4				3,0	90	4	4/0			86				4/0							
2.1.6	Правознавство	4				3,0	90	4	4/0			86				4/0							
2.1.7	Психологія	4				3,0	90	4	4/0			86				4/0							
2.1.8	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>	4				3,0	90	4	4/0			86				4/0							
2.1.9	Іноземна мова (за профес спрямуванням)	5				3,0	90	4	4/0			86					4/0						
2.1.10	Хімія	5				3,0	90	4	4/0			86					4/0						
2.1.11	Героїчні особистості в Україні	5				3,0	90	4	4/0			86					4/0						
2.1.12	Релігієзнавство	5				3,0	90	4	4/0			86					4/0						
2.1.13	Етика та естетика	5				3,0	90	4	4/0			86					4/0						
2.1.14	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>	5				3,0	90	4	4/0			86					4/0						
2.1.15	Іноземна мова (за профес спрямуванням)	6				3,0	90	4	4/0			86						4/0					
2.1.16	Екологія	6				3,0	90	4	4/0			86						4/0					
2.1.17	Історія науки і техніки	6				3,0	90	4	4/0			86						4/0					
2.1.18	Господарське та трудове право	6				3,0	90	4	4/0			86						4/0					
2.1.19	Технології психічної саморегуляції та взаємодії	6				3,0	90	4	4/0			86						4/0					
2.1.20	Основи економічної теорії	6				3,0	90	4	4/0			86						4/0					
2.1.21	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>	6				3,0	90	4	4/0			86						4/0					
2.1.22	Іноземна мова (за профес спрямуванням)	7				3,0	90	4	4/0			86							4/0				
2.1.23	Соціологія	7				3,0	90	4	4/0			86							4/0				
2.1.24	Інформаційні війни	7				3,0	90	4	4/0			86							4/0				
2.1.25	Ділова риторика	7				3,0	90	4	4/0			86							4/0				
2.1.26	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>	7				3,0	90	4	4/0			86							4/0				
2.1.27	Іноземна мова (за профес спрямуванням)	8				3,0	90	4	4/0			86								4/0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2.1.28	Політологія		8			3,0	90	4	4/0			86								4/0			
2.1.29	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		8			3,0	90	4	4/0			86								4/0			
2.1.30	Іноземна мова (за профес спрямуванням)		9			3,0	90	4	4/0			86									4/0		
2.1.31	Професійна етика		9			3,0	90	4	4/0			86									4/0		
2.1.32	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		9			3,0	90	4	4/0			86									4/0		

2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

Дисципліна 5 семестру		5				4,5	135	12	4/0	4/4		123					8/4						
Дисципліна 6 семестру		6				5,0	150	12	4/0	4/4		138						8/4					
Дисципліна 7 семестру		7				7,0	210	12	4/0	4/4		198							8/4				
Дисципліна 8 семестру		8				7,0	210	12	4/0	4/4		198								8/4			
Дисципліна 9 семестру		9				7,0	210	12	4/0	4/4		198									8/4		
Дисципліна 10 семестру		10				7,5	225	16	4/4	4/4		209										8/8	
Разом п. 3.2.:						38,0	1140,0	76,0	24/4	24/24		1064,0					8/4	8/4	8/4	8/4	8/4	8/4	8/8

2.2.1	Принципи побудови інтерфейсу для мобільних систем		5			4,5	135	12	4/0	4/4		123					8/4						
2.2.2	Об'єктно-орієнтовані додатки для мобільних систем		5			4,5	135	12	4/0	4/4		123					8/4						
2.2.3	<i>Цифрова обробка біомедичних сигналів</i>		5			4,5	135	12	4/0	4/4		123					8/4						
2.2.4	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		5			4,5	135	12	4/0	4/4		123					8/4						
2.2.5	Ймовірнісні процеси і мат. статистика в автоматизованих системах		6			5,0	150	12	4/0	4/4		138						8/4					
2.2.6	Автоматизовані системи наукових досліджень		6			5,0	150	12	4/0	4/4		138						8/4					
2.2.7	<i>Методи математичної обробки медико-біологічних даних</i>		6			5,0	150	12	4/0	4/4		138						8/4					
2.2.8	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		6			5,0	150	12	4/0	4/4		138						8/4					
2.2.9	WEB - дизайн і програмування		7			7,0	210	12	4/0	4/4		198							8/4				
2.2.10	Розробка web-орієнтованих прикладних систем		7			7,0	210	12	4/0	4/4		198								8/4			
2.2.11	<i>Web-орієнтовані системи медичного призначення</i>		7			7,0	210	12	4/0	4/4		198								8/4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2.2.12	Дисципліни з інших ОП ДДМА		7			7,0	210	12	4/0	4/4		198							8/4				
2.2.13	Технології комп'ютерного проектування		8			7,0	210	12	4/0	4/4		198								8/4			
2.2.14	Компоненти робототехнічних систем		8			7,0	210	12	4/0	4/4		198								8/4			
2.2.15	Проектування і виготовлення виробів медичного призначення		8			7,0	210	12	4/0	4/4		198								8/4			
2.2.16	Дисципліни з інших ОП ДДМА		8			7,0	210	12	4/0	4/4		198								8/4			
2.2.17	Основи наукових досліджень		9			7,0	210	12	4/0	4/4		198									8/4		
2.2.18	Основи інженерної творчості		9			7,0	210	12	4/0	4/4		198									8/4		
2.2.19	ІТ в медицині		9			7,0	210	12	4/0	4/4		198									8/4		
2.2.20	Дисципліни з інших ОП ДДМА		9			7,0	210	12	4/0	4/4		198									8/4		
2.2.21	Апаратне забезпечення Інтернету речей		10			7,5	225	12	4/4	4/4		213										8/8	
2.2.22	Технології Інтернет речей		10			7,5	225	12	4/4	4/4		213										8/8	
2.2.23	Технології отримання та передавання медичних даних		10			7,5	225	12	4/4	4/4		213										8/8	
2.2.24	Дисципліни з інших ОП ДДМА		10			7,5	225	12	4/4	4/4		213										8/8	
Всього вибіркові дисципліни						60,0	1800	110	54/4	24/24	2/2	1690			8/2	4/0	12/4	12/4	12/4	12/4	12/4	8/8	

Підсумок

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ						240,0	7200	498	264/40	120/30	36/8	6078	46/8	46/8	44/6	40/8	40/8	44/8	40/8	44/8	44/8	32/8		
												Курс		1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс		5 курс		
												Годин на тиждень												
												Кількість екзаменів		2	3	3	2	3	3	2	2	3	2	
												Кількість заліків		3	1	3	3	3	2	2	3	3	3	
												Кількість курсових проєктів і робіт					1			1	1	1		ДП
												№ семестру		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10a	10б
														37,0		41,5		44,0		51,5		64,0		

1	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)					18,0	540,0	96,0	0,0	0,0	96,0	444,0											
1.1	Українська мова як іноземна	2	1			6,0	180	24			24	156	4/8	4/8									
1.2	Українська мова як іноземна	4	3			6,0	180	24			24	156			4/8	4/8							
1.3	Українська мова як іноземна	6	5			4,0	120	24			24	96					4/8	4/8					
1.4	Українська мова як іноземна	7				2,0	60	24			24	36							4/8				

Гарант освітньої програми _____

П.І. Сагайда

Зав.кафедри КІТ _____

О.Ф. Тарасов

Директор ЦДЗО _____

М.М. Федоров