

## Міністерство освіти і науки України

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
на засіданні Вченої ради  
протокол № 8  
"28" травня 2020 р.



Донбаська державна машинобудівна академія

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **бакалавр**

галузь знань: **12 "Інформаційні технології"**

спеціальність : **123 "Комп'ютерна інженерія"**

освітньо-професійна програма: **"Комп'ютерні системи та мережі"**

форма навчання: **денна зі скороченим терміном навчання**

Кваліфікація: бакалавр з комп'ютерної інженерії

Срок навчання - 1 рік 10 місяців

На основі ОПП підготовки молодшого спеціаліста

### 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	П	П	П	T	T	T	T	T	C	C	Д	Д	Д	Д	А								

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

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменац. сесія	Практика	Виконання диплом. проекту	Атестація	Канікули	Усього
1	33	4				15	52
2	28	4	3	4	1	2	42
Всього	61	8	3	4	1	17	94

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	4	3
Дипломне проектування	4	4

### IV. АТЕСТАЦІЯ

№ з/п	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
1	Кваліфікаційна (дипломна) робота	4

**План навчального процесу на 2020-2021 н.р. КСМ (денний приск.)**

№ дисципл.	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кредити ECTS	Кількість годин						Кількість годин на тиждень			
		екзамени	заліки	курсіві			Загальний обсяг	Всього	аудиторних			самостійні	1 курс		2 курс	
				проекти	роботи				у тому числі				1	2	3	4
									лекції	лабо- ракторні	практич					
		кількість тижнів у семестрі														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>І. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																
<b>І.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
1.1.1	Вступ до освітнього процесу					2,0										
	на базі фахової передвищої освіти					1,0										
	на базі академії		1			1,0	30	15	8		7	15	1			
1.1.2	Історія української культури					3,0										
	на базі фахової передвищої освіти					2,0										
	на базі академії		2			1,0	30	10	10			20		0,5		
1.1.3	Історія України на базі фахової передвищої освіти	ісп.				4,0										
1.1.4	Українська мова (за профес.спрям.) на базі фахової передвищої освіти	ісп.				3,0										
1.1.5	Інженерна та комп'ютерна графіка					4,0										
	на базі фахової передвищої освіти					1,0										
	на базі академії		1			3,0	90	45	15		30	45	3			
1.1.6	Комп'ютерні технології та програмування					10,0										
	на базі фахової передвищої освіти					4,0										
	на базі академії	1				6,0	180	90	30	60		90	6			
1.1.7	Вища математика					15,0										
	на базі фахової передвищої освіти					9,0										
	на базі академії	1				6,0	180	90	45		45	90	6			
1.1.8	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси і математична статистика					4,0										
	на базі фахової передвищої освіти					1,5										
	на базі академії	2				2,5	75	36	18		18	39		2		
1.1.9	Фізика					11,5										
	на базі фахової передвищої освіти					6,5										
	на базі академії	1				5,0	150	75	45	15	15	75	5			
1.1.10	Філософія					4,0										
	на базі фахової передвищої освіти					3,0										
	на базі академії	1				1,0	30	15	15			15	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1.11	Іноземна мова (за проф.спр.)					12,0										
	на базі фахової передвищої освіти					10,0										
	на базі академії		4			2,0	60	26			26	34	ф*	ф*	ф*	2
1.1.12	Основи комп'ютерної інженерії					4										
	на базі фахової передвищої освіти					1,5										
	на базі академії		2			2,5	75	36	18		18	39		2		
1.1.13	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності					4,0										
	на базі фахової передвищої освіти					2,5										
	на базі академії	4				1,5	45	26	13	13		19				2
1.1.14	Підприємницька діяльність та економіка підприємства					3,0										
	на базі фахової передвищої освіти					1,5										
	на базі академії		4			1,5	45	26	13		13	19				2
1.1.15	Історія науки та техніки на базі фахової передвищої освіти		зал.			3,0										
1.1.16	Правознавство на базі фахової передвищої освіти		зал.			3,0										
1.1.17	Психологія на базі фахової передвищої освіти		зал.			3,0										
	Разом на базі фахової передвищої освіти:					59,5										
	Разом на базі академії:					33,0	990,0	464,0	230,0	88,0	146,0	466,0	22,0	4,5	0,0	6,0
<b>1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
1.2.1	Електроніка та комп'ютерна схемотехніка					6,5										
	на базі фахової передвищої освіти					2,0										
	на базі академії	2				4,5	135	63	27	18	18	72		4		
1.2.2	Електроніка та комп'ютерна схемотехнікаа (к.р.)				2	1,0	30	18			18	12		1		
1.2.3	Чисельні методи та моделювання на ЕОМ					4,0										
	на базі фахової передвищої освіти					0,5										
	на базі академії	2				3,5	105	54	27	18	9	51		3		
1.2.4	Основи системного аналізу					4,0										
	на базі фахової передвищої освіти					0,5										
	на базі академії		2			3,5	105	54	36	18		51		3		
1.2.5	Адміністрування комп'ютерних мереж					5,5										
	на базі фахової передвищої освіти					1,5										
	на базі академії	2				4,0	120	54	36		18	66		3		
1.2.6	Комп'ютерні мережі					4,5										
	на базі фахової передвищої освіти					2,0										
	на базі академії		3			2,5	75	45	30		15	30			3	
1.2.7	Компоненти сучасних комп'ютерних систем					4,5										
	на базі фахової передвищої освіти					2,0										
	на базі академії	3				2,5	75	45	30		15	30			3	



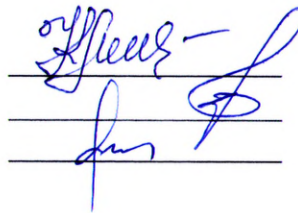
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>																
<b>2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
Дисципліна 1 семестру		1				4,0	120	45	30		15	75	3			
Дисципліна 3 семестру		3				3,0	90	45	30		15	45			2	
	<b>Разом п.2.1</b>					<b>7,0</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>60</b>		<b>30</b>	<b>120</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	
2.1.1	Комп'ютерна логіка		1			4,0	120	45	30		15	75	3			
2.1.2	Технічна механіка		1			4,0	120	45	30		15	75	3			
2.1.3	Управління проектами		1			4,0	120	45	30		15	75	3			
	<i>Дисципліна з інших ОП ДДМА</i>		1			4,0	120	45	30		15	75	3			
2.1.4	Екологія		3			3,0	90	30	15		15	60			2	
2.1.5	Історія науки і техніки		3			3,0	90	30	15		15	60			2	
2.1.6	Господарське та трудове право		3			3,0	90	30	15		15	60			2	
2.1.7	Технології психічної саморегуляції та взаємодії		3			3,0	90	30	15		15	60			2	
2.1.8	Основи економічної теорії		3			3,0	90	30	15		15	60			2	
2.1.9	Політологія		3			3,0	90	30	15		15	60			2	
	<i>Дисципліна з інших ОП ДДМА</i>		3			3,0	90	30	15		15	60			2	
<b>2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
Дисципліна 1 семестру		1				5,5	165	60	30		30	105	4			
Дисципліна 2 семестру		2				6,0	180	72	36		36	108		4		
Дисципліна 3 семестру		3				5,5	165	60	30		30	105			4	
Дисципліна 4 семестру		4				6,0	180	65	26		39	115				5
	<b>Разом п.2.2</b>					<b>23</b>	<b>690</b>	<b>257</b>	<b>122</b>		<b>135</b>	<b>433</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
2.2.1	Теорія інформації та кодування		1			5,5	165	45	15		30	120	4			
2.2.2	Людино-машинний інтерфейс		1			5,5	165	45	15		30	120	4			
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		1			5,5	165	45	15		30	120	4			
2.2.3	Теорія алгоритмів та автоматів		2			6,0	180	72	36		36	108		4		
2.2.4	Інформаційні мережі		2			6,0	180	72	36		36	108		4		
2.2.5	Організація баз даних		2			6,0	180	72	36		36	108		4		
2.2.6	САПР		2			6,0	180	72	36		36	108		4		
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		2			6,0	180	72	36		36	108		4		
2.2.7	Web-програмування		3			5,5	165	60	30		30	105			4	
2.2.8	Системне програмування		3			5,5	165	60	30		30	105			4	
2.2.9	Проектування вбудованих мікроконтролерів		3			5,5	165	60	30		30	105			4	
2.2.10	Основи наукових досліджень		3			5,5	165	60	30		30	105			4	
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		3			5,5	165	60	30		30	105			4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.2.11	Паралельні та розподілені обчислення		4			6,0	180	65	26		39	115				5
2.2.12	Розподілені системи на базі ПЛК		4			6,0	180	65	26		39	115				5
2.2.13	Об'єктно-орієнтоване програмування		4			6,0	180	65	26		39	115				5
2.2.14	Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних		4			6,0	180	65	26		39	115				5
	<i>Дисципліни з інших ОП ДДМА</i>		4			6,0	180	65	26		39	115				5
<b>Дисципліни вільного вибору на базі ВНЗ 1 рівня</b>																
<b>Дисципліни вільного вибору на базі академії</b>						<b>30,0</b>	<b>900,0</b>	<b>347,0</b>	<b>182,0</b>	<b>0,0</b>	<b>165,0</b>	<b>553,0</b>	<b>7,0</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>	<b>5,0</b>
<b>Підсумок</b>																
<b>Всього за рівень "Бакалавр" на базі академії:</b>						<b>120,0</b>	<b>3600,0</b>	<b>1553,0</b>	<b>824,0</b>	<b>254,0</b>	<b>475,0</b>	<b>1627,0</b>	<b>29,0</b>	<b>22,5</b>	<b>0,0</b>	<b>24,0</b>
<b>Всього за рівень "Бакалавр":</b>						<b>240,0</b>	<b>7200,0</b>	<b>1553,0</b>	<b>824,0</b>	<b>254,0</b>	<b>475,0</b>	<b>1627,0</b>	<b>29,0</b>	<b>22,5</b>	<b>29,0</b>	<b>24,0</b>
<b>Семестр</b>													<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН</b>													<b>29,0</b>	<b>22,5</b>	<b>29,0</b>	<b>24,0</b>
Кількість екзаменів													4	4	4	4
Кількість заліків													4	4	4	4
Кількість курсових проєктів і робіт														1	1	1
													60,0		60,0	
													120,0			

Зав.кафедри АВП

Декан факультету ФМ

Гарант ОП



Г.П. Клименко

В.Д. Кассов

О.В. Суботін