

## 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 - 1 рік 10 місяців

На основі ОПП підготовки молодшого спеціаліста

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: **денна зі скороченим терміном навчання**

#### 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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	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	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А															

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

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменац. сесія та проміж. контроль	Практика	Виконання дипломи. проекту	Атест.	Канікули	Усього
1	33	5				14	52
2	28	4	3	4	1	2	42
Всього	61	9	3	4	1	16	94

#### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	4	3
Дипломне проектування	4	4

#### IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
1	Кваліфікаційна робота бакалавра	4

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

№ дисципл.	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кредити ECTS	Кількість годин					Кількість годин на тиждень				
		екзамен	залки	курсів			Загальний обсяг	Всього	аудиторних			самостійні	1 курс		2 курс	
				проекти	роботи				у тому числі				1	2	3	4
		лекції	лабораторні						практич	кількість тижнів у семестрі						
		15	18	15	13											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																
<b>1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
1.1.1	Вступ до освітнього процесу					2,0										
	на базі фахової передвищої освіти					1,0										
	<i>на базі академії</i>		1			1,0	30	15	8		7	15	1			
1.1.2	Історія української культури					3,0										
	на базі фахової передвищої освіти					2,0										
	<i>на базі академії</i>		2а			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 спрямуванням) на базі фахової передвищої освіти	ісп.				4,0										
1.1.5	Основи нарисної геометрії і інж. графіки <i>на базі фахової передвищої освіти</i>		зал.			4,0										
1.1.6	Алгоритмізація та програмування					7,0										
	на базі фахової передвищої освіти					4,0										
	<i>на базі академії</i>		1			3,0	90	45	30	15		45	3			
1.1.7	Вища математика					15,0										
	на базі фахової передвищої освіти					9,0										
	<i>на базі академії</i>	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										
	<i>на базі академії</i>	2а				2,5	75	36	18		18	39		2		
1.1.9	Фізика					11,5										
	на базі фахової передвищої освіти					6,5										
	<i>на базі академії</i>	1				5,0	150	75	45	15	15	75	5			
1.1.10	Філософія					4,0										
	на базі фахової передвищої освіти					3,0										
	<i>на базі академії</i>	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
1.2.11	Геометричне моделювання та комп'ютерна графіка					3,5										
	на базі фахової передвищої освіти					1,0										
	на базі академії		1			2,5	75	45	30	15		30	3			
1.2.12	Системний аналіз на базі фахової передвищої освіти		зал			4,0										
1.2.13	Автоматизоване проектування та розрахунки конструкцій					3,0										
	на базі академії	3				3,0	90	45	30	15		45			3	
1.2.14	Моделювання систем					4,5										
	на базі академії	3				4,5	135	75	45	30		60			5	
1.2.15	Проектування і управління проектами інформаційних систем					3,0										
	на базі академії		3			3,0	90	45	30	15		45			3	
1.2.16	Технологія створення програмних продуктів					5,0										
	на базі фахової передвищої освіти					2,0										
	на базі академії	3				3,0	90	90	60	30		0			6	
1.2.17	Технологія створення програмних продуктів (кур.)				4	1,0	30	13			13	17				1
1.2.18	Крос-платформне програмування та захист інформації					3,0										
	на базі фахової передвищої освіти					1,0										
	на базі академії	4				2,0	60	26	13	13		34				2
1.2.19	Технології розподілених систем та паралельних обчислень					4,0										
	на базі академії	4				4,0	120	39	26	13		81				3
1.2.20	Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних					8,0										
	на базі академії	4				8,0	240	52	26	26		188				4
Разом на базі фахової передвищої освіти:						33,5										
Разом на базі академії:					82,5	49,0	1470,0	700,0	413,0	241,0	46,0	770,0	8	10	18	10
<b>1.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																
1.3.1	Комп'ютерна практика на базі фахової передвищої освіти					9										
1.3.2	Виробнича практика на базі фахової передвищої освіти					9										
1.3.3	Виробнича практикана базі фахової передвищої освіти					9										
1.3.4	Переддипломна практика		4			4,5	135									
<b>1.4. АТЕСТАЦІЯ</b>																
1.4.1	Кваліфікаційна робота бакалавра				4	7,5	225									
Разом на базі фахової передвищої освіти:						27,0										
Разом на базі академії:						12,0	360,0									
<b>Всього обов'язкові дисципліни на базі академії</b>						<b>90,0</b>	<b>2700,0</b>	<b>1140,0</b>	<b>661,0</b>	<b>320,0</b>	<b>144,0</b>	<b>1185,0</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>16</b>
<b>Всього обов'язкові дисципліни на базі фахової передвищої освіти</b>						<b>120,0</b>										
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ</b>																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
Дисципліна 2 семестру			2			4,0	120	54	36		18	66		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>99</b>	<b>66</b>		<b>33</b>	<b>111</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	
2.1.1	Основи інженерних розрахунків		2			4,0	120	45	30		15	75		3		
2.1.2	Технічна механіка		2			4,0	120	45	30		15	75		3		
2.1.3	Екологія		2			4,0	120	30	15		15	90			2	
2.1.4	Історія науки і техніки		3			3,0	90	30	15		15	60			2	
2.1.5	Господарське та трудове право		3			3,0	90	30	15		15	60			2	
2.1.6	Технології психічної саморегуляції та взаємодії		3			3,0	90	30	15		15	60			2	
2.1.7	Основи економічної теорії		3			3,0	90	30	15		15	60			2	
2.1.8	Політологія		3			3,0	90	30	15		15	60			2	
2.1.9	Правознавство		3			3,0	90	30	15		15	60			2	
2.1.10	Психологія		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			7,0	210	60	30	30		150	4			
Дисципліна 2 семестру			2			6,0	180	72	36	36		108		4		
Дисципліна 3 семестру			3			5,0	150	60	30	30		90			4	
Дисципліна 4 семестру			4			5,0	150	78	52	26		72				6
	<b>Разом п.2.2</b>					<b>23</b>	<b>690</b>	<b>270</b>	<b>148</b>	<b>122</b>		<b>420</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
2.2.1	Принципи побудови інтерфейсу для мобільних систем		1			7,0	210	60	30	30		150	4			
2.2.2	Об'єктно-орієнтовані додатки для мобільних систем		1			7,0	210	60	30	30		150	4			
2.2.3	<i>Цифрова обробка біомедичних сигналів</i>		1			7,0	210	60	30	30		150	4			
2.2.4	Ймовірнісні процеси і мат. статистика в автоматизованих системах		2			6,0	180	72	36	36		108		4		
2.2.5	Автоматизовані системи наукових досліджень		2			6,0	180	72	36	36		108		4		
2.2.6	<i>Методи математичної обробки медико-біологічних даних</i>		2			6,0	180	72	36	36		108		4		
2.2.7	WEB - дизайн і програмування		3			5,0	150	60	30	30		90			4	
2.2.8	Розробка web-орієнтованих прикладних систем		3			5,0	150	60	30	30		90			4	
2.2.9	<i>Web-орієнтовані системи медичного призначення</i>		3			5,0	150	60	30	30		90			4	
2.2.10	Апаратне забезпечення Інтернету речей		4			5,0	150	78	52	26		72				6
2.2.11	Технології Інтернет речей		4			5,0	150	78	52	26		72				6
2.2.12	<i>Технології отримання та передавання медичних даних</i>		4			5,0	150	78	52	26		72				6
<b>Дисципліни вільного вибору на базі фахової передвищої освіти</b>																
<b>Дисципліни вільного вибору на базі академії</b>						<b>30,0</b>	<b>900,0</b>	<b>369,0</b>	<b>214,0</b>	<b>122,0</b>	<b>33,0</b>	<b>531,0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>Підсумок</b>																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Всього за рівень "Бакалавр" на базі академії:</b>						<b>120,0</b>	<b>3600,0</b>	<b>1509,0</b>	<b>875,0</b>	<b>442,0</b>	<b>177,0</b>	<b>1716,0</b>				
<b>Всього за рівень "Бакалавр":</b>						<b>240,0</b>							<b>28,0</b>	<b>23,5</b>	<b>24,0</b>	<b>22,0</b>
<b>Семестр</b>													<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН</b>													<b>28,0</b>	<b>23,5</b>	<b>24,0</b>	<b>22,0</b>
Кількість екзаменів													4	4	3	3
Кількість заліків													4	4	3	4
Кількість курсових проектів і робіт														1	1	1
													<b>60,0</b>		<b>60,0</b>	
													<b>120,0</b>			

<b>1</b>	<b>Фізичне виховання</b>					<b>13,5</b>	<b>405,0</b>	<b>264,0</b>	<b>4,0</b>		<b>260,0</b>	<b>141,0</b>				
1.1	Фізичне виховання		1, 26 д*			6,5	195	132	4		128	63	4	4		
1.2	Фізичне виховання		3, 46 д*			7,0	210	132			132	78			4	4
<b>2</b>	<b>Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)</b>					<b>18,0</b>	<b>540,0</b>	<b>198,0</b>			<b>198,0</b>	<b>342,0</b>				
2.1	Українська мова як іноземна	2	1			9,0	270	99			99	171	3	3		
2.2	Українська мова як іноземна	4	3			9,0	270	99			99	171			3	3

Гарант освітньої програми

Зав. кафедри КІТ

Декан факультету ФАМІТ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

П.І. Сагайда

О.Ф. Тарасов

С.В. Подлесний