

Міністерство освіти і науки України

ЗАТВЕРДЖЕНО:

на засіданні Вченої ради
протокол № 9

" 27 " квітня 2023 р.

Донбаська державна машинобудівна академія

Ректор

(Ковальов В.Д.)

Кваліфікація: бакалавр з
автоматизації та комп'ютерно-
інтегрованих технологій
Срок навчання - 2 роки 10 місяців

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: бакалавр
галузь знань: 17 "Електроніка, автоматизація та електронні
комунікації"
спеціальність : 174 "Автоматизація, комп'ютерно-
інтегровані технології та робототехніка"
спеціалізація: Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані
технології

форма навчання: заочна зі скороченим терміном навчання

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	Н														С	Н	К																						С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
2	Н															С	Н	К																							С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	Н	Н														С	С/Н	К												С	/С	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А							

Позначення: Н – настанова сесія; С – екзаменаційна сесія; К – канікули; Д – виконання кваліфікаційної роботи; А – атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Настанова сесія	Екзаменаційна сесія	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Усього
1	37	2	2			11	52
2	37	2	2			11	52
3	26	2	2	10	2	1	43
Всього	100	6	6	10	2	23	147

III. АТЕСТАЦІЯ

№ з/п	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
1	Кваліфікаційна робота бакалавра	6

II. План освітнього процесу на 2023-2024 н.р.

АКІТР (заочн. приск.)

№ дисципл.	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кредити ЄCTS	Кількість годин						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах					
		екзамени	залки	курсіві			Загальний обсяг	аудиторних				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс	
				проекти	роботи			Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6
									лекції	лабораторні	практич							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
<i>1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</i>																		
1.1.1	Вступ до освітнього процесу на базі фахової передвищої освіти					2,0	60											
	на базі академії		1			1,0	30	4			4/0	41	4/0					
1.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням) на базі фахової передвищої освіти					12,0	360											
	на базі академії		6			1,0	30	4			4/0	41						4/0
1.1.3	Історія України на базі фахової передвищої освіти	ісп				4,0	120											
1.1.4	Історія української культури на базі фахової передвищої освіти		зал			3,0	90											
1.1.5	Українська мова (за професійним спрямуванням) на базі фахової передвищої освіти	ісп				3,0	90											
1.1.6	Філософія на базі фахової передвищої освіти					4,0	120											
	на базі академії	1				1,0	30	4	4/0			41	4/0					
1.1.7	Чисельні методи та моделювання на ЕОМ на базі фахової передвищої освіти					4,0	120											
	на базі академії	1				1,0	30	4	4/0			26	4/0					
1.1.8	Комп'ютерні технології та програмування на базі фахової передвищої освіти					10,0	300											
	на базі академії					4,0	120	14	6		8	106						
	на базі академії		1			2,0	60	8	4/0		4/0	52	8/0					
	на базі академії	2				2,0	60	8	2/2		2/2	52		4/4				
1.1.9	Вища математика (загальний обсяг) на базі фахової передвищої освіти					15,0	450											
	на базі академії					10,0	300											
	на базі академії					5,0	150	28	20		8	122						
	на базі академії	1				2,5	75	16	12/0		0/4	59	12/4					
	на базі академії	2				2,5	75	12	8/0		0/4	63		8/4				
1.1.10	Теорія імовірності, імовірні процеси та математична статистика (загальний обсяг) на базі фахової передвищої освіти					4,0	120											
	на базі академії		2			1,5	45	8	8/0			37		8/0				
1.1.11	Фізика (загальний обсяг) на базі фахової передвищої освіти					11,5	345											
	на базі академії					6,5	195											
	на базі академії					5,0	150	32	16	12	4	118						
	на базі академії		1			2,5	75	16	8/0	4/2	0/2	59	12/4					
	на базі академії	2				2,5	75	16	8/0	0/6	0/2	59		8/8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.1.12	Основи мехатроніки					4,0	120											
	на базі фахової передвищої освіти					3,0	90											
	на базі академії		2			1,0	30	6	4/0		0/2	24		4/2				
1.1.13	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності					4,0	120											
	на базі фахової передвищої освіти					3,0	90											
	на базі академії	5				1,0	30	4	4/0			26					4/0	
1.1.14	Підприємницька діяльність та економіка підприємства		5			3,0	90											
	на базі фахової передвищої освіти					2,0	60											
	на базі академії					1,0	30	4	4/0			26					4/0	
1.1.15	Історія науки та техніки на базі фахової передвищої освіти		зал			3,0	90											
1.1.16	Правознавство на базі фахової передвищої освіти		зал			3,0	90											
1.1.17	Психологія на базі фахової передвищої освіти		зал			3,0	90											
	на базі ДДМА:					22,5	555	96				489	44/8	32/18			8/0	4/0
	на базі фахової передвищої освіти:					70,0	1050											
	Разом:					92,5	1605											
<i>1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</i>																		
1.2.1	Електроніка і мікропроцесорна техніка					6,5	195											
	на базі фахової передвищої освіти					2,0	60											
	на базі академії	3				4,5	135	16	8/4		0/4	119			8/8			
1.2.2	Електроніка і мікропроцесорна техніка (курсова робота)				3	1,0	30	4			4/0	26			4/0			
1.2.3	Електротехніка та електромеханіка					4,0	120											
	на базі фахової передвищої освіти					0,5	15											
	на базі академії		1			3,5	105	6	4/0		0/2	99	4/2					
1.2.4	Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації					4,5	135											
	на базі фахової передвищої освіти					2,0	60											
	на базі академії		3			2,5	75	8	6/0		2/0	67			8/0			
1.2.5	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади на базі фахової передвищої освіти		зал			3,5	105											
1.2.6	Робототехніка					5,0	150											
	на базі фахової передвищої освіти					2,5	75											
	на базі академії	4				2,5	75	8	8/0			67				8/0		
1.2.7	Теорія автоматичного керування					8,0	240											
	на базі фахової передвищої освіти					4,0	120											
	на базі академії	4				4,0	120	16	8/4		0/4	104				8/8		
1.2.8	Технічні засоби автоматизації					4,5	135											
	на базі фахової передвищої освіти					0,5	15											
	на базі академії	3				4,0	120	12	6/2		2/2	108			8/4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.2.9	Автоматизований електропривод					5,5	165												
	на базі фахової передвищої освіти					3,0	90												
	на базі академії	4				2,5	75	16	6/4		2/4	59			8/8				
1.2.10	Автоматизований електропривод (курс.роб.)				4	1,0	30	4			4/0	26					4/0		
1.2.11	Проектування систем автоматизації на базі ПЛК					5,5	165												
	на базі фахової передвищої освіти					2,5	75												
	на базі академії	5				3,0	90	16	6/4		2/4	74					8/8		
1.2.12	Проектування систем автоматизації на базі ПЛК (курс.проект)			5		1,0	30	4			4/0	26					4/0		
1.2.13	Контролери та їх програмне забезпечення					5,5	165												
	на базі фахової передвищої освіти					2,0	60												
	на базі академії	4				3,5	105	12	8/0		0/4	93				8/4			
1.2.14	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління					7,0	210												
	на базі фахової передвищої освіти					4,0	120												
	на базі академії	6				3,0	90	16	4/4	2/2	2/2	74					8/8		
1.2.15	Технологія програмування складних систем					7,5	225												
	на базі фахової передвищої освіти					4,5	135												
	на базі академії	5				3,0	90	16	12/0		0/4	74					8/4		
1.2.16	Автоматизація технологічних процесів та виробництв					4,5													
	на базі фахової передвищої освіти					2,0													
	на базі академії		3			2,5	75	8	4/0		0/4	67			4/4				
1.2.17	Виконавчі механізми і регулюючі органи					4,0													
	на базі фахової передвищої освіти					0,5													
	на базі академії	3				3,5	105	12	6/2		2/2	93			8/4				
	на базі ДДМА:					45,0	1350	174				1176	4/2		40/28	36/12	20/12	8/8	
	на базі фахової передвищої освіти:					33,5	930,0												
	Разом:					78,5	2280						48/8	38/12	40/28	36/12	28/12	12/8	
<i>1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</i>																			
1.3.1	Ознайомча практика на базі фахової передвищої освіти					4,5	135,0												
1.3.2	Технологічна практика на базі фахової передвищої освіти					6,0	180,0												
1.3.3	Конструкторська практика на базі фахової передвищої освіти					6,0	180,0												
1.3.4	Переддипломна практика		6			4,5	135,0	3 тижні у семестрі 6											
	Всього п.1.3:					21,0	315,0												
<i>1.4 АТЕСТАЦІЯ</i>																			
1.4.1	Кваліфікаційна робота бакалавра				6	18,0	540	10+2 тижнів у семестрі 6											
	Всього п.1.4:					18,0	540,0												
	Всього обов'язкові дисципліни:					171,0	3885												
	на базі фахової передвищої освіти					120,0	1980												
	на базі ДДМА					90,0	1905	270				1665							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																		
<i>2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</i>																		
Дисципліна 2 семестру			2			4,0	120	8	4/0		4/0	112		8/0				
Дисципліна 1 семестру			4			3,0	90	4	4/0			86				4/0		
Разом на базі ДДМА:						7,0	210,0	12,0				198,0		8/0		4/0		
2.1.1	Теоретична механіка		2			4,0	120	8	4/0		4/0	112		8/0				
2.1.2	Комп'ютерна логіка		2			4,0	120	8	4/0		4/0	112		8/0				
2.1.3	Інженерна та комп'ютерна графіка		2			4,0	120	8	4/0		4/0	112		8/0				
	<i>Дисципліна з інших ОП ДДМА</i>		2			4,0	120	8	4/0		4/0	112		8/0				
2.1.4	Екологія		4			3,0	90	4	4/0			86				4/0		
2.1.5	Тайм менеджмент		4			3,0	90	4	4/0			86				4/0		
2.1.6	Історія науки і техніки		4			3,0	90	4	4/0			86				4/0		
2.1.7	Трудове право		4			3,0	90	4	4/0			86				4/0		
2.1.8	Комунікації у соціально-технічних системах		4			3,0	90	4	4/0			86				4/0		
2.1.9	Основи економічної теорії		4			3,0	90	4	4/0			86				4/0		
2.1.10	Політологія		4			3,0	90	4	4/0			86				4/0		
	<i>Дисципліна з інших ОП ДДМА</i>		4			3,0	90	4	4/0			86				4/0		
<i>2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</i>																		
Дисципліна 2 семестру			2			5,5	165	8	6/0		2/0	157		8/0				
Дисципліна 3 семестру			3			6,0	180	8	6/0		2/0	172			8/0			
Дисципліна 4 семестру			4			5,5	165	8	6/0		2/0	157				8/0		
Дисципліна 5 семестру			5			6,0	180	8	6/0		2/0	172					8/0	
Разом на базі ДДМА:						23	690	32				658		8/0	8/0	8/0	8/0	
2.2.1	САПР		2			5,5	165	8	6/0		2/0	157		8/0				
2.2.2	Теорія інформації та кодування		2			5,5	165	8	6/0		2/0	157		8/0				
2.2.3	Людино-мапінний інтерфейс		2			5,5	165	8	6/0		2/0	157		8/0				
2.2.4	Основи системного аналізу		2			5,5	165	8	6/0		2/0	157		8/0				
	<i>Дисципліна з інших ОП ДДМА</i>					5,5	165	8	6/0		2/0	157		8/0				
2.2.5	Основи наукових досліджень		3			5,5	165	8	6/0		2/0	157			8/0			
	Теорія тепло- та масоперенесення		3			5,5	165	8	6/0		2/0	157			8/0			
2.2.8	Теорія алгоритмів та автоматів		3			5,5	165	8	6/0		2/0	157			8/0			
2.2.9	Організація баз даних		3			5,5	165	8	6/0		2/0	157			8/0			
	<i>Дисципліна з інших ОП ДДМА</i>		3			5,5	165	8	6/0		2/0	157			8/0			
2.2.4	Автоматизація промислового обладнання		4			6,0	180	8	6/0		2/0	172				8/0		
2.2.5	Інформаційні мережі		4			6,0	180	8	6/0		2/0	172				8/0		
	Комплектний електропривод		4			6,0	180	8	6/0		2/0	172				8/0		
2.2.6	Об'єктно-орієнтоване програмування		4			6,0	180	8	6/0		2/0	172				8/0		
	<i>Дисципліна з інших ОП ДДМА</i>		4			6,0	180	8	6/0		2/0	172				8/0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.2.10	Web-програмування		5			6,0	180	8	8/0			172					8/0	
2.2.11	Монтаж, обслуговування та налагодження систем керування		5			6,0	180	8	8/0			172					8/0	
	Системи штучного інтелекту та інтелектуальний аналіз даних		5			6,0	180	8	8/0			172					8/0	
2.2.12	Проектування вбудованих мікроконтролерівна		5			6,0	180	8	8/0			172					8/0	
	Дисципліна з інших ОП ДДМА		5			6,0	180	8	8/0			172					8/0	
Всього вибіркві дисципліни на базі ДДМА:						30,0								16/0	8/0	12/0	8/0	
Підсумок																		
на базі ДДМА:						120,0												
на базі фахової передвищої освіти:						120,0												
Разом:						240,0							1	2	3	4	5	6
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН													48/10	48/18	48/28	48/12	36/12	12/8
Кількість екзаменів													3	4	3	4	3	1
Кількість заліків													4	3	3	2	2	2
Кількість курсових проєктів і робіт															1	1	1	КРБ
Справка													8+15+7		8+15+7		12+10+8	
академія													31,5		46,0		41,5	
всього													39,0		66,0		68,5	

3. ПОЗАКРЕДИТНІ ДИСЦИПЛІНИ

3.1	Українська мова як іноземна (для іноземних громадян та осіб без громадянства)					18,0	540	72			72	468						
	Українська мова як іноземна	2	1			7,0	210	24			24	186	4/8	4/8				
	Українська мова як іноземна	4	3			6,0	180	24			24	156			4/8	4/8		
	Українська мова як іноземна	5				5,0	150	24			24	126					4/8	

В.о. зав.кафедри АВІП



Олег СУБОТІН

Директор ЦДЗО



Микола ФЕДОРОВ

Гарант ОП



Олексій РАЗЖИВІН