

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № 11
"24" квітня 2019 р.



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 НАВЧАЛЬНОГО 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	ПК	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	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	ПК	П	П	П	П	T	T	T	T	C	C	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	Держ. 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. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Державна атестація	Кваліфікаційна (дипломна) робота	4

План навчального процесу на 2019-2020 н.р. КСМ (денний приск.)

№ дисципл.	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кредити ЕCTS	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- раторні	практич						кількість тижнів у семестрі
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	Вступ до навчального процесу на базі ВНЗ 1 рівня					3,0											
	<i>на базі академії</i>		1			1,0	30	15	8		7	15	1				
1.1.2	Історія української культури на базі ВНЗ 1 рівня					2,0											
	<i>на базі академії</i>		2			1,0	30	10	10			20		0,5			
1.1.3	Історія України на базі ВНЗ 1 рівня					3,0											
1.1.4	Українська мова (за профес спрямуванням) на базі ВНЗ 1 рівня	ісп.				3,0											
1.1.5	Комп'ютерна графіка та дизайн на базі ВНЗ 1 рівня					4,0											
	<i>на базі академії</i>		1			3,0	90	45	15		30	45	3				
1.1.6	Комп'ютерні технології та програмування на базі ВНЗ 1 рівня					8,5											
	<i>на базі академії</i>	1				7,5	225	90	30	60		135	6				
1.1.7	Вища математика на базі ВНЗ 1 рівня					15,0											
	<i>на базі академії</i>	1				8,0	210	105	45		60	105	7				
1.1.8	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси і математична статистика на базі ВНЗ 1 рівня					3,5											
	<i>на базі академії</i>	2				1,0	75	36	18		18	39		2			
1.1.9	Фізика на базі ВНЗ 1 рівня					11,0											
	<i>на базі академії</i>	1				6,0	150	75	45	15	15	75	5				
1.1.10	Філософія на базі ВНЗ 1 рівня					3,0											
	<i>на базі академії</i>	1				2,0	30	15	15			15	1				
1.1.11	Іноземна мова (за проф.спр.) на базі ВНЗ 1 рівня					12,0											
	<i>на базі академії</i>		4			10,0											
						2,0								φ*	φ*	φ*	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1.12	Фізичне виховання					12,0										
	на базі ВНЗ I рівня					6,0										
	на базі академії		1,2			6,0							2+c*	2+c*	c*	c*
	Примітка: с*, ф* - секційні заняття, факультатив															
	Разом на базі ВНЗ I рівня:					44,0										
	Разом на базі академії:					36,0	840,0	391,0	186,0	75,0	130,0	449,0	25,0	4,5	0,0	2,0
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1.2.1	Комп'ютерна схемотехніка					6,5										
	на базі ВНЗ I рівня					1,0										
	на базі академії	2				5,5	165	63	27	18	18	102		4		
1.2.2	Комп'ютерна схемотехніка (к.р.)				2	1,0	30	18			18	12		1		
1.2.3	Чисельні методи та моделювання на ЕОМ					4,0										
	на базі ВНЗ I рівня					0,5										
	на базі академії	2				3,5	105	54	27	18	9	51		3		
1.2.4	Комп'ютерні мережі					5,0										
	на базі ВНЗ I рівня					2,0										
	на базі академії		3			3,0	90	45	30	15		45			3	
2.2.2	Архітектура комп'ютерів на базі ВНЗ I рівня		зал.			3,5										
2.2.4	Переферійні пристрої бази ВНЗ I рівня		зал.			4,0										
1.2.5	Комп'ютерна логіка на базі ВНЗ I рівня		зал.			4,0										
1.2.5	Електричні вимірювання та прилади на базі ВНЗ I рівня		зал.			3,0										
1.2.6	Технологія проектування комп'ютерних систем					7,5										
	на базі ВНЗ I рівня					4,5										
	на базі академії	3				3,0	90	45	30		15	45			3	
1.2.7	Системне програмне забезпечення					6,0										
	на базі ВНЗ I рівня					2,5										
	на базі академії	3				3,5	105	60	30		30	45			4	
1.2.8	Адміністрування комп'ютерних мереж					5,0										
	на базі ВНЗ I рівня					0,5										
	на базі академії	2				4,5	135	54	36		18	81		3		
1.2.9	Контролери та їх програмне забезпечення					6,5										
	на базі ВНЗ I рівня					3,5										
	на базі академії	3				3,0	90	45	30		15	45			3	
1.2.10	Контролери та їх програмне забезпечення (к.р.)				3	1,0	30	15			15	15			1	
1.2.11	САПР комп'ютерних систем та мереж					6,5										
	на базі ВНЗ I рівня					3,0										
	на базі академії	4				3,5	105	52	39	13		53				4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.2.12	САПР комп'ютерних систем та мереж (к.пр.)			4		1,0	30	13			13	17				1
1.2.13	Апаратні та програмні засоби комп'ютерної інженерії					5,0										
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,0										
	на базі академії	3				3,0	90	45	30	15		45			3	
1.2.14	Захист інформації в комп'ютерних системах					7,0										
	на базі ВНЗ 1 рівня					4,0										
	на базі академії	4				3,0	90	39	26	13		51				3
1.2.15	Комп'ютерне моделювання					7,5										
	на базі ВНЗ 1 рівня					4,0										
	на базі академії	4				3,5	105	52	26	13	13	53				4
	Разом на базі ВНЗ 1 рівня:					42,0										
	Разом на базі академії:					42,0	1260,0	600,0	331,0	105,0	164,0	660,0	0,0	11,0	17,0	12,0
1.3. ПАРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																
1.3.1	Ознайомча практика на базі ВНЗ 1 рівня					4,5										
1.3.2	Технологічна практика на базі ВНЗ 1 рівня					4,5										
1.3.3	Конструкторська практика на базі ВНЗ 1 рівня					4,5										
1.3.4	Переддипломна практика		4			4,5	135									
1.4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																
1.4.1	Дипломне проектування				4	6,0	180									
1.4.2	Захист дипломного проекту				4	1,5	45				1 тиждень					
	Разом на базі ВНЗ 1 рівня:					13,5										
	Разом на базі академії:					12,0										
	Всього бов'язкові дисципліни на базі академії					90,0	2100,0	991,0	517,0	180,0	294,0	1109,0	25,0	15,5	17,0	14,0
	Всього обов'язкові дисципліни на базі ВНЗ 1 рівня					99,5										
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																
2.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
Блок дисциплін №1																
2.1.1	Економіка та бізнес					3,5										
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0										
	на базі академії		4			2,5	75	26	13		13	49				2
2.1.2	Основи комп'ютерної інженерії		1			3,5	105	45	30		15	60	3			
2.1.4	Політологія на базі ВНЗ 1 рівня		зал.			3,0										
2.1.5	Соціологія на базі ВНЗ 1 рівня		зал.			3,0										
2.1.6	Екологія на базі ВНЗ 1 рівня		зал.			3,0										
2.1.8	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності					4,0										
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,5										
	на базі академії	4				2,5	75	26	13	13		49				2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Блок дисциплін №2																
2.1.9	Управління проєктами					3,5										
	на базі ВНЗ I рівня					1,0										
	на базі академії		4			2,5	75	26	13		13	49				2
2.1.10	Основи комп'ютерної алгебри		1			3,5	105	45	30		15	60	3			
2.1.11	Основи економічної теорії на базі ВНЗ I рівня		зал.			3,0										
2.1.12	Правознавство на базі ВНЗ I рівня		зал.			3,0										
2.1.13	Етика на базі ВНЗ I рівня		зал.			3,0										
2.1.16	Охорона праці в ІТ компаніях					4,0										
	на базі ВНЗ I рівня					1,5										
	на базі академії	4				2,5	75	26	13	13		49				2
Разом на базі ВНЗ I рівня:						11,5										
Разом на базі академії:						8,5	255,0	97,0	56,0	13,0	28,0	158,0	3,0	0,0	0,0	4,0
2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
Блок дисциплін №1																
2.2.1	Об'єктно-орієнтоване програмування					5,5										
	на базі ВНЗ I рівня					1,5										
	на базі академії		3			4,0	120	45	30		15	75			3	
2.2.2	Організація баз даних та знань					5,0										
	на базі ВНЗ I рівня					1,0										
	на базі академії		2			4,0	120	54	36		18	66		3		
2.2.3	Системне програмування					5,0										
	на базі ВНЗ I рівня					2,5										
	на базі академії		4			2,5	75	26	13		13	49				2
2.2.4	Web-програмування					5,0										
	на базі ВНЗ I рівня					1,0										
	на базі академії		3			4,0	120	45	30		15	75			3	
2.2.5	Паралельні та розподілені обчислення					5,5										
	на базі ВНЗ I рівня					2,5										
	на базі академії		3			3,0	90	30	15		15	60			2	
2.2.6	Теорія інформації та кодування					4,5										
	на базі ВНЗ I рівня					0,5										
	на базі академії	2				4,0	120	54	36		18	66		3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Блок дисциплін №2																
2.2.1	Сучасні інструменти моделювання та проектування					5,5										
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,5										
	на базі академії		3			4,0	120	45	30		15	75			3	
2.2.2	Основи системного аналізу					5,0										
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0										
	на базі академії		2			4,0	120	54	36		18	66		3		
2.2.3	Проектування вбудованих мікроконтролерів					5,0										
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,5										
	на базі академії		4			2,5	75	26	13		13	49				2
2.2.4	Основи наукових досліджень					5,0										
	на базі ВНЗ 1 рівня					1,0										
	на базі академії		3			4,0	120	45	30		15	75			3	
2.2.5	Розподілені системи на базі ПЛК					5,5										
	на базі ВНЗ 1 рівня					2,5										
	на базі академії		3			3,0	90	30	15		15	60			2	
2.2.6	Теорія алгоритмів та автоматів					4,5										
	на базі ВНЗ 1 рівня					0,5										
	на базі академії	2				4,0	120	54	36		18	66		3		
Разом на базі ВНЗ 1 рівня:						9,0										
Разом на базі академії:						21,5	570,0	228,0	147,0	0,0	81,0	342,0	0,0	6,0	8,0	2,0
Дисципліни вільного вибору на базі академії						30,0	825,0	325,0	203,0	13,0	109,0	500,0	3,0	6,0	8,0	6,0
Дисципліни вільного вибору на базі ВНЗ 1 рівня						20,5										
Підсумок																
Всього за рівень "Бакалавр" на базі академії:						120,0										
Всього за рівень "Бакалавр":						240,0	2925,0	1316,0	720,0	193,0	403,0	1609,0	28,0	21,5	25,0	20,0
Семестр												1	2	3	4	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН												28,0	21,5	25,0	20,0	
Кількість екзаменів												4	4	4	4	
Кількість заліків												4	4	4	4	
Кількість курсових проектів і робіт													1	1	1	
												60,0		60,0		
												120,0				

Зав.кафедри АВІ
 Декан факультету ФМ



Г.П. Клименко
 В.Д. Кассов