

Міністерство освіти і науки України
Український державний університет імені Михайла Драгоманова
Факультет математики, інформатики та фізики
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

"ЗАТВЕРДЖЕНО"

НА ЗАСІДАННІ ВЧЕНОЇ РАДИ

Голова Вченої ради, ректор
академік Віктор АНДРУЩЕНКО

підготовки бакалавра
галузь знань 12 Інформаційні технології
спеціальність 122 Комп'ютерні науки
освітньо-професійна програма Комп'ютерні науки

Форма навчання: денна
Освітній ступінь: бакалавр
Термін навчання: 3 роки 10 місяців
На базі: повної загальної середньої освіти
Освітня кваліфікація: бакалавр з комп'ютерних наук

Професійна кваліфікація: 3121 Фахівець з інформаційних технологій

" ____ " _____ 20 ____ р.

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

курс	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень							
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
1																			К	К	Е	Е	К									Н*	Н*						Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2																			К	К	Е	Е	К									Н	Н						Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3						Н	Н	Н	Н										К	К	Е	Е	К							В	В	В	В					Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4										В	В	В	В	В	В	К	К	Е	Е	К																Р	Р	Р	Р	Е	Е	А	А									

Теоретичне навчання Навчальна практика Навчальна практика (безвідпривна) Виробнича практика
Канікули Екзаменаційна сесія Підсумкова атестація Підготовка бакалаврської роботи

II. Бюджет часу (в тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Навчальна практика	Підготовка бакалаврської роботи	Канікули	Всього
Разом	115	24	20	4	2	39	200
I	34	6	2			12	52
II	32	6	2			12	52
III	26	6	8			12	52
IV	23	6	6	4	2	3	44

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кількість кредитів ECTS
Навчальна			
Культурологічна практика (позакредитна, безвідпривна)	2	2	
Навчальна практика	4	2	3
Навчальна практика	5	4	6
Виробнича			
Проектно-технологічна практика	6	4	6
Переддипломна	7	6	9

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації	Семестр
Захист бакалаврської роботи	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр дисципліни	Назва дисципліни	Розподіл			Кредити ECTS	Кількість годин								Розподіл по курсах і семестрах (годин на тиждень)								Назва кафедри
		за семестрами												1 курс 2 курс 3 курс 4 курс								
		сесамени	заліки	курсові роботи		Загальний обсяг	аудиторних						Самостійна робота	семестр								
							Всього	у тому числі				1 2 3 4 5 6 7 8										
								лекції	практичні	семінари	лабораторії	число навчальних тижнів										
1	2	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
I.	ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА				180	5400	2025	844	290	97	794	3375										
ЗП	Цикл загальної підготовки				27	810	341	120	124	97		469										
ЗП01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2			3	90	34	12	22			56		2							КУМ	
ЗП02	Історія української державності	1			3	90	34	18		16		56	2								ДСІД	
ЗП03	Українська культура		2		3	90	34	18		16		56		2							ФАФКК	
ЗП04	Філософія	4			3	90	30	18		12		60				2					ФК	
ЗП05	Громадянська освіта та основи демократії	6			3	90	39	18		21		51						3			ММСД	
ЗП06	Академічна культура	3			3	90	34	18		16		56			2						ЮНЕСКО	
ЗП07	Іноземна мова	2			6	180	102		102			78	3	3							ІМПІС	
ЗП09	Культура здоров'я особистості	1			3	90	34	18		16		56	2								ОПС/ПТВ	
ПП	Науково-предметна підготовка				123	3690	1684	724	166		794	2006										
ПП01	Аналітична геометрія і лінійна алгебра	1			5	150	68	18	50			82	4								ВМ	
ПП02	Фізика (вибрані розділи)	1			4	120	52	18	18		16	68	3								ЗФНМНФ	
ПП03	Цифрові технології в професійній діяльності		1		3	90	52	18			34	38	3								КПІ	
ПП04	Алгоритми та структури даних		1		5	150	68	34			34	82	4								КПІ	
ПП05	Основи програмування		1		4	120	52	18			34	68	3								КПІ	
ПП06	Комп'ютерна дискретна математика	2			3	90	52	18			34	38		3							ІТП	
ПП07	Проектний практикум		2		3	90	34	16			18	56	2		2						КПІ	
ПП08	Архітектура комп'ютерних систем		2	3	6	180	68	34			34	112		4							КПІ	
ПП09	Математичний аналіз	2	3		10	300	136	68	68			164		4	4						МАДР	
ПП10	Об'єктно-орієнтоване програмування	3	2		9	270	136	68			68	134		4	4						КПІ	
ПП11	Комп'ютерна логіка		3		5	150	68	34			34	82			4						ІТП	
ПП12	Комп'ютерні мережі		3		4	120	68	34			34	52			4						КПІ	
ПП13	Операційні системи	3			5	150	68	34			34	82			4						КПІ	
ПП14	Теорія ймовірностей та математична статистика	4			4	120	60	30	30			60				4					МАДР	
ПП15	Бази даних	4		5	5	150	74	30			44	76				5					КПІ	
ПП16	Захист даних		4		5	150	74	30			44	76				5					КПІ	
ПП17	Веб-технології та веб-дизайн	5			4	120	52	26			26	68					4				КПІ	
ПП18	Основи програмної інженерії	5			4	120	52	26			26	68					4				КПІ	
ПП19	Технології сховищ та інтелектуальний аналіз даних	5			4	120	52	26			26	68					4				КПІ	
ПП20	Системне програмування	6			3	90	38	12			26	52						3			КПІ	
ПП21	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж	6			3	90	38	12			26	52						3			КПІ	

ПП22	Системний аналіз	7			3	90	44	22			22	46						4		КПІ
ПП23	Комп'ютерні системи		4		4	120	60	16			44	60			4					КПІ
ПП24	Комп'ютерна електроніка		5		3	90	38	12			26	52				3				КПІ
ПП25	Комп'ютерна схемотехніка		6		3	90	38	12			26	52					3			КПІ
ПП26	Методи та засоби комп'ютерного моделювання	7		7	3	90	32	16			16	58						3		КПІ
ПП27	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	8			3	90	36	18			18	54							3	КПІ
ПП28	Управління проектами програмного забезпечення	8			3	90	36	12			24	54							3	КПІ
ПП29	Основи робототехнічних систем	6			3	90	38	12			26	52						3		КПІ
II	Практична підготовка				24	720						720								КПІ
П01	Навчальна практика		4		3	90						90								КПІ
П02	Навчальна практика		5		6	180						180								КПІ
П03	Проектно-технологічна практика		6		6	180						180								КПІ
П04	Переддипломна практика		7		9	270						270								КПІ
П05	Культурологічна практика (безвідпривна, позакредитна)		2																	
БР	Підготовка бакалаврської роботи				6	180						180								КПІ
II	ВИБІРКОВА ЧАСТИНА				60	1800														
ВВ	Дисципліни вільного вибору студентів				60	1800	736					1064								
ВВ1	ОК загальної підготовки				9	270	94					176								
ВВ1.01	Дисципліна 1		3		3	90	34					56			2					
ВВ1.02	Дисципліна 2		4		3	90	30					60				2				
ВВ1.03	Дисципліна 3		4		3	90	30					60				2				
ВВ2	ОК поглибленої підготовки за спеціальністю				51	1530	642					888								
ВВ2.01	Дисципліна 1		5		6	180	78					102					6			
ВВ2.02	Дисципліна 2		5		3	90	40					50					3			
ВВ2.03	Дисципліна 3		6		6	180	78					102						6		
ВВ2.04	Дисципліна 4		6		3	90	40					50						3		
ВВ2.05	Дисципліна 5		7		6	180	88					92							8	
ВВ2.06	Дисципліна 6		8		6	180	72					108								6
ВВ2.07	Дисципліна 7		7		3	90	34					56							3	
ВВ2.08	Дисципліна 8		7		3	90	34					56							3	
ВВ2.09	Дисципліна 9		7		3	90	34					56							3	
ВВ2.10	Дисципліна 10		8		3	90	36					54								3
ВВ2.11	Дисципліна 11		8		3	90	36					54								3
ВВ2.12	Дисципліна 12		8		3	90	36					54								3
ВВ2.13	Дисципліна 13		8		3	90	36					54								3
	Всього годин:					7200	2761	844	290	97	794	4439	24	24	24	24	24	24	24	24
	Всього екзаменів:	26											4	4	4	3	3	4	2	2
	Всього заліків:		37										3	5	4	5	5	4	6	5
	Всього курсових робіт			3											1		1		1	
	Всього кредитів ECTS:				240								30	30	30	30	30	30	30	30

"ПОГОДЖЕНО"
проректор з навчально-методичної роботи

Роман ВЕРНИДУБ

"ПОГОДЖЕНО"
начальник Навчально-методичного центру

Алла РОМАНЧУК

"ПОГОДЖЕНО"
декан факультету

Микола ПРАЦЬОВИТИЙ

"ПОГОДЖЕНО"
завідувач випускової
комп'ютерної та програмної інженерії

Василь ФРАНЧУК

"ПОГОДЖЕНО"
гарант
освітньо-професійної програми

Василь ФРАНЧУК