

Затверджено Вченою радою університету

протокол №__ від ____ 2021 року

Голова

С.О. Омельченко

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Державний вищий навчальний заклад
«Донбаський державний педагогічний університет»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки студента на бакалаврському рівні у галузі знань

01 Освіта / Педагогіка

(шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю

014 Середня освіта (Інформатика)

(шифр і назва спеціальності)

Строк навчання

3 роки, 10 місяців, 240 кредитів

(роки, місяці, кі-ть кредитів)

форма навчання

денна

(денна, заочна)

на базі

повної загальної середньої освіти

(зазначається рівень освіти)

назва освітньої програми

Середня освіта (Інформатика)

Кваліфікація:

бакалавр середньої освіти (Інформатика)

вчитель інформатики

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
																	Пт	К	С	С	К															Пт	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
																	Пт	К	С	С	К															Пт	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																	Пт	К	С	С	К												Н	Н	ІЗ	Пт	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
										П	П	П	П	П	П	П	Пт	К	С	К	К															Пт	С	С	С	А	А										

ПОЗНАЧЕННЯ:

□

- теоретичне навчання

С

- екзаменаційна сесія

К

- канікули

О

- оглядові лекції

Пт

- підсумковий тиждень

А

- підсумкова атестація

Н

- навчальна практика

П

- виробнича практика

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

курс	теоретичне навчання	екзаменаційна сесія	практика	атестація	оглядові лекції	канікули	оглядові лекції	разом
1	35	5				12		52
2	32	5	3			12		52
3	34	4	2			12		52
4	27	3	8	2		3		43
Разом	128	17	13	2	0	39		199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	семестр	тижні	кредити ECTS
Навчальна			
Навчальна (психолого-педагогічна) практика	4	3	4,5
Навчальна предметна практика	6	2	3
Виробнича			
Виробнича (педагогічна) практика	8	8	12

IV. АТЕСТАЦІЯ (підсумкова)

		семестр	кредити ECTS
1	Екзамен з інформатики та методики навчання інформатики	8	0

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	№ за порядком	Назва навчальних дисциплін та видів навчальної роботи студентів	Розподіл за семестрами												Курсові роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS годин на тиждень за курсами і семестрами																						
			Екзамени								Заліки								Загальний обсяг	Всього	Контактних у тому числі				Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						
																					Лекції					Лабораторні		Практичні		Семестри				1				2				3		
			семестр								семестр								Кількість тижнів у семестрі																									
			1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4			5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
			1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4			5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

1.1 Навчальні дисципліни ОК

ЗК 1,2	1	Історія України і української культури		2															8	240	112	56		56	128	56	56								
ЗК 3,5	2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1																5	150	64	18		46	86	64									
ЗК 1,2,3,9,12	3	Філософія			3														5	150	64	32		32	86			64							
ЗК 3,6	4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)				4			8		2			6					12	360	160			160	200	16	24	16	24	16	24	16	24		
ЗК 2,4,7,10 ФК 5	5	Основи безпеки життєдіяльності та охорони праці										3							3	90	48	24		24	42			48							
ЗК 9,10 ФК 4,5,11	6	Інклюзивна освіта												5					3	90	48	16		32	42				48						
ЗК 2,4,12 ФК 5	7	Фізичне виховання									2		4						4	120	64	0		64	56	16	16	16	16						
ЗК 2,4,7,9,12	8	Професійна етика, естетика													7				3	90	48	24		24	42								48		
ЗК 1,7,10,11	9	Правознавство													7				3	90	48	24		24	42								48		
ЗК 1,2,7,10,11	10	Соціально-політичні студії												5					3	90	48	24		24	42				48						
ЗК 1,2,7,10,11 ФК 5	11	Основи медичних знань та цивільного захисту									1								3	90	48	24		24	42	48									
ЗК 11 ФК 3,7 ПК 7,10	12	Математичні методи моніторингу якості освіти													7				3	90	48	24		24	42								48		
ЗК 2,4,7,10 ПК 9	13	Менеджмент, маркетинг, економіка освіти													7				3	90	48	24		24	42								48		
ЗК 3,7,10,11 ФК 1,2,4,6,7,8,11	14	Педагогіка			4							3							7	210	96	48		48	114			56	40						
ЗК 3,7,10,11,12 ФК 2,4,5,7,11	15	Психологія			4							3							7	210	96	48		48	114			56	40						
ЗК 3,7,11 ПК 10,11	16	Лінійна алгебра									1								4,5	135	72	36		36	63	72									
ЗК 3,7,11 ПК 10,11	17	Аналітична геометрія									2								4,5	135	72	36		36	63		72								

ЗК 3,7,11 ПК 10,11	18	Математичний аналіз			2							1							11	330	156	78		78	174	86	70								
ЗК 3,7,11 ФК 1,9 ПК 1,10,11	19	Дискретна математика			2														7	210	94	48		46	116		94								
ЗК 3,7,8,11 ФК 9,10 ПК 11	20	Архітектура обчислювальних систем	1																4,5	135	56	22	34		79	56									
ЗК 7,11 ФК 1,9 ПК 6,8,12	21	Алгоритми та структури даних		2															4,5	135	56	30	26		79		56								
ЗК 3,7 ФК 9 ПК 2,8,9,10,11,12	22	Математична логіка та теорія алгоритмів				3													7	210	96	48		48	114			96							
ЗК 3,7,11 ФК 9 ПК 2,3,4,6,8,9,10,11,13	23	Програмування				3	4					2							15,5	465	214	104	110		251		54	80	80						
ЗК 3,7,11 ФК 9 ПК 2,3,4,5,6,8,11,13,14,15	24	Програмування та підтримка веб-застосунків												6					4	120	64	32	32		56						64				
ЗК 7,11 ФК 9 ПК 2,4,5,6,8,15	25	Бази даних та розподілені інформаційно-аналітичні системи				4									5				9	270	124	64	60		146				78	46					
ЗК 11 ФК 1,2,3,6,8,9,10 ПК 1,5,6,7	26	Шкільний курс інформатики та методика її навчання						5	6										12	360	158	64	62	32	202				62	96					
ЗК 3,7,8,11 ФК 9,10 ПК 4,6,7,8,11	27	Обробка зображень, мультимедіа та комп'ютерна графіка															7			3	90	44	20	24		46							44		
																		158,5	4755	2246	968	348	930	2509											

1.2 Практична підготовка

ЗК 7,9,11,12 ФК 1,2,3,4,5,6,10,11 ПК 1,7	28	Навчальна (психолого-педагогічна) практика (та "Інструктивний збір")																	4,5	135	0				135								
ЗК 7,8,11 ФК 9 ПК 3,4,5,11,13,14,15	29	Навчальна предметна практика																	3	90	0				90								
ЗК 7,11 ФК 1,2,3,5,6,7,8,9,10,11 ПК 1,6,7	30	Виробнича (педагогічна) практика																	12	360	0				360								
																		19,5	585	0	0	0	0	585									

Всього за обов'язковими навчальними дисциплінами

178 5340 2246 968 348 930 3094

2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

2.1 Навчальні дисципліни ВК

ЗК 3,7,11 ПК 10,11	31	Диференціальні рівняння				5												5	150	62	32		30	88					62			
ЗК 3,7,11 ПК 10,11		Чисельні методи розв'язання диференціальних рівнянь																														
ЗК 3,7,11 ПК 10,11	32	Теорія ймовірностей та математична статистика				6												5,5	165	72	36		36	93					72			
ЗК 3,7,11 ПК 10,11		Ймовірнісні процеси та математична статистика																														
ЗК 3,7,11 ПК 5,10,11,12	33	Основи криптології										6						3	90	48	24	24		42					48			
ЗК 3,7,11 ПК 5,10,11,12		Математичні основи криптології																														
ЗК 3,7,11 ПК 5,10,11,12	34	Захист інформації												8				3	90	48	24	24		42							48	
ЗК 3,7,11 ПК 5,10,11,12		Сучасні методи криптографічного захисту інформації																														
																		16,5	495	230	116	48	66	265								

2.2 Курсове проектування

ЗК 3,7,8,11 ФК 10 ПК 1,2,7,9	35	Курсова робота з інформатики																5	3	90	0				90								
	36	Курсова робота з методики навчання інформатики																8	3	90	0				90								
ЗК 3,7,8,11 ФК 1,4,8,10 ПК 1,7																			6	180	0	0	0	0	180								

2.3 Навчальні дисципліни широкого вибору (для набуття соціальних навичок "soft skills")

2.5. На початку дисципліни студент виверіє наявність соціальних навичок (за шкалою)																																				
37	Дисципліна 1												4						3	90	48	24		24	42				48							
38	Дисципліна 2														6				3	90	48	24		24	42					48						
39	Дисципліна 3															8			3	90	48	24		24	42							48				
																		9	270	144	72	0	72	126												

2.4 Навчальні дисципліни (за вибором студента) за спеціалізацією "Інформатика та технології навчання інформатики" -- БЛОК 1																																		
ЗК 7,10,11 ФК 9 ПК 1,2,3,4,6,8,13,15	40	Технології та методи розв'язування олімпіадних задач з інформатики												6				4	120	64	32	32		56					64					
ЗК 7,11 ФК 9 ПК 2,3,4,5,6,8,11,13	41	Системне програмування та операційні системи				5												6	180	78	40	38		102					78					
ЗК 8,11 ФК 8,9,10 ПК 2,4,7,9,10,11	42	Комп'ютерно орієнтовані системи навчання інформатики та математики												8				3	90	48	24	24		42							48			
ЗК 3,7,11 ПК 10,11	43	Методи обчислень												8				3	90	48	24	24		42							48			
ЗК 7,8,11 ФК 9 ПК 4,5,7	44	Інформаційні мережі					7											4	120	48	24	24		72							48			
ЗК 3,7,10,11 ПК 8,9,10,11,12	45	Системний аналіз, методи оптимізації та прийняття рішень																																
																		5,5	165	72	36	36		93							72			
ЗК 11 ФК 1,2,4,7,8,9,10 ПК 1,4,7,11	46	Інноваційні технології навчання інформатики												8				5	150	64	32	32		86							64			
																		30,5	915	422	212	210	0	493										
ВСЬОГО ЗА ВИБІРКОВИМИ НАВЧАЛЬНИМИ ДИСЦИПЛІНАМИ																		62	1860	796	400	258	138	1064										

3. АТЕСТАЦІЯ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	47	Екзамен з інформатики та методики навчання інформатики																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

2.4 Навчальні дисципліни (за вибором студента) за спеціалізацією "Веб-технології" – БЛОК 2																																				
ЗК 3,7,8,11 ФК 9,10 ПК 2,5,6,8,9,11,14,15		40	Технології та засоби розробки веб-ресурсів																6				4	120	64	32	32	56						64		
ЗК 3,7,8,11 ФК 9,10 ПК 2,5,6,8,9,11,13,14,15		41	Веб-програмування													5							6	180	80	40	40	100				80				
ЗК 3,7,8,11 ФК 9,10 ПК 4,6,11,14,15		42	Основи пошукової оптимізації і технології та сервіси веб-аналітики																8				3	90	48	24	24	42								48
ЗК 3,7,11 ПК 10,11		43	Обчислювальні методи																8				3	90	48	24	24	42								48
ЗК 7 ФК 10 ПК 2,3,5,8,13		44	Прикладне програмування мобільних систем														7						4	120	48	24	24	72								48
ЗК 3,7,10,11 ПК 8,9,10,11,12		45	Методи оптимізації та прийняття рішень																				5,5	165	72	36	36	93								72
ЗК 3,7,8,11 ФК 9,10 ПК 5,6,7,9,14		46	Сучасні веб-технології																				5	150	64	32	32	86								64
																				30,5	915	424	212	212	0	491										
																				62	1860	796	400	258	138	1064										
ВСЬОГО ЗА ВИБІРКОВИМИ НАВЧАЛЬНИМИ ДИСЦИПЛІНАМИ																																				

3. АТЕСТАЦІЯ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		47	Екзамен з інформатики та методики навчання інформатики																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

Перший проректор	_____	Набока О.Г.
Керівник навчально-методичного відділу	_____	Чередник О.В.
Декан факультету	_____	Кадубовський О.А.
Завідувач кафедри математики та інформатики	_____	Чуйко С.М.
В.о. завідувача кафедри методики навчання математики та методики навчання інформатики	_____	Величко В.Є.