

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ "Ужгородський національний університет"
Факультет інформаційних технологій



ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ДВНЗ "УжНУ"
" 2021 року
(протокол № ...)
В.о. ректора В.І. Смоланка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2021 року вступу
перший (бакалаврський)
12 Інформаційні технології
126 Інформаційні системи та технології
Інформаційні системи та технології
Денна
3 роки 10 місяців (240 кредитів ЄКТС)
повної загальної середньої освіти
бакалавр
бакалавр з інформаційних систем та технологій

Рівень вищої освіти
Галузь знань
Спеціальність
Освітня програма
Форми навчання
Термін програми (обсяг кредитів ЄКТС)
На основі
Ступінь вищої освіти
Освітня кваліфікація

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			
I	7	8	15	22	29	6	13	20	27	3	9	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	30	
II	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
I	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	вт	вт	вт	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	пт	пт	пт	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
IV	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	пп	пп	пп	пп	вб	вб	вб	вб	а										

ПОЗНАЧЕННЯ: т – теоретичне навчання; с – екзаменаційна сесія; вт – виробничо-технологічна практика; пт - проектно-технологічна практика; пл - переддипломна практика; к – канікули;
а – атестація; вб – виконання кваліфікаційної роботи бакалавра

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Атестація	Канікули	Усього
I	35	5				12	52
II	35	5	3			9	52
III	35	5	3			9	52
IV	28	3	4	4	1	3	43
Разом	133	18	10	4	1	33	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тривалість у тижнях
Виробничо-технологічна практика	4	3
Проектно-технологічна (виробнича) практика	6	3
Переддипломна практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

№ п/п	Форма атестації	Семестр
1	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамен	заліки	курсова робота	курсний проект		загальний обсяг	аудиторних				індивідуальна робота під керівництвом	самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс				
								всього	у тому числі:					семестри							
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8
		кількість тижнів у семестрі														18	17	18	17	18	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1.1.	Історія та культура України	✓		1		3	90	44	24	20			46	3							
1.1.2.	Іноземна мова	✓	2	1		6	180	88		88			92	3	3						
1.1.3.	Ділова українська мова	✓		3		3	90	36	6	30			54			2					
1.1.4.	Філософія	✓		5		3	90	44	24	20			46				2				
1.1.5.	Основи комунікацій та діяльності	✓		5		4	120	50	36	14			70				3				
1.1.6.	Основи дискретної математики	✓		1		5	150	62	34	28			88	4							
1.1.7.	Теорія алгоритмів	✓		2		4	120	60	34	26			60		4						
1.1.8.	Вища математика	✓	1,2,3			15	450	204	120	84			246	4	4	4					
1.1.9.	Фізика	✓	1,2			10	300	132	68	32	32		168	4	4						
1.1.10.	Теорія ймовірностей	✓	4			4,5	135	64	34	30			71			4					
1.1.11.	Теорія прийняття рішень	✓		7		3	90	30	30				60							2	
1.1.12.	Охорона праці в галузі	✓		8		4,5	135	60	30	30			75								6
	Усього за циклом 1.1.		7	9		65,0	1950	874	440	402	32		1076	18	15	6	4	5		2	6
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.2.1.	Алгоритмізація та програмування	✓	1,2			10	300	124	68		56		176	4	4						
1.2.2.	Вступ до спеціальності	✓		1		4	120	60	32		28		60	4							
1.2.3.	Комп'ютерна графіка	✓		2		4	120	46	18		28		74		3						
1.2.4.	Прикладна інформатика	✓		2		4	120	60	32		28		60		4						
1.2.5.	Об'єктно-орієнтоване програмування	✓	3,4		4	9	270	120	64		56	30	120			4	4				
1.2.6.	Електротехніка та електроніка	✓		3		3	90	44	30		14		46			3					
1.2.7.	Системи обробки мультимедійної інформації	✓	7			4	120	60	32		28		60							4	
1.2.8.	Комп'ютерні мережі	✓	3			4	120	60	32		28		60			4					

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проект		загальний обсяг	аудиторних				індивідуальна робота під керівництвом	самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс				
								всього	у тому числі:					семестри							
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8
													кількість тижнів у семестрі								
											18	17	18	17	18	17	18	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.2.9.	Технологія створення програмних продуктів	4				5	150	74	32		42		76				5				
1.2.10.	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	5				4	120	60	34		26		60				4				
1.2.11.	Операційні системи	5				4	120	60	32		28		60				4				
1.2.12.	Проектування баз даних та експертних систем	5,6				8	240	120	64		56		120				4	4			
1.2.13.	Обчислювальна техніка та мікропроцесори	6			6	6	180	74	50		24	30	76					5			
1.2.14.	Моделювання систем	7				4	120	54	30	12	12		66							3	
1.2.15.	Економіко-математичні методи та моделі		7			3	90	36	20	16			54							2	
1.2.16.	Математичне програмування	6				4,5	135	66	38	28			69					4			
1.2.17.	Системний аналіз	8				4	120	60	44	16			60								6
1.2.21.	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра					6	180					150	30								
Усього за циклом 2.1.		15	5	1	1	90,5	2715	1178	652	72	454	210	1327	8	11	11	9	12	13	9	6
ПРАКТИКИ																					
1.2.18.	Виробничо-технологічна практика		4д			4,5	135					90	45								
1.2.19.	Проектно-технологічна практика		6д			4,5	135					90	45								
1.2.20.	Переддипломна практика		8д			6	180					120	60								
Усього з практик			3			15	450					300	150								
АТЕСТАЦІЯ																					
1.2.22.	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра					1,5	45					30	15								
Усього з атестації						1,5	45					30	15								
Усього за обов'язковою частиною		22	17	1	1	172,0	5160	2052	1092	474	486	540	2568	26	26	17	13	17	13	11	12

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проект		загальний обсяг	аудиторних				індивідуальна робота під керівництвом	самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс				
								всього	у тому числі:					семестри							
									лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8
														кількість тижнів у семестрі							
18	17	18	17	18	17	18	10														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																					
2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
2.1.1.	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		3			3	90	30	18	12			60			2					
2.1.2.	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		4			3	90	30	18	12			60			2					
2.1.3.	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		5			3	90	30	18	12			60				2				
2.1.4.	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна		6			3	90	30	18	12			60					2			
	Усього за циклом 2.1.		4			12	360	120	72	48			240			2	2	2	2		
2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
	Студенти обирають 2 дисципліни з переліку					8	240									8					
2.2.1.	Проектування та дизайн цифрових продуктів		3			4	120	60	32		28		60			4					
2.2.2.	Комп'ютерні редактори		3			4	120	60	32		28		60			4					
2.2.3.	Метрологія, стандартизація, сертифікація та управління якістю		3			4	120	60	32	28			60			4					
2.2.4.	Ліцензування та сертифікація програмних продуктів		3			4	120	60	32	28			60			4					
	Студенти обирають 2 дисципліни з переліку					8	240									8					
2.2.5.	Крос-платформне програмування		4			4	120	60	32		28		60			4					
2.2.6.	Алгоритми та структури даних		4			4	120	60	32		28		60			4					
2.2.7.	Проектування інформаційних систем		4			4	120	60	32		28		60			4					
2.2.8.	Проектування IP-мереж		4			4	120	60	32		28		60			4					
	Студенти обирають 2 дисципліни з переліку					8	240	120	64		56		120				8				
2.2.9.	WiMAX мережі		5			4	120	60	32		28		60				4				
2.2.10.	IP-телефонія		5			4	120	60	32		28		60				4				

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість год							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		екзамен	заліки	курсова робота	курсний проект		загальний обсяг	аудиторних				індивідуальна робота під керівництвом	самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс	семестри							
								у тому числі:						кількість тижнів у семестрі											
								всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8				
		18	17	18	17		18	17	18	17	18	17	18	10											
15	16	17	18	19	20	21	22																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
2.2.27.	Захист інформації в локальних мережах		8			4	120	60	36		24		60								6				
2.2.28.	Теоретичні основи комп'ютерної безпеки		8			4	120	60	36		24		60								6				
	Усього за циклом 2.2.					56,0	1680	240	136		56		120			8	8	8	8	16	12				
	Усього за вибірковою частиною					68,0	2040	360	208	48	56		360			10	10	10	10	16	12				
	Загальна кількість, із них:	22	17	1	1	240,0	7200	2412	1300	522	542	540	2928	26	26	27	24	27	24	27	24				
	1. Нормативні навчальні дисципліни	22	17	1	1	172,0	5160	2052	1092	474	486	540	2568	26	26	17	14	17	14	11	12				
	2. Вибіркові навчальні дисципліни					68,0	2040	360	208	48	56		360			10	10	10	10	16	12				
	Кількість годин на тиждень													26	26	27	24	27	24	27	24				
	Кількість екзаменів													3	4	3	3	3	3	2	1				
	Кількість заліків													4	3	5	4	5	4	6	4				
	Кількість курсових проектів																		1						
	Кількість курсових робіт																								

Навчальний план складено відповідно до освітньої програми та стандарту вищої освіти, затвердженого і введеного в дію наказом МОН України від "12" грудня 2018р. № 1380 "Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 126 "Інформаційні системи та технології" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти"

Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради факультету інформаційних технологій, протокол №8 від "21" січня 2021 р.

Декан факультету _____ Повхан І.Ф.

Погоджено:

Перший проректор _____ Сливка О.Г.

Начальник навчальної частини _____ Штимак А.Ю.