

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний аграрний університет

"Затверджую"
Наказ № 126 від 25.06.2021 р.
Ректор Снітинський В.В.



Кваліфікація бакалавр з інформаційних систем та технологій
Строк навчання 3 р. 10 міс. денна 2021-2025
Строк навчання 4 р. 7 міс. заочна 2021-2026
на основі повної загальної середньої освіти
(зазначається освітній рівень)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки Бакалавр з інформаційних систем та технологій
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)
галузь знань 12. "Інформаційні технології"
(шифр і назва галузі)
спеціальність 126 "Інформаційні системи та технології"
(шифр і назва спеціальності)
спеціалізація _____
(назва спеціалізації)
форма навчання денна, заочна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ (денна форма)

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								
	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22								
	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
I	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	A	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	A	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
II	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	A	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	A	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
III	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	A	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	A	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
IV	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	A	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	A	T	T	T	A	C	C	C	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д							

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - складання кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Канікули	Усього
I	30	6	4	0	12	52
II	30	6	4	0	12	52
III	30	6	4	0	12	52
IV	24	6	0	10	4	44
Разом	114	24	12	10	40	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2,4	8
Виробнича	6	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
	кваліфікаційна робота	8

V 126 "Інформаційні системи та технології"

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки	курсів			загальний обсяг	всього	аудиторних			самостійна роб.	I курс	II курс	III курс	IV курс					
				проекти	роботи				у тому числі:				семестри								
									лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8	
													кількість тижнів в семестрі								
													14	16	14	16	14	16	14	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1. Обов'язкові дисципліни																					
1	Історія України		1				3,0	90	42	14		28	48	3							
2	Іноземна мова (осн)	2	4	1	3		8,0	240	120			120	120	2	2	2	2				
3	Правознавство		3				3,0	90	42	14		28	48			3					
4	Філософія	2					4,0	120	48	16		32	72		3						
5	Ведення бізнесу в ІТ (стартапи)		1				3,0	90	42	14		28	48	3							
6	Безпека життєдіяльності та охорона праці	1					4,0	120	42	14	28		78	3							
7	Екологія та захист навколишнього середовища		2				3,0	90	48	16	32		42		3						
8	Управління ІТ-проектами	8	7			7	7,0	210	92	34	58		118							3	5
9	Вища математика (лінійна та векторна алгебра, диференціальне та інтегральне числення, функції багатьох змінних, ряди, диференціальні рівняння)	1	3	2			11,0	330	132	44		88	198	3	3	3					
10	Якість програмного забезпечення та тестування	7	6				7,0	210	90	30		60	120						3	3	
11	Основи штучного інтелекту	8					4,0	120	50	20	30		70								5
	Усього						57	1710	748	216	148	384	962	14	11	8	2		3	6	10
1.2. Вибіркові дисципліни																					
12	Поглиблене вивчення основної іноземної мови 2-га іноземна мова		5	6	7	8		8,0	240	108		108	132					2	2	2	2
13	Інтернет речей Системи моніторингу	3	4				7,0	210	90	30		60	120		3	3					
14	Теорія інформації та кодування Інвестиційний аналіз ІТ-проектів	4					4,0	120	48	16		32	72			3					
15	Інтелектуальний аналіз даних Міжнародні відносини в галузі інформації	5					4,0	120	42	14	28		78				3				
	Усього						23	690	288	60	28	200	402			3	6	5	2	2	2
	Усього за циклом загальної підготовки						87	2610	1126	306	176	644	1454	14	11	11	8	5	8	11	12

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

2.1. Обов'язкові дисципліни

16	Теорія ймовірностей і математична статистика	2				4,0	120	48	16	32		72		3						
17	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	1	2			8,0	240	106	46	60		134	3	4						
18	Алгоритмізація та програмування	4	3		4	8,0	240	106	46	60		134			3	4				
19	Мережеві технології	3	4			7,0	210	90	30	60		120			3	3				
20	Чисельні методи	2	3			7,0	210	90	30	60		120		3	3					
21	Об'єктно-орієнтоване програмування	5	4		5	7,0	210	90	30	60		120				3	3			
22	Моделювання систем	6				4,0	120	48	16	32		72						3		
23	Методи дослідження операцій	6	5			7,0	210	90	30	60		120				3	3			
24	Інформаційна безпека	7	6			8,0	240	106	46	60		134					4	3		
25	Веб-технології і веб-дизайн	5	4			8,0	240	104	44	60		136				3	4			
26	Комп'ютерна графіка	4	5			7,0	210	90	30	60		120				3	3			
27	Основи інформаційних систем		1			4,0	120	56	28	28		64	4							
28	Операційні системи та середовища програмування		3			4,0	120	56	28	28		64			4					
29	Теорія систем та прийняття рішень	5				4,0	120	42	14	28		78					3			
	Усього						87	2610	1122	434	688		1488	7	10	13	16	16	10	3

2.2. Вибіркові дисципліни

30	Програмування для мобільних платформ САПР	8	7		8	7,0	210	92	34		58	118						3	5		
31	Автоматизовані системи підтримки прийняття рішень Програмування обладнання з ЧПУ	7				4,0	120	56	28		28	64						4			
32	Основи проектування інформаційних систем Інженерія знань в АП	6	5		6	7,0	210	90	30		60	120				3	3				
33	Бази даних КВП з основами метрології	7	6			7,0	210	90	30	60		120					3	3			
34	Основи бізнес-аналітики Адміністрування комп'ютерних мереж	1	2			7,0	210	90	30		60	120	3	3							
35	Інформаційне забезпечення АПК Мехатронні системи	8				4,0	120	50	20	30		70							5		
	Усього						36,0	1080	468	172	90	206	612	3	3			3	6	10	10

Дисципліни загальноуніверситетського переліку

36	Дисципліна загальноуніверситетського переліку 1	6					3,0	90	48	16		32	42					3			
37	Дисципліна загальноуніверситетського переліку 2	7					3,0	90	42	14		28	48						3		
	Усього						6	180	90	30		60	90					3	3		
	Усього за циклом професійної підготовки						127	3810	1590	606	778	206	2100	10	13	13	16	19	16	13	10

Курсові роботи обов'язкові

[illegible]

Курсові роботи з вибіркових дисциплін

[illegible]

Факультативи

Фізичне виховання		1	2	3	4		8	240	120	16		104	120	2	2	2	2			
Безпека дорожнього руху	6*						6	180	96	32		64	84					6		
Усього							14	420	216	48		168	204	2	2	2	2	6		

3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

1	Навч.пр. 1й к.(Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів)		2			4	120													
2	Навч.пр. 2й к.(Об'єктно-орієнтоване програмування, Веб-технології і веб-дизайн)		4			4	120													
3	Виробнича передкваліфікаційна практика, 3й к.		6			4	120													

4. Атестація

Кваліфікаційна робота	8						14	420												
Усього							26	780												
Загальна кількість							240	7200	2716	912	954	850	3554	24	24	24	24	24	24	22

Кількість годин на тиждень														24	24	24	24	24	24	22
Кількість екзаменів														4	4	4	4	4	4	4
Кількість заліків														4	4	4	4	4	4	1
Кількість курсових проєктів																				
Кількість курсових робіт																1	1	1	1	1
Кількість практик															1		1		1	

Погоджено:

Перший проректор

проф. Боярчук В.М.
" 20 " 06 2021 р.

Керівник НМВЗ ЯВО ЛНАУ

доцент Микула О.Я.
" 20 " 06 2021 р.

Схвалено вченою радою факультету
протокол № 6 від 20.06 2021 р.

Голова ради декан факультету
професор Ковалишин С.И.

Розглянуто на засіданні
методичної комісії факультету
протокол № 12 від 15.06 2021 р.

Голова методичної комісії факультету
проф.Ковалишин С.И.