



Міністерство освіти і науки України
Львівський національний аграрний університет

Затверджую
Наказ № 93 від 30.06.2020 р.
Ректор Ситинський В.В.

Кваліфікація бакалавр з інформаційних систем та технологій
Строк навчання 3 р. 10 міс. денна 2020-2024
Строк навчання 4 р. 7 міс. заочна 2020-2025
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 НАВЧАЛЬНОГО 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						
	31	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						
	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27						
I			T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	A	C	C	C	K	K	C	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	K	T	A	C	C	C	P	P	P	P	P	P	P	K	K	K	K	K							
II	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	A	C	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	A	C	C	C	P	P	P	P	P	P	P	K	K	K	K	K							
III	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	A	C	C	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	A	C	C	C	P	P	P	P	P	P	P	K	K	K	K	K							
IV	T	T	T	T	T	T	A	T	T	T	T	T	T	A	C	C	C	C	K	K	D	P	T	T	T	A	T	T	T	T	A	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D																

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	6	0	8	50
II	30	6	6	0	10	52
III	30	6	6	0	10	52
IV	24	6	1	10	2	43
Разом	114	24	19	10	30	197

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2,4,6	15
Виробнича	6	3
Передкваліфікаційна	8	1

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						самостійна роб.	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами									
		екзамени	запілки	курсові			загальний обсяг	аудиторних				I курс		II курс	III курс	IV курс							
				проекти	роботи			у тому числі:															
								лекції	лабораторні	практичні	ін.												
1	2	3	4	5	6	7	8	14	16	14	16	14	16	14	16								
кількість тижнів в семестрі																							
14	16	14	16	14	16	14	16	14	16	14	16	14	16	14	16	14	16						
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		1					3,0	90	42	14			28	48	3							
4	Філософія	2						4,0	120	48	16			32	72		3						
5	Економічна теорія		3					3,0	90	42	14			28	48			3					
6	Вища математика (дискретна математика, математичний аналіз)	2	3	1				11,0	330	132	44			88	198	3	3	3					
7	Управління ІТ-проектами	8	7			7		7,0	210	82	34	48			128						3	4	
8	Якість програмного забезпечення та тестування	7	6					7,0	210	90	30			60	120					3	3		
9	Безпека життєдіяльності та охорона праці	1						4,0	120	42	14	28			78	3							
10	Системи штучного інтелекту	8						4,0	120	40	20	20			80							4	
11	Екологія та захист навколишнього середовища		2					3,0	90	48	16	32			42		3						
	Усього							57	1710	728	216	128	384	982	14	11	8	2		3	6	8	
1.2. Вибіркові дисципліни																							
12	Поглиблене вивчення основної іноземної мови	8	6	7				8,0	240	100				100	140					2	2	4	
	2-га іноземна мова																						
13	Інтернет речей	4	3					7,0	210	90	30			60	120		3	3					
	Системи моніторингу																						
14	Теорія інформації та кодування	6						4,0	120	48	16			32	72					3			
	Інвестиційний аналіз ІТ-проектів																						
15	Інтелектуальний аналіз даних	6						4,0	120	42	14	28			78				3				
	Міжнародні відносини в галузі інформації																						
	Усього							23	690	280	60	28	192	410			3	3	3	5	2	4	
	Усього за циклом загальної підготовки							88	2640	1098	306	156	636	1512	14	14	11	5	3	8	11	12	

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

2.1. Обов'язкові дисципліни

16	Теорія ймовірностей і математична статистика	4				4,0	120	48	16	32		72				3				
17	Комп'ютерна графіка	5	4			7,0	210	90	30	60		120				3	3			
18	Основи інформаційних систем	1				4,0	120	42	14	28		78	3							
19	Мережеві технології	3	4			7,0	210	90	30	60		120			3	3				
20	Операційні системи та середовища програмування	1				4,0	120	42	14	28		78	3							
21	Алгоритмізація та програмування	3	4		4	7,0	210	90	30	60		120			3	3				
22	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	3	2			7,0	210	90	30	60		120		3	3					
23	Об'єктно-орієнтоване програмування	5	4		5	7,0	210	90	30	60		120				3	3			
24	Моделювання систем	4				4,0	120	48	16	32		72				3				
25	Методи дослідження операцій	6	5			7,0	210	90	30	60		120					3	3		
26	Теорія систем та прийняття рішень	5				4,0	120	42	14	28		78				3				
27	Чисельні методи	1	2			7,0	210	90	30	60		120	3	3						
28	Інформаційна безпека	7	6			7,0	210	90	30	60		120						3	3	
29	Веб-технології і веб-дизайн	7	6			7,0	210	90	30	60		120						3	3	
	Усього						83	2490	1032	344	688		1458	9	6	9	18	12	9	6

2.2. Вибіркові дисципліни

30	Основи проектування інформаційних систем Інженерія знань в АП	5	6		6	7,0	210	90	30		60	120					3	3			
31	Бази даних КВП з основами метрології	3	2			7,0	210	90	30	60		120		3	3						
32	Основи бізнес-аналітики Адміністрування комп'ютерних мереж	6	5			7,0	210	90	30		60	120					3	3			
33	Програмування для мобільних платформ САПР	7	8		8	7,0	210	82	34		48	128							3	4	
34	Інформаційне забезпечення АПК Мехатронні системи	8				4,0	120	40	20	20		80								4	
35	Автоматизовані системи підтримки прийняття рішень Програмування обладнання з ЧПУ	7				4,0	120	42	14		28	78							3		
	Усього						36	1080	434	158	80	196	646		3	3		6	6	6	8

Дисципліни загальноуніверситетського вибору

36	Дисципліна загальноуніверситетського вибору 1		7			3,0	90	42	14		28	48						3			
37	Дисципліна загальноуніверситетського вибору 2	2				4,0	120	48	16		32	72		3							
	Усього						7	210	90	30		60	120		3				3		
	Усього за циклом професійної підготовки						123	3690	1466	502	768	196	2104	9	9	12	18	18	15	12	8

Курсові роботи обов'язкові

1	КР Алгоритмізація та програмування				4	1	30									4				
2	КР Об'єктно-орієнтоване програмування				5	1	30										5			
3	КР Управління IT-проектами				7	1	30												7	

Курсові роботи вибіркові

4	КР Основи проектування інформаційних систем				6	1	30											6			
	КР Якість програмного забезпечення та тестування																				
5	КР Програмування для мобільних платформ				8	1	30													8	
	КР Автоматизовані системи підтримки прийняття рішень																				
	Усього						5	150									4	5	6	7	8

Факультативи																	
Фізичне виховання		1	2	3	4		8	240	120	16		104	120	2	2	2	2
Правила дорожнього руху	6*						6	180	96	32		64	84			6	
Усього							14	420	216	48		168	204	2	2	2	2
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																	
3.1. Практики обов'язкові																	
1 Навч.пр. 1й к. (Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів)		2					6	180									
2 Навч.пр. 2й к. (Об'єктно-орієнтоване програмування)		4					6	180									
3 Навч.пр. 3й к. (Веб-технології і веб-дизайн)		6					3	90									
4 Передкваліфікаційна практика		7					1	30									
3.2. Практики вибіркові																	
5 Виробнича практика 3й к.		6					3	90									
Закордонна навчально-ознайомча практика з мовним стажуванням																	
4. Атестація																	
Атестація (кваліфікаційна робота)	8						10	300									
Усього							29	840									
Загальна кількість							240	7170	2564	808	924	832	3616	23	23	23	23
Кількість годин на тиждень														23	23	23	20
Кількість екзаменів														4	4	5	4
Кількість заліків														4	4	3	1
Кількість курсових проєктів														3	2	5	1
Кількість курсових робіт														1	1	1	1
Кількість практик														1	1	2	1
														16	16	20	16
														12	12	9	13
														7	16	10	4

Погоджено:

Перший проректор,

" 08 " 06 проф. Боярчук В.М.
2020 р.

Керівник навчального відділу ЛНАУ

" 08 " 06 доцент Микіла О.Я.
2020 р.

Схвалено вченою радою факультету
протокол № 4 від 08.06.2020 р.

Голова ради декан факультету

професор Ковалишин С.И.

Розглянуто на засіданні
методичної комісії факультету
протокол № 13 від 19.05.2020 р.

Голова методичної комісії факультету
проф. Ковалишин С.И.