

Міністерство освіти і науки України  
Львівський національний аграрний університет

"Затверджую"  
Наказ № 12 (від 25.06.2021 р.)  
Ректор Сидигинський В.В.



Освітня кваліфікація магістр з інформаційних систем та технологій  
Строк навчання 1р. 4 міс. денна 2021-2022  
Строк навчання 1р. 4 міс. заочна 2021-2022  
на основі ОС "Бакалавр"  
(вказується освітній рівень)

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки

Магістр 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							
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т										
II	П	П	П	П	П	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																										

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

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Канікули	Усього
I	30	6	8	0	8	52
II	0	2	5	11	0	18
Разом	30	8	13	11	8	70

16,5

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		
Виробнича	2,3	12
Передкваліфікаційна		

### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
	кваліфікаційна робота	3

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	курсіві			загальний обсяг	всього	аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи				у тому числі:					семестри			
									лекції	лабораторні	практичні	1		2	3	4	
														кількість тижнів в семестрі			
												14	16				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																	
<b>1.1. Обов'язкові дисципліни</b>																	
1	Інформаційний маркетинг та менеджмент		1		1	3,0	90	42	14		28	48	3				
2	Охорона праці в галузі та цивільний захист	2				4,0	120	48	16	32		72		3			
3	Бізнес-аналітика	2				4,0	120	48	16		32	72		3			
4	Технології управління ІТ проєктами	2				4,0	120	48	16		32	72		3			
5	Інноваційні інформаційні технології	1				4,0	120	42	14		28	78	3				
	<b>Усього</b>					<b>19</b>	<b>570</b>	<b>228</b>	<b>76</b>	<b>32</b>	<b>120</b>	<b>342</b>	<b>6</b>	<b>9</b>			
<b>1.2. Вибіркові дисципліни</b>																	
6	Інтелектуальна власність Методи синтезу та аналізу САК		1			3,0	90	42	14		28	48	3				
7	Організація наукових досліджень Математичне забезпечення магістерських програм		1			3,0	90	42	14		28	48	3				
	<b>Усього</b>					<b>6</b>	<b>180</b>	<b>84</b>	<b>28</b>		<b>56</b>	<b>96</b>	<b>6</b>				
	<b>Усього за циклом загальної підготовки</b>					<b>29</b>	<b>870</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>32</b>	<b>208</b>	<b>480</b>	<b>13</b>	<b>12</b>			
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																	
<b>2.1. Обов'язкові дисципліни</b>																	
8	Технології проєктування інформаційних систем	1				4,0	120	42	14		28	78	3				
9	Інженерія даних та знань	1				4,0	120	42	14		28	78	3				
10	Машинне навчання		2		2	3,0	90	48	16		32	42		3			
	<b>Усього</b>					<b>11</b>	<b>330</b>	<b>132</b>	<b>44</b>		<b>88</b>	<b>198</b>	<b>6</b>	<b>3</b>			
<b>2.2. Вибіркові дисципліни</b>																	
11	Технології захисту інформації Математичне моделювання систем	1				4,0	120	42	14		28	78	3				
12	Технології Інтернет речей Моделювання та оптимізація процесів	2				4,0	120	48	16		32	72		3			
13	Технології штучного інтелекту в управлінні та керуванні Методи синтезу та аналізу САК	2				4,0	120	48	16		32	72		3			
14	Проєктування інформаційних систем АПК Сертифікація та управління якістю	1			1	4,0	120	42	14		28	78	3				
15	Системи підтримки прийняття рішень у АПК Теорія і технологія наукових досліджень		2		2	3,0	90	48	16		32	42		3			
	<b>Усього</b>					<b>19</b>	<b>570</b>	<b>228</b>	<b>76</b>		<b>152</b>	<b>342</b>	<b>6</b>	<b>9</b>			

**Дисципліни загальноуніверситетського переліку**

16	Дисципліна загальноуніверситетського переліку		2			3,0	90	48	16		32	42		3		
	<b>Усього</b>					3,0	90	48	16		32	42		3		
	<b>Усього за циклом професійної підготовки</b>					33	990	360	120		240	540		13	12	6
<b>Курсові роботи обов'язкові</b>																
1	КР Інформаційний маркетинг та менеджмент				1	1,0	30							1		
2	КР Машинне навчання				3	1,0	30									3
<b>Курсові роботи з вибірових дисциплін</b>																
4	КР Проектування інформаційних систем АПК				1	1,0	30							1		
	КР Технології захисту інформації															
5	КР Системи підтримки прийняття рішень у АПК				3	1,0	30									3
	КР Технології штучного інтелекту в управлінні та керуванні															
	<b>Усього</b>				4		120							2		6
<b>Факультативи</b>																
	Семинар з написання кваліфікаційної та курсових робіт		2			2,0	60	32	2		30	28		2		
	<b>Усього</b>					2	60	32	2		30	28		2		
<b>3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																
	Виробнича передкваліфікаційна практика		2			12	360									
<b>4. Атестація</b>																
2	Атестація (кваліфікаційна робота)					16	480									
	<b>Усього</b>					28	840,0									
	<b>Загальна кількість</b>					90	2700	720	240	32	448	1020	26	24	6	
	Кількість годин на тиждень												26	24	6	
	Кількість екзаменів												5	5		
	Кількість залісів												3	3		
	Кількість курсових проєктів															
	Кількість курсових робіт												2		2	

Погоджено:  
Перший проректор

\_\_\_\_\_  
проф. Боярчук В.М.  
"\_\_\_\_\_" 2021 р.

Керівник НМВЗ ЯВО ЛНАУ

\_\_\_\_\_  
доцент Микула О.Я.  
" 20 " 2021 р.

Схвалено вченою радою факультету  
протокол № 6 від 20.01. 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  
\_\_\_\_\_