

"Затверджую"

Ректор

проф. Ю.Я. Бобало

" 26 " 09 2020р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
Національного університету
"Львівська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Протокол від 26.09.2020р. № 63

За другим (магістерським) рівнем вищої освіти
з галузі знань **12 Інформаційні технології**
за спеціальністю **124 Системний аналіз**
Освітньо-професійною
програмою **03 Аналіз даних**

Кваліфікація
Термін навчання **1,5 роки**
на основі ОКР **бакалавр**

Форма навчання **денна**

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
1	СК	СК	СК	=	=	=	=	СК	СК	СК	=	=	=	=	=	=	=	=	=	X	X	X
2	X	X	X	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	//	//	//																																			

Умовні позначення: • - навчання, СК - семестровий контроль, X - практика виробнича або за темою кваліфікаційної роботи, О - навчальна практика, СП - суцільне проектування, П - виконання кваліфікаційної роботи (проекту), КЕ - кваліфікаційний екзамен, // - атестація, @ - консультування, виконання індивідуальних завдань, = - канікули.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи (проект)	Канікули	Разом
1	30	6	3			13	52
2			3	3	11		17
Разом	30	6	6	3	11	13	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи	3	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційний проект (робота))	Семестр
	Захист магістерської кваліфікаційної роботи	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва дисципліни	Вид навчання	Сем контр		Розрахункові роботи	Контрольні роботи	Обсяг роботи					Розподіл за видами занять			Розподіл по курсах і семестрах				Кафедра
			Екз	Зал			Кред	Годин				Лекції	Лабораторні	Практичні	1 курс		2 курс		
								ECTS	Всього	Ауд. роб.	МК				Сам. роб.	1 сем. 15 тиж	2 сем. 15 тиж	3 сем. 0 тиж	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				3	3	90	2700	525		2175	225	285	15					
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				3	1	67	2010	330		1680	150	165	15					
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:					2	23	690	195		495	75	120						
	1. ПРОФЕСІЙНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛІЗАЦІЙ				3	3	90	2700	525		2175	225	285	15					
	0300: Аналіз даних				3	3	75	2250	390		1860	180	195	15					
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ				3	1	67	2010	330		1680	150	165	15					
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ					1	3	90	30		60	15	15						
1	Інформаційний маркетинг та менеджмент			1		1	3	90	30		60	15	15		1	2	1		СКІД
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ				3		64	1920	300		1620	135	150	15					
2	Аналіз бізнес-процесів			1			6	180	60		120	30	30		2	4	2		ІСМ
3	Обчислювальний інтелект			1			6	180	75		105	30	45		2	5	3		ІСМ
4	Професійна та цивільна безпека			1	1		3	90	30		60	15		15	1	2			ЦБ

5	Розподілені інформаційні системи		1	1	4	120	30	90	15	15		1	2	1			СКІД
6	Технології підтримки процесів прийняття рішень		1	1	6	180	45	135	15	30		1	3	2			ІСМ
7	Технології аналітики даних		2		5	150	60	90	30	30			2	4	2		ІСМ
8	Аналіз бізнес-процесів	КР	1		2	60		60									ІСМ
9	Технології аналітики даних	КР	2		2	60		60									ІСМ
10	Практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи	Пр	3		9	270		270									ІСМ
11	Виконання магістерської кваліфікаційної роботи	ВКР	3		16,5	495		495									ІСМ
12	Захист магістерської кваліфікаційної роботи	КЕ	3		4,5	135		135									ІСМ
1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА																	
НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ																	
13	1. Дисципліни для вибору		2	1	3	90	30	60	15	15			1	2	1		КГСД
14	1.1 ІТ- право		2	1	3	90	30	60	15	15			1	2	1		ІСМ
15	1.2 Практикум з іноземної мови за професійним спрямуванням		2	1	3	90	30	60	15	15			1	2	1		ПЛ
16	1.3 Організація наукових досліджень		2	1	3	90	30	60	15	15			1	2	1		ІСМ
17	1.7 Філософські проблеми наукового пізнання		2	1	3	90	30	60	15		15		1	2			КФ
18	1.8 Роль релігії у сучасному суспільстві		2	1	3	90	30	60	15		15		1	2			КФ
19	2. Дисципліни для вибору		2	1	5	150	30	120	15	15			1	2	1		КППД
20	2.1 Стратегічний аналіз		2	1	5	150	30	120	15	15			1	2	1		ІСМ
21	2.2 Технології електронної комерції та інтернет-маркетингу		2	1	5	150	30	120	15	15			1	2	1		ІСМ
22	2.3 Технології проектування систем бізнес-логіки		2	1	5	150	30	120	15	15			1	2	1		ІСМ
23	2.4 Економетрика		2	1	5	150	30	120	15	15			1	2	1		ІСМ
24	2.5 Соціальні аспекти застосування даних		2	1	3	90	30	60	15	15			1	2	1		ІСМ

0301: Наука про дані						15	450	135		315	45	90						
1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА						15	450	135		315	45	90						
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ						15	450	135		315	45	90						
25	Методи і засоби опрацювання Великих даних	2				5	150	45		105	15	30		1	3	2		ICM
26	Методи і технології науки про дані	2				5	150	45		105	15	30		1	3	2		ICM
27	Технології розроблення інформаційних продуктів	2				5	150	45		105	15	30		1	3	2		ICM
0302: Аналітика даних																		
1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА						15	450	135		315	45	90						
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
28	Аналітика текстових та web-ресурсів	2				5	150	45		105	15	30		1	3	2		СКІД
29	Моделювання процесів аналізу даних	2				5	150	45		105	15	30		1	3	2		ICM
30	Технології оперативного аналізу даних	2				5	150	45		105	15	30		1	3	2		ICM

Примітка: Всі заліки диференційовані

Поля КР і РГР : верхнє значення - кількість робіт, нижнє значення - їх сумарна тривалість.

Таблиця підсумків по семестрах навчального плану
(без дисциплін циклу фізично-рекреаційного та факультативного типу)

Розподіл по семестрах	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	Всього
-----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

8.124 Системний аналіз

Блок 0300

Курсових проектів всього	0	0	0						
Курсових робіт всього	1	1	0						2

Блок 0301


Кредитів всього за планом	30	30	30						90
Кредитів практики (крім навчальної) за планом	0	0	9						9
Кредитів на виконання кваліфікаційних робіт за планом	0	0	16,5						16,5

Кредитів захисту кваліфікаційних робіт за планом	0	0	4,5					4,5
Іспитів всього	4	4	0					8
Заліків всього	2	2	0					4
Контрольних робіт всього	1	2	0					3
Графічно-розрахункових робіт всього	3	0	0					3
Всього годин	900	900	900					2700
Всього годин лекцій за тиждень	8,00	7,00	0					15
Всього годин лабораторних за тиждень	9,00	10,00	0					19
Всього годин практичних за тиждень	1,00	0	0					1
Всього годин аудиторних за тиждень	18,00	17,00	0					35

Блок 0302

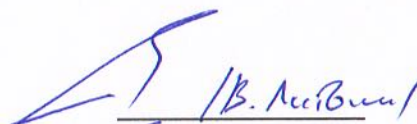
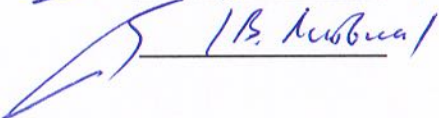
Кредитів всього за планом	30	30	30					90
Кредитів практики (крім навчальної) за планом	0	0	9					9
Кредитів на виконання кваліфікаційних робіт за планом	0	0	16,5					16,5
Кредитів захисту кваліфікаційних робіт за планом	0	0	4,5					4,5
Іспитів всього	4	4	0					8
Заліків всього	2	2	0					4
Контрольних робіт всього	1	2	0					3
Графічно-розрахункових робіт всього	3	0	0					3
Всього годин	900	900	900					2700
Всього годин лекцій за тиждень	8,00	7,00	0					15
Всього годин лабораторних за тиждень	9,00	10,00	0					19
Всього годин практичних за тиждень	1,00	0	0					1
Всього годин аудиторних за тиждень	18,00	17,00	0					35

Начальник навчально-методичного відділу


В.М. Овирідов

Голова НМК інституту
зі спеціальності

Завідувач кафедри *ЗСМ*


В.Л. Лисівська

В.Л. Лисівська