ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою Національного університету
"Одеська політехніка"
від 27 червня 2023 року, протокол № 12
Введено в дію наказом ректора
від 28 червня 2023 року № 57
Ректор Геннадій ОБОРСЬКИЙ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки для **другого (магістерського) рівня вищої освіти**
зі спеціальності **226 Фармація, промислова фармація**
освітньо програма ***Технологія фармацевтичних препаратів***
освітня кваліфікація *магістр з фармації, промислової фармації*
ID в ЄДЕБО **50870**
форма здобуття вищої освіти **очна (денна), заочна**

1.1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання *1 рік 4 місяці* **на основі** *ступеня бакалавра*

КУРС	1 семестр																						2 семестр																													
	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	І	І	І	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
2	П	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А																																		

1.2 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Строк навчання *1 рік 4 місяці* **на основі** *ступеня бакалавра*

КУРС	1 семестр																						2 семестр																													
	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	#	17	18	#	#	21	22	#	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	#	37	38	39	40	41	42	43	#	45	46	47	48	49	50	#	52
1				У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	К	К	К	К	І	І	У	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
2	П	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А																																		

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація; П - практика; І - індивідуальна робота здобувачів; У - установча сесія

2 АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3 (денна), 3 (заочна)

ІІІ.І ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестр о-вий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Академічні години						Кількість аудиторних академічних годин по курсах і семестрах			
							Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	
													кількість навчальних тижнів у семестрі			
		екзаменів	заліків										15	15	0	
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1.1.1	Іноземна мова за професійним спрямуванням		1			3,0	90	30	0	30	0	60	2			
1.1.2	Інтелектуальна власність та авторське право		1		(1)	3,0	90	30	16	14	0	60	2			
1.1.3	Сталий розвиток сучасних економічних систем		1			3,0	90	30	16	14	0	60	2			
	Всього за цикл 1.1		**3**		(1)	**9,0**	**270**	**90**	**32**	**58**	**0**	**180**	**6**	**0**		
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1.2.1	Стандартизація та сертифікація фармацевтичних препаратів	1				4,5	135	58	30	0	28	77	4			
1.2.2	Автоматизовані системи та інформаційні технології в фармації	1				4,5	135	44	30	14	0	91	3			
1.2.3	Новітні технології в фармації	1				4,5	135	58	30	0	28	77	4			
1.2.4	Устаткування та проектування хіміко-фармацевтичних виробництв	1				4,5	135	44	30	14	0	91	3			
1.2.5	Основи наукових досліджень у хіміко-фармацевтичній галузі	2				3,0	90	30	16	14	0	60		2		
1.2.6	Належна виробнича практика та валідація фармацевтичних виробництв	2				4,5	135	44	30	14	0	91		3		
	Всього за цикл 1.2	**6**	**3**			**25,5**	**765**	**278**	**166**	**56**	**56**	**487**	**14**	**5**		
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																
1.3.1	Устаткування та проектування хіміко-фармацевтичних виробництв		1			3,0	90	0	0	0	0	90				
	Всього за цикл 1.3	**0**	**1**	**0**	**0**	**3,0**	**90**					**90**				
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																
1.4.1	Переддипломна практика		3			**12,0**	**360**					**360**				
	Всього за цикл 1.4					**12,0**	**360**					**360**				
1.5 АТЕСТАЦІЯ																
1.5.1	Кваліфікаційна робота	3				**18,0**	**540**					**540**				
	Всього за цикл 1.5					**18,0**	**540**					**540**				

	ВСЬОГО за частиною 1	**8,0**	**4,0**	**0,0**	**(1)**	**67,5**	**2025**	**368**	**198**	**114**	**56**	**1657**	**20**			
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																
	Каталог вибіркових дисциплін (магістр)		2			22,5	675							15		
	ВСЬОГО за частиною 2	**0,0**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**22,5**	**870**	**220**	**150**	**70**	**0**	**455**		**15**		
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																
3.1	Військова підготовка					29,0	870									
	Всього за освітньо-професійною програмою	**8,0**	**9,0**	**0,0**	**1,0**	**90,0**	**3570**	**588**	**348**	**184**	**56**	**2112**		**20**		
											Аудиторних годин на тиждень		**20**	**20**	**0**	
											Кредитів в семестрі, в т.ч. :		**30,0**	**30,0**	**30,0**	
											обов'язкова частина		**30,0**	**7,5**	**30,0**	
											вибіркова частиина		**3,0**	**22,5**	**0**	
											Кількість екзаменів		**5**	**2**	**1**	
											Кількість заліків		**3**	**5**	**1**	
											Кількість курсових робіт		**0**	**0**	**0**	

III.II ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестр о-вий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Години					
								Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
		екзаменів	заліків						Всього	лекції	практичні	лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА													
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.1.1	Іноземна мова за професійним спрямуванням		1			1	3,0	90	4		4		86
1.1.2	Інтелектуальна власність та авторське право		1		(1)	1	3,0	90	6	4	2		84
1.1.3	Сталий розвиток сучасних економічних систем		1			1	3,0	90	6	4	2		84
	Всього за цикл 1.1	**0**	**3**	**0**	**0(1)**	**3**	**9,0**	**270**	**16**	**8**	**8**	**0**	**254**
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.2.1	Стандартизація та сертифікація фармацевтичних препаратів	1				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.2	Автоматизовані системи та інформаційні технології в фармації	1				1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.3	Новітні технології в фармації	1				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.4	Устаткування та проектування хіміко-фармацевтичних виробництв	1				1	4,5	135	6	4	2		129

1.2.5	Основи наукових досліджень у хіміко-фармацевтичній галузі	2				1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.6	Належна виробнича практика та валідація фармацевтичних виробництв	2				1	4,5	135	6	4	2		129
	Всього за цикл 1.2	**6**	**0**	**0**	**0(0)**	**6**	**25,5**	**765**	**40**	**24**	**8**	**8**	**725**
	1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ												
1.3.1	Устаткування та проектування хіміко-фармацевтичних виробництв			1			3,0	90	4,0		4		86
	1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА												
1.4.1	Переддипломна практика		3				12,0	360					360
	1.5 АТЕСТАЦІЯ												
1.5.1	Кваліфікаційна робота	3					18,0	540					540
	ВСЬОГО за частиною 1	**6**	**3**	**0**	**0(1)**	**9**	**67,5**	**2025**	**60**	**32**	**20**	**8**	**1965**
	2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА												
	Каталог вибіркових дисциплін (магістр)		2			5	22,5	675					
	ВСЬОГО за частиною 2	**0**	**5**	**0**	**0(0)**	**5**	**22,5**	**675**					
	Дисципліни з інших освітніх програм		2				22,5	675					
	Всього за освітньою програмою	**6**	**8**	**0**	**0(1)**	**14**	**90,0**	**2700,0**					
	3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП												
	Військова підготовка						29,0	870					

Семестри	**1**	**2**	**3**
Кредитів в семестрі, в т.ч. :	30,0	30,0	30,0
обов'язкова частина	30,0	7,5	30,0
вибіркова частина	0,0	22,5	0,0
Кількість екзаменів	4	2	
Кількість заліків	3	5	
Кількість курсових робіт	0	0	
Кількість контрольних робіт	7	7	