

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384
Форма № Н-4.01

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
факультет математики та інформатики

(повне найменування вищого навчального закладу)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри, голова циклової комісії

диференціальних рівнянь

ри, циклової комісії)



(підпис)

(Літовченко В.А.)

(прізвище та ініціали)

"12" серпня 2024 року

**ПЛАН РОБОТИ КАФЕДРИ,
ЦИКЛОВОЇ КОМІСІЇ**

диференціальних рівнянь

(назва кафедри, циклової комісії)

на 2024/ 2025 навчальний рік

План обговорено і схвалено на засіданні кафедри, циклової комісії протокол №1
від "12" серпня 2024 року.

1. КОРОТКА ДОВІДКА ПРО КАФЕДРУ, ЦИКЛОВУ КОМІСІЮ

1. КАРТКА-ДОВІДКА ПРО КАФЕДРУ

1.1. Штат науково-педагогічного (педагогічного) персоналу кафедри, циклової комісії на навчальний рік затверджено у кількості 12,5 ставок, та 1 бюджетної ставки - до 31.12.2024 р., із них:

Всього ставок	Розподіл за джерелами фінансування							
	загальний фонд				спеціальний фонд			
	Всього	у тому числі			Всього	у тому числі		
		професорів	доцентів	асистентів		професорів	доцентів	асистентів
12,5 разом з 1 (до 31.12.24р.)	9,25	4	4	1,25	3,25	0,25		3
	1	0,25		0,75				

1.2. Штат навчально-допоміжного персоналу затверджено у кількості _____ 1 ____ ставки

На момент складання плану роботи кафедри, циклової комісії:

штат НДС і НДЛ _____ 10 _____ осіб;

докторантів _____ осіб;

очних аспірантів _____ осіб;

заочних аспірантів _____ осіб;

Здобувачів _____ осіб.

Всього на кафедрі (комісії) _____ 10 _____ осіб.

1.3. У розпорядженні кафедри, циклової комісії знаходяться приміщення загальною площею ____ кв. м., у тому числі:

навчальних лабораторій _____ кімнат площею _____ кв. м.;

комп'ютерних класів ____ шт., площею ____ кв.м., з кількістю ____ комп'ютерів типу ____;

лабораторій НДС _____ кімнат площею _____ кв. м.;

навчальних полігонів _____ площею _____ кв.м.

1.4. Обсяг навчальної роботи кафедри, циклової комісії складає 6311,2 год., із них:

Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича																		Форма № Н-4.03 Затверджена наказом МОНМолодопольоту України від 29 Березня 2012 року № 384									
РОЗПОДІЛ НАВЧАЛЬНОЇ РОБОТИ у годинах по кафедрі диференціальних рівнянь																		на 2024-2025		навчальний рік							
№ п/п	Викладач	Науковий ступінь	Посада	Розмір посадового окладу		читання лекцій	провадження практичних занять	провадження лабораторних занять	провадження семінарських занять	провадження індивідуальних занять	Проведення консультацій з навчальних дисциплін протягом семестру	Проведення елементарних консультацій	Навчання по розрахунку (консультації) робіт, що виконуються під час аудиторських занять	Навчання по розрахунку (консультації) робіт, що виконуються під час самостійної роботи	Керівництво і приймання індивідуальних завдань			Проведення занять	Проведення семестрових елементів керівництва консультацій, рецензування та проведення залісту	Керівництво виконанням лабораторних, курсових та дипломних робіт	Керівництво практичного	Керівництво кафедрного	Вступні апробування	Усього за рік	Усього по денній	Усього по заочній	
				по бюджету	по співфінансуванню										керівництво і приймання індивідуальних завдань	керівництво і приймання індивідуальних завдань	керівництво і приймання індивідуальних завдань										
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	
1	Литовченко В.А.	д.ф.-м.н.	професор	1,00		114,0	160,0	15,0	4,0		14,4	15,8	38,0				4,0	54,8	34,8		30,0	20,0		504,8	490,8	14,0	
2	Петришин Р.І.	д.ф.-м.н.	професор	0,75	0,25	80,0	256,0				23,2	10,0					10,0	32,9	56,5					468,6	405,9	62,7	
3	Пукальський І.Д.	д.ф.-м.н.	професор	1,00		180,0	180,0				17,5	24,0						91,8	46,4		40,0			579,7	579,7		
4	Бирка М.Ф.	док.пед.на	професор	1,00		117,0	19,0	79,0	19,0		15,6	8,0				15,0	12,0	14,6	102,4		178,5			580,0	508,8	71,2	
5	Ленюк О.М.	к.ф.-м.н.	доцент	1,00		155,0	180,0	19,0			26,6	4,0	2,0			12,0	10,0	9,2	131,1		30,9			579,8	509,7	70,1	
6	Лучко В.М.	к.ф.-м.н.	доцент	1,00		139,0	22,0	97,0			19,5	16,0					14,0	18,0	136,2		60,0			521,7	439,1	82,6	
7	Мельничук Л.М.	к.ф.-м.н.	доцент	1,00		168,0	120,0	78,0			22,3	8,0					10,0	29,4	141,0		12,3			589,0	458,5	130,5	
8	Перун Г.М.	к.ф.-м.н.	доцент		0,50	89,0	60,0	44,0			11,6	8,0					23,7							236,3	236,3		
9	Литовченко В.А.	д.ф.-м.н.	професор	0,25	0,25	60,0						6,0						25,1			20,0			111,1	111,1		
10	Лучко В.М.	к.ф.-м.н.	асистент	0,25	0,25	15,0		15,0			1,8					15,0	2,0							48,8	48,8		
11	Перун Г.М.	к.ф.-м.н.	доцент	1,00		150,0	210,0				21,6	12,0				12,0		31,0	115,9		30,0			582,5	538,1	44,4	
12	Яшан Б.О.	к.ф.-м.н.	асистент	1,00		53,0	180,0	109,0			26,3	4,0				15,0	10,0	5,0	113,0		40,0			555,3	467,7	87,6	
13																											
14	Ленюк О.М.	к.ф.-м.н.	доцент		0,50	45,0		90,0			7,9	2,0					4,0	4,6						153,5	153,5		
15	Яшан Б.О.	к.ф.-м.н.	асистент		0,50	65,0		129,0			14,3	4,0					10,0	11,6						233,9	176,5	57,4	
16	Терлецька І.Д.		асистент	0,50		49,0		100,0	4,0		7,9						12,0							172,9	127,4	45,5	
17	Пукальський І.І.	д.ф.-м.н.	професор		0,50	45,0	30,0				8,3	2,0				9,0	4,0	5,3						103,6	95,8		
18	Бирка М.Ф.	док.пед.на	професор	0,25	0,25	49,0		49,0			6,4	2,0						9,6						116,0	105,0	11,0	
19	Мельничук Л.М.	к.ф.-м.н.	доцент	0,25	0,25	49,0	60,0	19,0			8,2	4,0				12,0	4,0	17,5						173,7	162,7	11,0	
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											
30																											
Всього по кафедрі				13,50		1022,0	1477,0	843,0	27,0		253,4	129,8	40,0			90,0	106,0	384,1	877,3		421,6	40,0		6311,2	5615,4	688,0	
з них по денній формі навчання				10,25		1488,0	1443,0	777,0	15,0		219,3	113,8	40,0			90,0	70,0	359,4	551,9		408,0	40,0		5615,4			
по заочній формі навчання					3,25	134,0	34,0	66,0	12,0		30,3	16,0					20,0	24,7	325,4		13,6			688,0			
Затверджено на засіданні кафедри																											
Завідуючий кафедрою						(Литовченко В.А.)						віт "12"			серпень			2024			п. протокол № 1						

2. ЗАСІДАННЯ КАФЕДРИ, ЦИКЛОВОЇ КОМІСІЇ

№ з/п	Основні питання	Строк проведення	Відмітка про виконання
1	2	3	4
	I семестр		
1.	Про організацію освітнього процесу у першому семестрі 2024-2025 н.р. та виконання алгоритму дій при отриманні сигналу «Повітряна тривога». Затвердження плану роботи кафедри та її циклової комісії, плану стажування, графіку консультацій, плану виховних заходів. Затвердження індивідуальних планів викладачів на 2024-2025 н.р. Обговорення та затвердження навчально-методичної документації кафедри. Затвердження розподілу навантаження викладачів на 2024-2025 н.р. Про переведення на ІІІ студентів кафедри. Різне.	Серпень	виконано
2.	Про результати акредитації кафедральних ОПІ другого рівня ВО та ОНП. Аналіз результату вступу на спеціальності кафедри диференціальних рівнянь у 2024 році. Про вступну агітаційну роботу на кафедральну спеціальність у 2024-2025 н.р. Обговорення результатів літньої сесії 2023-2024 н.р. Обговорення та затвердження тем курсових і диплом робіт. Різне.	Вересень	виконано
3.	Обговорення результатів вибору навчальних дисциплін на наступний семестр студентів 508 гр. Про організацію заходу з дотримування учасниками навчального процесу академічної доброчесності. Аналіз фахової відповідності викладачів, що обслуговують спеціальність СО(Інформатика). Аналіз відвідування занять студентами кафедри у 1 семестрі. Оновлення програми фахового вступного іспиту в магістратуру на спеціальність СО(Інформатика) та банку тестових завдань. Про готовність заліково-екзаменаційної документації. Різне.	Жовтень	виконано
4.	Обговорення взаємовідвідувань занять, проведених контрольних та відкритих заняття. Затвердження тематичного плану на 2025 р. науково-методичних видань кафедри у видавництві «Рута». Про хід виконання магістерських робіт. Аналіз результатів проходження практики студентів 308 гр, 508 гр і 608 гр. Підготовка річного звіту з кафедральної наукової теми «Еволюційні задачі для диференціально-функціональних рівнянь природничих процесів. Інформаційно-комунікаційні технології в фаховій підготовці вчителя інформатики та математики». Різне.	Листопад	виконано
5.	Звіт роботи наставників академічних груп. Обговорення результатів атестаційних робіт та результатів поточного контролю. Підсумки виконання навантаження за І-й семестр. Різне.	Грудень	виконано
1	2	3	4
	II семестр		

1.	Про графік роботи у другому семестрі. Обговорення результатів заліково-екзаменаційної сесії за I-й семестр поточного навчального року. Аналіз фахової відповідності викладачів, що забезпечують кафедральні спеціальності, їх публікаційну активність у наукових виданнях. Про діяльність студентських наукових гуртків. Різне.	Січень	виконано
2.	Про підготовку та аналіз методичного забезпечення навчальних і виробничих практик. Про оновлення кафедрального каталогу вибіркових курсів для студентів кафедри. Підготовка студентів до участі в наукових конференціях. Про агітаційну роботу до вступу на ФМІ. Підготовка до проведення зустрічі зі стейкхолдерами. Різне.	Лютий	виконано
3.	Обговорення змін до ОПП кафедри. Про результати вибору курсів студентами кафедри та про робочі навчальні плани на 2025-2026 н.р. Підсумки проходження практики 408 гр. Про стан виконання курсових робіт. Про оновлення інформативної бази випускників кафедри. Різне.	Березень	виконано
4.	Про хід підготовки до акредитації кафедральних ОПП зі спеціальності СО(Інформатика) першого освітнього рівня. Про працевлаштування випускників кафедри. Захист курсових робіт 308, 408 груп. Аналіз відвідування занять студентами у другому семестрі. Різне.	Квітень	виконано
5.	Про навчально-виховну, самостійну роботу студентів. Про готовність заліково-екзаменаційної документації. Обговорення взаємовідвідувань занять, проведених контрольних та відкритих заняття. Рекомендації на продовження контрактів співробітників кафедри. Аналіз результатів проходження практики студентами 308 групи. Різне.	Травень	виконано
6.	Інформація викладачів про поточну успішність. Аналіз якості «Самооцінки» освітньої діяльності кафедри за спеціальністю СО(Інформатика). Обговорення методичного забезпечення курсів та затвердження робочих програм. Підсумки виконання навантаження та плану роботи кафедри. Різне	Червень	виконано

3. МЕТОДИЧНИЙ СЕМІНАР

№ з/п	Теми	Виконавці	Строк проведення	Відмітка про виконання
1	2	3	4	5
1	Зміни і доповнення до робочих навчальних програм та нормативних курсів і дисциплін спеціалізації	Викладачі кафедри	Вересень 2024	виконано
2	Обговорення методології організації та проведення науково-педагогічної практики магістрантів кафедри	Літовченко В.А.	Грудень 2024	виконано
3	Підготовка та аналіз методичного забезпечення навчальних і виробничих практик	Викладачі кафедри	Грудень 2024, травень 2025	виконано
4	Підготовка матеріалів для оцінювання за кредитно-модульною системою навчання на 1-6 курсах.	Викладачі кафедри	I-II семестри	виконано
5	Розробка індивідуальних завдань для магістерського дослідження	Викладачі кафедри	Вересень-жовтень 2024	виконано
6	Оновлення тематики курсових та кваліфікаційних робіт	Викладачі кафедри	Вересень-листопад 2024	виконано
7	Аналіз навчально-методичних розробок, рекомендованих до друку	Викладачі кафедри	Протягом року	виконано
8	Обговорення механізмів формування навчальних дисциплін вільного вибору	Викладачі кафедри	Лютий 2025	виконано
9	Обговорення внесення змін та доповнень до змісту електронних матеріалів та їх розміщення у системі електронний університет	Лучко В.М., Ленюк О.М.	Протягом року	виконано
10	Обговорення методичного забезпечення студентських наукових гуртків кафедри	Яшан Б.О., Перун Г.М., Бирка М.Ф.	Квітень 2025	виконано

4. НАУКОВИЙ СЕМІНАР

№ з/п	Теми	Виконавці	Строк проведення	Відмітка про виконання
1	2	3	4	5
1	Адаптація методу послідовних наближень для побудови функції Гріна задачі Коші для рівнянь з дисипативною параболічністю та від'ємним родом;	Літовченко В.А.	I семестр	виконано
2	Багатоточкова за часом крайова задача для 2b-параболічного рівняння з виродженням;	Пукальський І.Д.	I семестр	виконано
3	Оптимальне керування в крайовій задачі для 2b-параболічних рівнянь з інтегральною нелокальною умовою;	Яшан Б.О.	I семестр	виконано
4	Існування розв'язку задачі Коші для слабко нелінійного параболічного рівняння вищого порядку з вінеровими збуреннями;	Перун Г.М.	I семестр	виконано
5	Розв'язування задач математичної фізики методом гібридного інтегрального перетворення Ейлера-Бесселя на сегменті;	Ленюк О.М.	II семестр	виконано
6	Позаурочна діяльність учнів у рамках передпрофільної підготовки по напрямку «Великі дані» на основі технології Hadoop;	Лучко В.М.	II семестр	виконано
7	Про властивості функції Грана задачі Коші для рівнянь з дисипативною параболічністю, від'ємним родом і змінними коефіцієнтами;	Літовченко В.А.	II семестр	виконано
8	Концепції поверхневого та глибинного учіння;	Бирка М.Ф.	II семестр	виконано
10	Методичні аспекти викладання методів програмування у середовищах блочного програмування для майбутніх вчителів інформатики.	Мельничук Л.М.	II семестр	виконано

5. МЕТОДИЧНА РОБОТА

№ з/п	Вид роботи	Підсумковий результат	Виконавець	Строк виконання
1	2	3	4	5
1	Підготовка та проведення засідань кафедри, методичних семінарів кафедри та семінарів факультету.	виконано	Літовченко В.А.	1-2 сем.
2	Підготовка до проведення студентських олімпіад з інформатики та математики.	виконано	Викладачі кафедри	2 сем.
3.	Взаємовідвідування занять викладачів кафедри.	виконано	Викладачі кафедри	1-2 сем.
4.	Контрольні відвідування занять завідувачем кафедри.	виконано	Літовченко В.А.	Згідно з графіком, 1-2 сем
5.	Проведення відкритих занять кафедри.	виконано	Лучко В.М., Бирка М.Ф., Яшан Б.О.	1-2 сем.
6.	Участь в методичному семінарі ФМІ.	виконано	Викладачі кафедри	Згідно графіка
7.	Розробка методичних рекомендацій для проходження науково-педагогічної, педагогічної практики та магістерського дослідження магістрантами спеціальності СО(Інформатика).	виконано	Викладачі кафедри	II сем.
8.	Розробка методичних рекомендацій для виконання курсових робіт з тематики кафедри.	виконано	Викладачі кафедри	Протягом року
9.	Обговорення результатів модульного контролю.	виконано	Викладачі кафедри	Протягом року
10.	Участь у Методичній раді факультету.	виконано	Літовченко В.А., Пукальський І.Д., Перун Г.М.	Протягом року
11.	Обговорення відкритих занять викладачів кафедри.	виконано	Викладачі кафедри.	Протягом року
12.	Обговорення: - змін до ОП; - робочих навчальних планів.	виконано	Літовченко В.А., гаранти ОП, викладачі кафедри	Весна 2023 р.
13.	Підготовка методичних видань згідно з Перспективним планом розвитку кафедри диференціальних рівнянь на 2021-2025 р.р.	виконано	Викладачі кафедр	Протягом року
14.	Участь у методичному семінарі кафедри.	виконано	Викладачі кафедр	Протягом року

6. НАУКОВА РОБОТА

№ з/п	Вид роботи	Підсумковий результат)	Виконавець	Строк виконан-ня
1	2	3	4	5
1.	Участь у роботі Вченої ради факультету	виконано	Літовченко В.А., Пукальський І.Д., Перун Г.М.	протягом року
2.	Проведення наукових досліджень за кафедральною тематикою	виконано	Викладачі кафедри	протягом року
3.	Робота в складі редакційної групи Буковинського математичного журналу та інших фахових виданнях	виконано	Літовченко В.А., Пукальський І.Д., Бирка М.Ф., Яшан Б.О.	протягом року
4.	Керівництво науково-дослідною роботою (семінари, гурток, курсові та дипломні роботи)	виконано	Викладачі кафедри	протягом року
5.	Участь у науковому семінарі кафедри	виконано	Викладачі кафедри	протягом року
6.	Підготовка річного звіту по кафедральній темі за 2024 р.	виконано	Літовченко В.А.	грудень 2024р
7.	Виконання планів кафедральної науково-дослідної теми «Еволюційні задачі для диференціально-функціональних рівнянь природничих процесів. Інформаційно-комунікаційні технології в фаховій підготовці вчителя інформатики та математики»	виконано	Викладачі кафедри	протягом року
8.	Наукова робота викладачів кафедри: - побудова та дослідження властивостей функції Гріна задачі Коші для диференціальних рівнянь з дисипативною параболичністю, від'ємним родом та змінними коефіцієнтами; - дослідження багатоточкової за часом крайової задачі для 2b-параболічного рівняння з виродженням; - педагогічний дизайн уроку інформатики Нової української школи: сутність та основні принципи; - розв'язування задач математичної фізики неоднорідних структур методом гібридних інтегральних перетворень; - розробка та апробування програми позаурочної діяльності за профілем «Великі дані» для учнів у рамках передпрофільної підготовки, з метою забезпечення учнів необхідними навичками та знаннями в галузі аналізу та обробки даних;	виконано	Літовченко В.А., Пукальський І.Д., Бирка М.Ф. Ленюк О.М. Лучко В.М.	протягом року

	-особливості викладання методів програмування у середовищах блочного програмування для майбутніх вчителів інформатики; -проблема існування розв'язку задачі Коші для лінійного стохастичного рівняння з частинними похідними, що містить вінерові та пуассонівські збурення -дослідження задачі вибору оптимального керування системою, що описується крайовою задачею для 2b-параболічних рівнянь з інтегральною нелокальною умовою і обмеженням внутрішнім, межовим та стартовим керуванням.		Мельничук Л.М. Перун Г.М. Яшан Б.О.	
9.	Проведення студентських наукових гуртків кафедри	виконано	Бирка М.Ф., Яшан Б.О., Перун Г.М.	протягом року

7. ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА

№	Назва заходу	Відповідальні за проведення	Термін проведення
1.	Інструктаж з техніки безпеки та порядку дій при сигналах оповіщень	Зав. кафедри, наставники груп	Вересень
2.	Систематичне проведення організаційно-виховних годин зі студентами 108 - 608 груп	Наставники груп	Протягом нав. року (1 раз на тиждень).
3.	Контроль за відвідуванням, поточною успішністю та обговорення результатів екзаменаційної та залікової сесій. Проведення бесід з невстигаючими студентами	Наставники груп	Протягом року
4.	Залучення студентів до роботи наукових конференцій та методичних семінарів	Керівники наукових студентських робіт, наставники груп	Протягом року
5.	Бесіда з першокурсниками на теми: «Академічна доброчесність»; «Кредитно-модульна система навчання в ЧНУ»; «Особливості навчання за ОПП кафедри»	Перун Г.М., Лучко В.М.	Вересень
6.	Бесіда на тему: "Права та обов'язки студентів. Правила техніки безпеки"	Наставники груп	Вересень
7.	Знайомство з науковою бібліотекою ЧНУ	Перун Г.М., Лучко В.М.	Вересень-жовтень
8.	Участь у підготовці до Дня посвяти першокурсника в студенти	Яшан Б.О., Бирка М.Ф., Перун Г.М.	Вересень - жовтень
9.	Підготовка до проведення батьківських зборів I курсу	Бирка М.Ф.	Листопад.
10.	Знайомство з пам'ятними місцями та музеями міста	Наставники груп.	Протягом року
11.	Проведення бесіди на тему: «Історія ЧНУ ім.Ю.Федьковича» зі студентами 1-го курсу	Перун Г.М., Лучко В.М.	Жовтень
12.	Обговорення актуальних подій у світі та Україні	Наставники груп	Протягом року
13.	Кульптоходи на мистецькі заходи в театр чи філармонію	Наставники груп	Протягом року
14.	Бесіда про "Миротворчу роль Збройних сил України", присвячена Дню захисників та захисниць України	Наставники груп	Жовтень
15.	Відвідування з екскурсією резиденції ЧНУ студентами 1-го курсу	Перун Г.М., Лучко В.М.	Протягом II семестру
16.	Опитування студентів стосовно якості проведення кафедрою освітнього процесу	Наставники академічних груп	Листопад
17.	Відзначення Дня рідної мови	Наставники груп.	Лютий

18.	Проведення бесіди до Дня Матері	Наставники груп	Травень
19.	Відзначення Дня пам'яті та примирення	Наставники груп.	Травень
20.	Залучення студентів кафедральних груп до участі в проведенні Дня факультету математики та інформатики	Наставники груп.	Березень-травень
21.	Обговорення зі студентами ОПП кафедри	Зав. кафедри, гаранти ОПП, настаавники груп	Лютий-Березень
22.	Підготовка студентів до вибору навчальних вибіркових дисциплін та формування індивідуальних траєкторій навчання	Перун Г.М., Бирка М.Ф., Яшан Б.О., Ленюк О.М., Лучко В.М.	Березень - квітень
23.	Сходження на Говерлу Ленюк О.М. вересень	Ленюк О.М.	Вересень

**8. ПІДВИЩЕННЯ ПРОФЕСІЙНОГО РІВНЯ
НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ (ПЕДАГОГІЧНИХ) ПРАЦІВНИКІВ**

№ з/п	Форма підвищення професійного рівня	Прізвище та ініціали працівника	Строк виконання	Відмітка про виконання
1	2	3	4	5
1.	Стажування шляхом проходження онлайн курсів та вебінарів	Бирка М.Ф., Лучко В.М., Мельничук Л.М., Яшан Б.О.	протягом навчального року	<i>виконано</i>
2.	Закордонне стажування в ЗВО	Петришин Р.І., Ленюк О.М., Лучко В.М., Мельничук Л.М., Перун Г.М., Яшан Б.О.	протягом навчального року	<i>виконано</i>
3.	Очне стажування в інших ВНЗ, а також стажування шляхом проходження онлайн курсів та вебінарів			

9. ЗМІНИ ДО ПЛАНУ

Дата	Розділ	Назва змін та доповнень	Строк виконання
1	2	3	4

10. ЗАУВАЖЕННЯ ОСІБ, ЯКІ ПЕРЕВІРЯЮТЬ РОБОТУ КАФЕДРИ, ЦИКЛОВОЇ КОМІСІЇ

Дата	Зміст зауважень	Підпис

11. ПІДСУМКИ ВИКОНАННЯ ПЛАНУ

Перший семестр

Заплановані на перший семестр завдання виконано повністю

Обговорено й ухвалено на засіданні кафедри, циклової комісії,
протокол №9 від “26” листопада 2024 року

Завідувач кафедри, голова циклової комісії



Літовченко В.А.
(прізвище та ініціали)

Другий семестр

Заплановані на другий семестр завдання виконано повністю

Обговорено й ухвалено на засіданні кафедри, циклової комісії,
протокол №17 від “24” червня 2025 року

Завідувач кафедри, голова циклової комісії



Літовченко В.А.
(прізвище та ініціали)