

Заліковий рік: 2011

Чисельність співробітників кафедри – 18

№ п/п	Бібліографічний перелік публікацій	Кількість сторінок друківаних аркушів	До якої теми відноситься публікація (кафедральна, № держбюджетної, госпдоговірної)
1.	Монографії		
1.1	Вітчизняні монографії (виділити видання з грифом МОНУ)		
1.1.1	–		
1.2.	Закордонні монографії		
1.2.1	–		
2.	Підручники (виділити видання з грифом МОНУ)		
2.1	Математика для економістів: теорія та застосування. Теорія ймовірностей та математична статистика: Підручник. – 2-е вид., виправлене. / В.П. Лавренчук, Т.І. Готинчан , В.С. Дронь, О.С. Кондур. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2010. – 216 с. (Гриф МОНУ)	216/13,5	Кафедральна тема
2.2.	Веренич І.І., Лавренчук В.П., Пасічник Г.С., Черевко І.М. Вища математика: лінійна алгебра, аналітична геометрія, математичний аналіз. 2-е вид., виправлене: Підручник. – Чернівці: Книги-XXI, 2011. – 256 с. (Гриф МОНУ)	256/16	НДР 64.89
3.	Навчальні посібники (виділити видання з грифом МОНУ)		
3.1	Вища математика. Курс лекцій : [навчальний посібник] : у 3 ч. Ч.1 : Лінійна алгебра, аналітична геометрія, математичний аналіз / В.П. Лавренчук, Т.І. Готинчан , О.С. Кондур, В.С. Дронь. – Івано-Франківськ: Видавництво Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2011. – 312 с. (Гриф МОНУ)	312/19,5	Кафедральна тема
3.2.	Вища математика. Курс лекцій : [навчальний посібник] : у 3 ч. Ч.2 : Теорія ймовірностей та математична статистика / В.П. Лавренчук, Т.І. Готинчан , О.С. Кондур, В.С. Дронь. – Івано-Франківськ: Видавництво Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2011.–312 с. (Гриф МОНУ)	312/19,5	Кафедральна тема
3.3.	Вища математика. Курс лекцій : [навчальний посібник] : у 3 ч. Ч.3 : Математичні методи дослідження операцій / В.П. Лавренчук, Т.І. Готинчан , О.С. Кондур, В.С. Дронь. – Івано-Франківськ: Видавництво Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2011. – 312 с. (Гриф МОНУ)	312/19,5	Кафедральна тема
4.	Публікації у рейтингових журналах (вказати імпаکت-фактор журналу)		
4.1.	Клевчук І.І. Застосування методу усереднення до дослідження стійкості диференціально-різницевого рівняння // Нелінійні коливання. – 2011. – 14 , №3. – С. 318-324. (Impact factor: 0.158) http://www.imath.kiev.ua/~nosc/web/index.php?lang=ru	7/0,437	Кафедральна тема

5.	<i>Публікації у міжнародних (журнали без імпаکت-фактору) українських академічних журналах, патенти</i>		
5.1	Ivasyshen S.D. Layuk V.V. Characterization of solutions of a class of ultraparabolic equations of the Kolmogorov type // J. Math. Sciences. – 2011. – Vol. 173, № 4. – P. 341–370.	30/1,875	Кафедральна тема
5.2.	Litovchenko V.A. , Dovzhitska I.M. The fundamental matrix of the Cauchy problem for a class of parabolic systems of the Shilov type with variable coefficients // J. Math. Sciences. – 2011. – Vol. 175, № 4. – P. 450–476.	27/1,687	Кафедральна тема
6.	<i>Публікації у ваківських українських журналах</i>		
6.1.	Пернай С.А., Черевко І.М. Схема апроксимації підвищеної точності диференціальних рівнянь нейтрального типу // Карпатські математичні публікації. – 2011. – Т.3, №1.– С. 112-123.	12/0,75	Кафедральна тема
6.2.	Довжицька І.Д., Літовченко В.А. Фундаментальний розв’язок задачі Коші для одного класу параболічних рівнянь із змінними коефіцієнтами // Наук. вісн. Чернів. ун-ту: Зб. наук. пр. Математика. – 2010. – Вип. 528. – С. 43-50.	8/0,5	Кафедральна тема
6.3.	Пернай С.А. Схема підвищеної точності наближення неасимптотичних коренів квазіполіномів диференціально-різницевих рівнянь нейтрального типу. // Наук. вісн. Чернів. ун-ту: Зб. наук. пр. Математика. – 2010. – Вип. 528. – С. 111-114.	4/0,25	Кафедральна тема
6.4.	Перцов А.С., Подлипенко Ю.К. Мінімаксне оцінювання функціоналів від правих частин рівнянь лінійної теорії пружності з граничними умовами типу Неймана // Наук. вісн. Чернів. ун-ту: Зб. наук. пр. Математика. – 2010. – Вип. 528. – С. 115-120.	6/0,375	Кафедральна тема
6.5.	Бабич О.О., Івасишен С.Д., Пасічник Г.С. Фундаментальний розв’язок задачі Коші для виродженого параболічного рівняння зі зростаючими коефіцієнтами групи молодших членів // Наук. вісник Чернівецького національного ун-ту імені Юрія Федьковича. Серія: математика: зб. наук. пр. – Т.1, № 1–2. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – С. 13-24.	12/0,75	Кафедральна тема
6.6.	Івасишен С.Д., Фратавчан Т.М., Івасюк Г.П. Про властивості розв’язків деяких ультрапараболічних рівнянь типу Колмогорова на необмежених часових інтервалах // Наук. вісник Чернівецького національного ун-ту імені Юрія Федьковича. Серія: математика: зб.наук.пр. – Т.1, № 1–2. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – С. 47–56.	10/0,625	Кафедральна тема
6.7.	Сельський С.С., Черевко І.М. Розщеплення систем лінійних диференціальних сингулярно збурених рівнянь // Наук. вісник Чернівецького університету: Зб. наук. пр. Математика. – Т.1, №3. – Чернівці: ЧНУ, 2011. – С. 104-107.	4/0,25	Кафедральна тема
6.8.	Івасишен С.Д., Івасюк Г.П. Про фундаментальні розв’язки задачі Коші для рівнянь Фоккера-Планка-Колмогорова деяких вироджених дифузійних процесів // Математичне та комп’ютерне моделювання.	11/0,687	Кафедральна тема

	Серія: фізико-математичні науки: Зб. Наук. праць. – Кам'янець-Подільський, 2011. – Вип. 5. – С. 116-126.		
6.9.	Караванова Т.П. Психолого-педагогічні засади викладання інформатики та їх вплив на розвиток творчості учнів // Інформатика. – 2011. – №3. – С.3-7.	5/0,312	
7.	<i>Публікації у збірниках наукових праць та вісниках</i>		
7.1	Черевко І.М., Матвий А.В. Исследование схем аппроксимации дифференциально-разностных уравнений // Math. Analysis, Differential Equations and Applications. – Sofia, 2011. – P. 301-312.	12/0,75	Кафедральна тема
7.2.	Караванова Т.П. Шляхи розвитку змісту шкільного курсу інформатики // Педагогічні науки та освіта: Зб. наук. пр. Запорізького обл. ін-ту післядипл. пед. освіти. – Вип. 4. – Запоріжжя: КЗ «ЗОППО» ЗОР, 2010. – С. 205-212.	8/0,5	
7.3.	Караванова Т.П. Педагогічні та психологічні аспекти використання інформаційно-комунікаційних технологій при викладанні предметів // Електронний збірник наукових праць Запорізької обласної академії післядипломної педагогічної освіти. – Вип. 3. http://zoipppp.zp.ua/pages/el_gurnal/pages/vip3.html		
8.	<i>Методичні роботи</i>		
8.1.	Математика для економістів. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Завдання для модульно-рейтингового контролю та самостійної роботи студентів / Укл.: Готинчан Т.І., Івасюк Г.П., Фратавчан Т.М. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – 64 с.	64/4	Кафедральна тема
8.2.	Математика для економістів. Диференціальне числення функцій однієї та багатьох змінних. Завдання для модульно-рейтингового контролю та самостійної роботи студентів / Укл.: Готинчан Т.І., Івасюк Г.П., Фратавчан Т.М. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – 66 с.	66/4,125	Кафедральна тема
8.3.	Математика для економістів. Інтегральне числення функції однієї змінної. Ряди. Диференціальні рівняння. Завдання для модульно-рейтингового контролю та самостійної роботи студентів / Укл.: Готинчан Т.І., Івасюк Г.П., Фратавчан Т.М. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – 50 с.	50/3,125	Кафедральна тема
8.4.	Кушнірчук В.Й. Теорія ймовірностей: Збірник завдань для практичних занять, самостійної та індивідуальної роботи. – Чернівці: Чернів. нац. ун-т, 2011. – 92 с.	92/5,75	Кафедральна тема
8.5.	Кушнірчук В.Й. Математика для економістів: Збірник завдань для практичних занять, самостійної та індивідуальної роботи. Ч. 2. – Чернівці: Чернів. нац. ун-т, 2011. – 48 с.	48/3	Кафедральна тема
8.6.	Кушнірчук В.Й., Пасічник Г.С., Шепетюк Б.Д. Практика студентів факультету прикладної математики: навч. посібник. – Чернівці: Чернів. нац. ун-т, 2011. – 72 с.	72/4,5	

8.7.	Кушнірчук В.Й. абетка першокурсника. – Чернівці: Книги–ХХІ, 2011. – 28 с.	28/1,75	
8.8.	Навчальна програма поглибленого вивчення інформатики для 10-11 класів (Т.П. Караванова, В.П. Костюков) Наказ МОНУ №1021 від 28.10.2010 р. http://www.mon.gov.ua/index.php/ua/diyalnist/osvita/doshkilna-ta-zagalna-serednya/zagalna-serednya-osvita/149-diyalnist/osvita/doshkilna-ta-zagalna-serednya/zagalna-serednya-osvita/6101 (Закладинка Інформатика ст. 35)		
8.9.	Навчальна програма профільного вивчення інформатики для 10-11 класів «Основи алгоритмізації та програмування» (Т.П. Караванова, В.П. Костюков). Наказ МОН МС України №1 від 13.01.2011р. http://www.mon.gov.ua/index.php/ua/diyalnist/osvita/doshkilna-ta-zagalna-serednya/zagalna-serednya-osvita/149-diyalnist/osvita/doshkilna-ta-zagalna-serednya/zagalna-serednya-osvita/6101 (Закладинка Інформатика ст. 34)		
8.10.	Навчальна програма «Інформатика для 10–11 класів інформаційно-технологічного профілю» (Т.П. Караванова, В.П. Костюков). Схвалена комісією МОН МС України 13.07.2011р. http://www.mon.gov.ua/index.php/ua/diyalnist/osvita/doshkilna-ta-zagalna-serednya/zagalna-serednya-osvita/149-diyalnist/osvita/doshkilna-ta-zagalna-serednya/zagalna-serednya-osvita/6101 (Закладинка Інформатика ст. 31)		
9.	<i>Матеріали закордонних міжнародних конференцій</i>		
9.1.	–		
10.	<i>Матеріали міжнародних конференцій</i>		
10.1	Івасишен С.Д., Бабич О.О., Пасічник Г.С. Про фундаментальний розв’язок задачі Коші для виродженого параболічного рівняння зі зростаючими коефіцієнтами // Міжнар. наук. конф. «Диференціальні рівняння та їх застосування», присв. 65-річчю каф. Інтегральних та диференціальних р-нь КНУ(8-10 червня 2011 р.): Матеріали. – Київ, 2011. – С.85.	1/0,062	Кафедральна тема
10.2.	Івасишен С.Д., Фратавчан Т.М., Івасюк Г.П. Властивості розв’язків деяких ультрапараболічних рівнянь на необмежених часових інтервалах // Міжнар. наук. конф. «Диференціальні рівняння та їх застосування», присв. 65-річчю каф. Інтегральних та диференціальних р-нь КНУ(8-10 червня 2011 р.): Матеріали. – Київ, 2011. – С.86.	1/0,062	Кафедральна тема
10.3.	Клевчук І.І. Дослідження одного класу різницевих рівнянь// Міжнар. наук. конф. «Диференціальні рівняння та їх застосування», присв. 65-річчю каф. Інтегральних та диференціальних р-нь КНУ (8-10 червня 2011 р.): Матеріали. – Київ, 2011. – С. 97.	1/0,062	Кафедральна тема
10.4.	Літовченко В.А., Настасій О.Б. Про вироджені параболічні системи рівнянь типу Колмогорова // Міжнар. наук. конф. «Диференціальні рівняння та їх застосування», присв. 65-річчю каф. Інтегральних та диференціальних р-нь КНУ (8-10 червня 2011 р.): Матеріали. – Київ, 2011. – С.108.	1/0,062	Кафедральна тема

10.5.	Літовченко В.А., Стрибко О.В. Про одну задачу Коші // Міжнар. наук. конф. «Диференціальні рівняння та їх застосування», присв. 65-річчю каф. Інтегральних та диференціальних р-нь КНУ (8-10 червня 2011 р.): Матеріали. – Київ, 2011. – С.109.	1/0,062	Кафедральна тема
10.6.	Пернай С.А. Про апроксимацію диференціальних рівнянь нейтрального типу // Міжнар. наук. конф. «Диференціальні рівняння та їх застосування», присв. 65-річчю каф. Інтегральних та диференціальних р-нь КНУ(8-10 червня 2011 р.): Матеріали. – Київ, 2011. – С. 133.	1/0,062	Кафедральна тема
10.7.	Піддубна Л.А., Черевко І.М. Розщеплення лінійних сингулярно збурених диференціально-функціональних рівнянь // Міжнар. наук. конф. «Диференціальні рівняння та їх застосування», присв. 65-річчю каф. Інтегральних та диференціальних р-нь КНУ(8-10 червня 2011 р.): Матеріали. – Київ, 2011. – С. 138.	1/0,062	НДР 64.89
10.8.	Клевчук І.І. Дослідження біфуркацій та еквівалентності одновимірних відображень// Intern.Conf. “Dynamical system modeling and stability investigation” (May 25-27, 2011, Kyiv): Abstracts of conference reports. – Kyiv, 2011. – С. 85.	1/0,062	Кафедральна тема
10.9.	Матвій О.В., Пернай С.А., Черевко І.М. Дослідження схем апроксимації диференціально-різницевих рівнянь // Intern.Conf. “Dynamical system modeling and stability investigation” (May 25-27, 2011, Kyiv): Abstracts of conference reports. – Kyiv, 2011. – С. 105.	1/0,062	Кафедральна тема
10.10.	Пасічник Г. Фундаментальні розв’язки задачі Коші для параболічних рівнянь зі зростаючими коефіцієнтами групи молодших членів // Міжнар. Мат. конф. ім. В.Я. Скоробагатька, 19–23 вересня 2011 р., Дрогобич: тези доп. – Львів, 2011. – С. 151.	1/0,062	Кафедральна тема
10.11.	Піддубна Л., Черевко І. Про апроксимацію систем диференціально-різницевих рівнянь // Міжнар. Мат. конф. ім. В.Я. Скоробагатька, 19–23 вересня 2011 р., Дрогобич: тези доп. – Львів, 2011. – С. 163.	1/0,062	НДР 64.89
10.12.	Караванова Т.П. Інформаційно-комунікаційні технології та інтерактивні методи навчання, їх місце у навчально-виховній роботі // Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конф. «Електронні ресурси та технології» (10-17 травня 2011 р., м. Вінниця): Матеріали. – К.: Кондор, 2011. – С. 91-95.	5/0,312	
10.13.	Кушнірчук В.Й. Особливості викладання математичних дисциплін для студентів економічних спеціальностей // II Міжнар. наук.-метод. конф. (4-6 травня 2011 р., м. Чернівці) – Чернівці: ДрукАрт, 2011. – 167-168 с.	2/0,125	
10.14.	Кушнірчук В.Й., Ватаманюк О.Д. Про методи розв’язування однієї задачі еколого-економічного моделювання // II Міжнар. наук.-метод. конф. (4-6 травня 2011 р., м. Чернівці) – Чернівці: ДрукАрт, 2011. – 169-170 с.	2/0,125	Кафедральна тема

10.15.	Кушнірчук В.Й. Багатокритеріальна оптимізаційна модель з нелінійним еколого-економічним міжгалузевим балансом // Міжнар. наук.-практ. конф. «Актуальні проблеми інформаційних технологій, економіки та права» (23-24 лютого 2011 р.) – Чернівці: Книги-XXI, 2011. – 55-56 с.	2/0,125	Кафедральна тема
11.	Матеріали Всеукраїнських конференцій		
11.1.	Іліка С.А., Черевко І.М. Дослідження схеми апроксимації диференціально-різницевих рівнянь нейтрального типу // XVII Всеукраїнська наукова конференція «Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики»: Матеріали конференції (присвячена 350-річчю Львівський національного університету імені Івана Франка, 6-7 жовтня 2011 року). – Львів. – 2011. – С.49-50	2/0,125	Кафедральна тема
12.	Матеріали регіональних конференцій		
12.1.	–		
13.	Статті в газетах		
13.1.	–		
14.	Публікації зі студентами, матеріали університетської конференції (вказати наукового керівника)		
14.1	Басовська А. (кер. – доц. Піддубна Л.А.) Застосування моделі VBA для побудови інтерфейсних засобів у MS Excel 2007 // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (17-18 травня 2011 року). Фізико-математичні науки. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – С. 317-318.	2/0,125	
14.2.	Ватаманюк О. (кер. – доц. Кушнірчук В.Й.) Двокритеріальна оптимізаційна модель впливу виробництва на навколишнє середовище // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (17-18 травня 2011 року). Фізико-математичні науки. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – С.335-336	2/0,125	Кафедральна тема
14.3.	Ващук Н. (кер. – доц. Готинчан Т.І.) Математична модель організації рекламної кампанії // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (17-18 травня 2011 року). Фізико-математичні науки. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – С.339-340	2/0,125	Кафедральна тема
14.4.	Католик А. (кер. – асист. Перцов А.С.) Сучасні алгоритми обробки зображень // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (17-18 травня 2011 року). Фізико-математичні науки. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – С. 375-376.	2/0,125	
14.5.	Косменко О. (кер. – доц. Піддубна Л.А.) Розробка відеоматеріалу процесу створення навчальної реляційної бази даних в Access 2007 // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (17-18	2/0,125	

	травня 2011 року). Фізико-математичні науки. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – С. 391-392.		
14.6.	<i>Манжелей А.</i> (кер. – проф. Черевко І.М.) Розв’язування нелінійних інтегро-диференціальних рівнянь методом сплайн-функцій // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (17-18 травня 2011 року). Фізико-математичні науки. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – С. 407-408.	2/0,125	Кафедральна тема
14.7.	<i>Петрацик О.</i> (кер. – доц. Кушнірчук В.Й.) Візуалізація паретової границі // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (17-18 травня 2011 року). Фізико-математичні науки. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – С. 427-428.	2/0,125	
14.8.	<i>Посідайло В.</i> (кер. – доц. Пасічник Г.С.) Графічне зображення фундаментальних розв’язків задачі Коші для рівняння типу Колмогорова // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (17-18 травня 2011 року). Фізико-математичні науки. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – С. 435-436.	2/0,125	Кафедральна тема
14.9.	<i>Сельський С.</i> (кер. – проф. Черевко І.М.) Інтегральні многовиди лінійних диференціальних рівнянь та їх застосування // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (17-18 травня 2011 року). Фізико-математичні науки. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – С. 441-442.	2/0,125	Кафедральна тема
14.10.	<i>Фецик Л.</i> (кер. – доц. Готинчан Т.І.) Оптимізація виробничої програми фірми // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (17-18 травня 2011 року). Фізико-математичні науки. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – С. 457-458.	2/0,125	
14.11.	<i>Фолошня К.</i> (кер. – доц. Пасічник Г.С.) Графічне зображення фундаментальних розв’язків задачі Коші для параболічних рівнянь другого порядку зі зростаючими коефіцієнтами // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (17-18 травня 2011 року). Фізико-математичні науки. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – С. 461-462.	2/0,125	Кафедральна тема
14.12.	<i>Чернега І.</i> (кер. – доц. Кушнірчук В.Й.) Про один метод розв’язування задачі еколого-економічної взаємодії // Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (17-18 травня 2011 року). Фізико-математичні науки. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2011. – С. 467-468.	2/0,125	Кафедральна тема

15.	<i>Робота в редколегії наукових видань</i>		
15.1.	Черевко І.М. – член редколегії Наукового вісника Чернівецького національного університету		
15.2.	Черевко І.М. – член редколегії Наукового вісника Кам'янець-Подільського університету		
15.3.	Караванова Т.П. – член редколегії Науково-методичного журналу «Інформатика та інформаційні технології в навчальних закладах»		
16.	<i>Організація наукових конференцій</i> (вказати членів оргкомітету)		
	Всього сторінок/друкованих аркушів	2032/127	

Примітка: прізвища співробітників кафедри друкувати жирним шрифтом, *студентів - курсивом*

Завідувач кафедри

(Черевко І.М.)

Додаток за 2011 рік

№ п/п	Бібліографічний перелік публікацій	Кількість сторінок друківаних аркушів	До якої теми відноситься публікація (кафедральна, д/б №, госпд.)
3.	<i>Навчальні посібники</i> (виділити видання з грифом МОНУ)		
3.1	Пам'ятка першокурсникам[Навчально-методичне видання] Укл.: Кушнірчук В.Й.. – Чернівці, 2009р. – 24с.	24/1,71	Кафедральна тема
3.2	Навчальна програма поглибленого вивчення інформатики для 10-11 класів (Т.П. Караванова, В.П. Костюков), Наказ МОНУ №1021 від 28.10.2010р. «Про надання навчальним програмам для 11-річної школи грифа "Затверджено Міністерством освіти і науки України"» http://mon.gov.ua/index.php/ua/diyalnist/osvita/doshkilna-ta-zagalna-serednya/zagalna-serednya-osvita/23-diyalnist/osvita/doshkilna-ta-zagalna-serednya/4326		
3.3	Навчальна програма курсу за вибором профільного вивчення інформатики для 10-11 класів (Т.П. Караванова, В.П. Костюков), Наказ МОНУ №1 від 13.01.2011р. http://itosvita.ucoz.ua/index/navchalni_programi/0-6		
3.4	Навчальна програма інформатики профільного рівня для 10-11 класів (Т.П. Караванова, В.П. Костюков, І.О.Завадський), Наказ МОНУ №1 від 17.07.2011р. http://mon.gov.ua/index.php/ua/diyalnist/osvita/doshkilna-ta-zagalna-serednya/zagalna-serednya-osvita/23-diyalnist/osvita/doshkilna-ta-zagalna-serednya/4326		

Завідувач кафедри
математичного моделювання

Черевко І.М.