

## ОБҐРУНТУВАННЯ ПЕРЕГЛЯДУ ОНП

Таблиця пропозицій та результати внесених змін до освітньої програми «Математика» спеціальності 111 «Математика» галузі знань 11 «Математика та статистика» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти в 2025 р.

*Засідання кафедри диференціальних рівнянь:* протоколи №11 від 22.01.2025 р., №13 від 28.03.2025 р.

*Засідання Вченої ради факультету математики та інформатики:* протокол №11 від 23.04.2025 р.

*Засідання Вченої ради Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича:* протокол №2 від 24.02.2025р., № 5 від 28.04.2025 р.

Наказ ЧНУ: №72 від 01.03.2025р., № 164 від 01.05.2025 р.

Частина ОНП, яка оновлюється	Чинна редакція ОНП 2023 р.	Пропозиція змін		
		до ОНП 2025 р.	зацікавлена сторона (автор)	результати розгляду пропозиції
Предметна область ОНП	галузь знань: 11 Математика та статистика спеціальність: 111 Математика	галузь знань: Е Природничі науки, математика та статистика спеціальність: Е7 Математика	Гарант ОНП Літовченко В.А.  на виконання Наказу Міністерства освіти та науки України від 19.11.2024 р. №1625 «Про особливості запровадження змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затверджених постановою КМУ від 30 серпня 2024 року № 1021»	Враховано
Зміни до відповідних компетентностей	ФК-2. Здатність до самоосвіти та підвищення кваліфікації на основі інноваційних підходів у сфері математики.  ФК-4. Здатність організовувати та реалізовувати фундаментальні математичні дослідження, обирати	ФК-2. Здатність до самоосвіти та підвищення кваліфікації, особистого професійного розвитку на основі інноваційних підходів у сфері математики.  ФК-4. Здатність планувати, організовувати та реалізовувати фундаментальні математичні дослідження, обирати оптимальні	Гарант ОНП Літовченко В.А.  на виконання Наказу Міністерства освіти та науки України від 16.10.2024 р. №1466 про затвердження професійного стандарту «Викладач закладу вищої освіти»	Враховано

	<p>оптимальні методи проведення досліджень у галузі математики.</p> <p>ФК-10. Здатність фахово викладати теоретичний матеріал у галузі математики здобувачам освіти різних рівнів застосовуючи новітні педагогічні, інформаційні технології в навчальному процесі.</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	<p>методи проведення досліджень у галузі математики.</p> <p>ФК-10. Здатність планувати і проводити навчальні заняття, фахово викладати теоретичний матеріал у галузі математики здобувачам вищої освіти застосовуючи новітні педагогічні, інформаційні технології в навчальному процесі.</p> <p>ФК-11. Здатність консультувати здобувачів вищої освіти та здійснювати керівництво їх практичною підготовкою.</p> <p>ФК-12. Здатність проєктувати оцінювання результатів навчання та оцінювати їх, а також надавати зворотний зв'язок здобувачам вищої освіти за результатами оцінювання.</p> <p>ФК-13. Здатність розробляти та удосконалювати зміст освітніх компонент, навчально-методичні матеріали, а також ОП у складі групи та презентувати ОП.</p> <p>ФК-14. Здатність керувати дослідницькою роботою здобувачів вищої освіти, планувати та проводити освітні заходи.</p>		
<p>Зміни до відповідних результатів знань</p>	<p>РН-12. <i>Проявляє</i> здібність до самоосвіти та підвищення квалі-</p>	<p>РН-12. <i>Проявляє</i> здібність до самоосвіти та підвищення кваліфікації, особистого професійного розвитку на</p>	<p>Гарант ОНП Літовченко В.А.</p>	<p>Враховано</p>

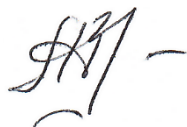
	<p>фікації на основі інноваційних підходів у сфері математики.</p> <p>РН-14. <i>Демонструє</i> спроможність організувати та реалізувати фундаментальні математичні дослідження, обирати оптимальні методи проведення досліджень у галузі математики.</p> <p>РН-20. <i>Демонструє</i> вміння фахово викладати теоретичний матеріал у галузі математики здобувачам освіти різних рівнів застосовуючи новітні педагогічні, інформаційні технології в навчальному процесі.</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	<p>основі інноваційних підходів у сфері математики.</p> <p>РН-14. <i>Демонструє</i> спроможність організувати, планувати та реалізувати фундаментальні математичні дослідження, обирати оптимальні методи проведення досліджень у галузі математики.</p> <p>РН-20. <i>Демонструє</i> вміння планувати і проводити навчальні заняття, фахово викладати теоретичний матеріал у галузі математики здобувачам вищої освіти застосовуючи новітні педагогічні, інформаційні технології в навчальному процесі.</p> <p>РН-21. <i>Демонструє</i> вміння консультувати здобувачів вищої освіти та здійснювати керівництво їх практичною підготовкою.</p> <p>РН-22. <i>Проявляє</i> здібність проектувати оцінювання результатів навчання та оцінювати їх, а також надавати зворотний зв'язок здобувачам вищої освіти за результатами оцінювання.</p> <p>РН-23. <i>Проявляє</i> здібність розробляти та удосконалювати зміст освітніх компонент, навчально-методичні матеріали, а також ОП у складі групи та презентувати ОП.</p>	<p>на виконання Наказу Міністерства освіти та науки України від 16.10.2024 р. №1466 про затвердження професійного стандарту «Викладач закладу вищої освіти»</p>	
--	--	--	---	--

	-----  -----	РН-24. Демонструє вміння керувати дослідницькою роботою здобувачів вищої освіти, планувати та проводити освітні заходи.		
Структурно-логічна схема	ОК 6 «Теоретичні та комп'ютерні методи дослідження» - 2 семестр; ОК 7 «Обробка результатів експерименту» - 1 семестр	ОК 6 «Теоретичні та комп'ютерні методи дослідження» - 1 семестр; ОК 7 «Обробка результатів експерименту» - 2 семестр	Здобувач ОВ Лека М.О.	Враховано
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Поглиблена математична освіта, спрямована на підготовку наукових і науково-педагогічних кадрів, здатних вирішувати сучасні математичні проблеми фундаментального та прикладного характеру, проводити самостійні дослідження і викладати математичні дисципліни у закладах вищої освіти. <b>Ключові слова:</b> математичний аналіз, функціональний аналіз, топологія, теорія функцій, диференціальні рівняння, математичне моделювання.	Поглиблена математична освіта на базі визнаних наукових шкіл з «Крайових задач для параболічних рівнянь» та «Нарізно неперервних відображень і топологічних структур», спрямована на підготовку наукових і науково-педагогічних кадрів, здатних вирішувати сучасні математичні проблеми фундаментального та прикладного характеру, проводити самостійні дослідження і викладати математичні дисципліни у закладах вищої освіти. <b>Ключові слова:</b> математичний аналіз, функціональний аналіз, топологія, теорія функцій, диференціальні та псевдодиференціальні рівняння, параболічні крайові задачі, еволюційні процеси, математичне моделювання.	Гарант ОНП Літовченко В.А.  Рекомендації ГЕР	Враховано

<p>Передмова</p>	<p>Освітньо-наукова програма «Математика», за якою провадиться освітня діяльність третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти з підготовки здобувачів ступеня доктора філософії за спеціальністю «111 Математика» розроблена згідно з вимогами Закону України «Про вищу освіту» і «Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України №266 від 23.03.2016 р. Програма відповідає третьому (освітньо-науковому) рівню вищої освіти та восьмому кваліфікаційному рівню за Національною рамкою кваліфікацій, затвердженою Постановою Кабінету Міністрів України № 1341 від 23.11.2011 р. «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» (із змінами, внесеними згідно з Постановою Кабінету Міністрів України №509 від 12.06.2019 р.) з урахуванням "Положення про організацію освітнього процесу у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича", затвердженого Вченою радою ЧНУ (протокол №9 від 30.09.2019 р.), "Положення про розроблення та реалізацію освітніх програм Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича", затвердженого Вченою радою ЧНУ (протокол №7 від 24.06.2019 р.).</p>	<p>Освітньо-наукова програма «Математика», за якою провадиться освітня діяльність третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти з підготовки здобувачів ступеня доктора філософії за спеціальністю «Е7 Математика» розроблена згідно з вимогами Закону України «Про вищу освіту» і «Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України №266 від 23.03.2016 р. Програма відповідає третьому (освітньо-науковому) рівню вищої освіти та восьмому кваліфікаційному рівню за Національною рамкою кваліфікацій, затвердженою Постановою Кабінету Міністрів України № 1341 від 23.11.2011 р. «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» (із змінами, внесеними згідно з Постановою Кабінету Міністрів України №509 від 12.06.2019 р.) з урахуванням Професійного стандарту «Викладач закладу вищої освіти», затвердженого МОН України 16.10.2024р (наказ №1466), «Положення про організацію освітнього процесу», затвердженого Вченою радою ЧНУ (протокол №12 від 02.09.2024 р.), «Положення про розроблення та реалізацію освітніх програм», затвердженого Вченою радою ЧНУ (протокол №4 від 27.04.2020 р.).</p> <p>При розробці цієї освітньо-наукової програми були враховані освітні програми підготовки PhD з математики таких європейських закладів вищої освіти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Цюріхська Вища школа з математики (м. Цюріх, Швейцарія)  <a href="https://www.zgsm.ch/index.php?id=current_course_progr0">https://www.zgsm.ch/index.php?id=current_course_progr0</a></li> </ul>	<p>Гарант ОНП Літовченко В.А., Рекомендації ГЕР</p>	<p>Враховано</p>
------------------	--	--	---	------------------

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Берлінська математична школа (м. Берлін, Німеччина) <a href="https://www.math-berlin.de/about-bms/bms-phd-program">https://www.math-berlin.de/about-bms/bms-phd-program</a></li> <li>• Паризький університет PSL (м. Париж, Франція) <a href="https://psl.eu/en/graduate-programs/mathematics-and-applications">https://psl.eu/en/graduate-programs/mathematics-and-applications</a></li> <li>• Загребський університет (м. Загреб, Чехія) <a href="https://www.pmf.unizg.hr/math/en/study_programmes/doctoral">https://www.pmf.unizg.hr/math/en/study_programmes/doctoral</a></li> <li>• Люблінський університет (м. Люблін, Словенія) <a href="https://phd.fmf.uni-lj.si/">https://phd.fmf.uni-lj.si/</a></li> </ul>		
Назва обов'язкової ОК	Основи сучасної математики	Теорія множин і математичні структури	Завідувач кафедри математичного аналізу проф. Михайлюк В.В.  Рекомендації ГЕР	Враховано
Варіативна частина освітньої складової ОНП	Вибіркові блоки ОНП	Вибіркові компоненти ОНП	Гарант ОНП Літовченко В.А., завідувач кафедри математичного аналізу проф. Михайлюк В.В.  Рекомендації ГЕР	Враховано
Вибіркова ОК		Елементи теорії дробового інтегро-диференціювання (4 кредити, екзамен)	Гарант ОНП Літовченко В.А.	Запроваджено
Вибіркова ОК		Узагальнення метричних просторів (4 кредити, екзамен)	Завідувач кафедри математичного аналізу проф. Михайлюк В.В.	Запроваджено
Проектна група		Увести до складу здобувача ВО за даною ОНП Леку Максима Олександровича	Гарант ОНП Літовченко В.А.	Уведено

Завідувач кафедри диференціальних рівнянь



Владислав ЛІТОВЧЕНКО