

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА  
МЕХАНІКО-МАТЕМАТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра теорії функцій і функціонального аналізу

**Затверджено**

На засіданні кафедри теорії функцій  
і функціонального аналізу  
(протокол № 8 від 17 травня 2021 р.)

В.о. завідувача кафедри  
доктор фізико-математичних наук,  
професор Скасків О.Б.

Силабус з навчальної дисципліни  
**“Науковий семінар з аналізу ”,**  
що викладається в межах освітньо-наукової програми  
підготовки доктора філософії  
(третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти)  
для здобувачів за спеціальністю **111 Математика**

Львів 2021 р.

<b>Назва дисципліни</b>	Науковий семінар з аналізу
<b>Адреса викладання дисципліни</b>	Львівський національний факультет імені Івана Франка, Механіко-математичний факультет, вул. Університетська 1, м. Львів
<b>Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна</b>	Механіко-математичний факультет, кафедра теорії функцій і функціонального аналізу
<b>Галузь знань</b>	11 Математика та Статистика
<b>Шифр спеціальності</b>	111 Математика
<b>Викладачі дисципліни</b>	Скасків Олег Богданович, д.ф.-м.н., професор Чижиков Ігор Ельбертович, д.ф.-м.н., професор
<b>Контактна інформація викладачів</b>	<a href="mailto:oleh.skaskiv@lnu.edu.ua">oleh.skaskiv@lnu.edu.ua</a> <a href="mailto:igor.chyzykov@lnu.edu.ua">igor.chyzykov@lnu.edu.ua</a>
<b>Консультації з питань навчання по дисципліні</b>	Консультації в день проведення семінару (за попередньою домовленістю).
<b>Сторінка курсу</b>	<a href="https://new.mmf.lnu.edu.ua/academics/postgraduates/onp-np-111">https://new.mmf.lnu.edu.ua/academics/postgraduates/onp-np-111</a>
<b>Інформація про дисципліну</b>	Науковий семінар з аналізу є одним з основних елементів освітньої програми підготовки доктора філософії у галузі теорії функцій і функціонального аналізу та суміжних дисциплін. Він складає основи широкого наукового кругозору, а також та практичні навички наукових дискусій та командного наукового пошуку.
<b>Коротка анотація дисципліни</b>	Дисципліна “Науковий семінар з аналізу” є вибірковою дисципліною зі спеціальності 111 Математика для освітньої програми підготовки доктора філософії, яка викладається в Львівському національному університеті імені Івана Франка протягом перших семи семестрів на усіх чотирьох роках навчання в загальному обсязі 4 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
<b>Мета та цілі дисципліни</b>	Метою наукового семінару з аналізу є активне залучення аспіранта до наукової роботи, ознайомлення з новітніми математичними досягненнями в галузі аналізу, знайомство з провідними математиками України та світу, вивчення передових методів презентації наукових результатів, засвоєння культури ведення наукових дискусій, в тому числі англійською мовою, засвоєння на практиці методик наукового пошуку у галузі математичного аналізу, формування командного духу та навичок роботи у команді.
<b>Література для вивчення дисципліни</b>	Науковий семінар “Львівський міський семінар з теорії аналітичних функцій” ( <a href="https://new.mmf.lnu.edu.ua/department/teoriyi-funktsiy-i-funktionalnoho-analizu">https://new.mmf.lnu.edu.ua/department/teoriyi-funktsiy-i-funktionalnoho-analizu</a> ) S.R. Garcia, S.J. Miller, <i>100 Years of Math Milestones: The Pi Mu Epsilon Centennial Collection</i> , AMS, 2019. R.P. Stanley, <i>Conversational Problem Solving</i> , AMS, 2020.
<b>Обсяг курсу</b>	Загальний обсяг: 120 год; 112 годин аудиторних занять, з них 112 семінарських занять та 8 год самостійної роботи.

<b>Очікувані результати навчання</b>	<p>Після завершення цього курсу аспірант буде:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знати:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методи ведення наукового дослідження;</li> <li>• правила та принципи наукового спілкування;</li> <li>• мову і стиль наукової роботи;</li> <li>• методику написання наукових статей та монографій;</li> <li>• принципи і правила підготовки наукової доповіді та презентації;</li> <li>• базові поняття академічної етики;</li> <li>• фахівців в галузі математичного аналізу в Україні та за її межами та напрямки їх наукових пошуків;</li> </ul> </li> <li>- <b>уміти:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• висувати наукові гіпотези, синтезувати нові наукові ідеї на основі логічних викладок;</li> <li>• визначати, аналізувати актуальні проблеми у галузі математичного аналізу та критично їх оцінювати;</li> <li>• презентувати на належному науковому та технічному рівні свої наукові результати;</li> <li>• застосовувати міждисциплінарні підходи у науковому пошуку;</li> <li>• використовувати сучасні інформаційні ресурси;</li> <li>• рецензувати наукові праці і доповіді;</li> <li>• застосовувати набуті комунікативні компетентності й етичні настанови для фахового ведення наукових дискусій;</li> <li>• керуватися етичними правилами, принципами і нормами під час навчання, викладання та провадження наукової діяльності;</li> <li>• відповідально ставитися до виконуваних робіт та нести відповідальність за їхню достовірність та якість.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Ключові слова</b>	Аналітична функція, випадкова аналітична функція, мероморфна функція, розподіл значень, банахів простір
<b>Формат курсу</b>	Очні або дистанційні засідання семінару
<b>Теми</b>	Тематика семінару визначається поточними науковими інтересами учасників семінару та запрошеных доповідачів. З тематикою доповідей на семінарі можна ознайомитися на веб-сайті ( <a href="https://new.mmf.lnu.edu.ua/department/teoriyi-funktsiy-i-funktionalnoho-analizu">https://new.mmf.lnu.edu.ua/department/teoriyi-funktsiy-i-funktionalnoho-analizu</a> )
<b>Підсумковий контроль форма</b>	Залік в кінці сьомого семестру
<b>Пререквізити</b>	Базові знання у обсязі магістерської програми з математики
<b>Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу</b>	Презентація, обговорення, дискусія, постановка відкритих проблем, методи мозкового штурму
<b>Необхідне обладнання</b>	Мультимедійне обладнання, обладнання для дистанційного проведення семінарів
<b>Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)</b>	Оцінювання проводиться за 100-балльною шкалою. Бали нараховуються за основі доповідей на семінарах (щонайменше раз у семестр) та балів поточної успішності (які набираються на семінарських заняттях при загальному обговоренні).
	<p>Максимальна кількість балів:      за поточну успішність – 30,      за доповіді на семінарах – 70.      Підсумкова максимальна кількість балів - 100 балів.</p> <p><b>Відвідання семінарів є важливою складовою навчання.</b></p>

	<p>Очікується, що всі студенти відвідають усі семінарські заняття курсу і виголосять щонайменше по одній доповіді у кожному семестрі. Студенти зобов'язані інформувати викладача про неможливість відвідати семінарське заняття.</p> <p><b>Політика виставлення балів:</b> Враховуються бали, зараховані за виголошення доповідей на семінарах, а також за активність під час обговорення доповідей інших учасників семінару. Жодні форми порушення академічної добросередньоти не толеруються.</p>
<b>Опитування</b>	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.