

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Механіко-математичний факультет
Кафедра математичної статистики і диференціальних рівнянь

Затверджено

На засіданні кафедри математичної
статистики
і диференціальних рівнянь
факультету механіко-математичного
Львівського національного університету
імені Івана Франка
(протокол №11 від 22.06.2021 р.)



Завідувач кафедри Бугрій О.М.

Силабус з навчальної дисципліни
«НАУКОВИЙ СЕМІНАР»
що викладається в межах ОПП Статистика
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти для здобувачів з
спеціальності 112 Статистика

Львів 2021

Назва дисципліни	Науковий семінар
Адреса викладання дисципліни	Головний корпус ЛНУ ім. І. Франка м. Львів, вул. Університетська 1
Факультет, кафедра, за якою закріплена дисципліна	Механіко-математичний, Кафедра математичної статистики і диференціальних рівнянь
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	11 «Математика та статистика» Спеціальність 112 «Статистика»
Викладачі дисципліни	Єлейко Ярослав Іванович, доктор фізико-математичних наук, професор кафедри математичної статистики і диференціальних рівнянь
Контактна інформація викладачів	yikts@yahoo.com кафедра математичної статистики і диференціальних рівнянь http://new.mmf.lnu.edu.ua/employee/yelejko_ya_i
Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються	Консультації за попередньою домовленістю. Для погодження часу консультацій слід писати на електронну пошту викладача.
Сторінка дисципліни	
Інформація про дисципліну	Дисципліна «Науковий семінар» є нормативною дисципліною зі спеціальності «112 Статистика», яка викладається в 7 семестрі в обсязі 3 кредити (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
Коротка анотація дисципліни	В даному курсі студенти ознайомляться з основними задачами статистики та методами статистичного аналізу даних.
Мета та цілі дисципліни	<i>Мета дисципліни:</i> формування у майбутніх спеціалістів інтересу до наукової роботи в галузі статистики і залучення їх до досліджень, які здійснює кафедра. <i>Цілі дисципліни:</i> поглиблене вивчення математичної статистики та основних методів розв'язання конкретних задач.
Література для вивчення дисципліни	1. Гніденко Б.В. Курс теорії ймовірностей. - Київ, в-во Київського університету, 2010 - 464 с. 2. Гринів Р.О. Конспект лекцій з математичної статистики. - Електронний

	<p>варіант.</p> <p>3. Ивченко Г.И, Медведев Ю.И. Математическая статистика. - М. Высшая школа. - 1984. - 248 с.</p> <p>4. Ивченко, Медведев, Чистяков. Сборник задач по математической статистики. М. Высшая школа. - 1989.</p> <p>5. Карташов М.В. Імовірність, процеси, статистика. - Київ, в-во Київського університету, 2007. - 494 с.</p>
Обсяг курсу	32 години семінарських занять та 58 годин самостійної роботи
Очікувані результати навчання	<p>Після завершення цього курсу студент буде:</p> <p>Знати: ймовірісно-статистичні методи та їх теоретичні основи</p> <p>Вміти: застосовувати ймовірісно-статистичні методи для оцінки стохастичних процесів.</p>
Ключові слова	Статистика, гіпотези, ймовірність
Формат курсу	Очний
Теми	<p>Тема 1. Основи ймовірісно-статистичних методів опису невизначеностей</p> <p>Тема 2. Вибіркові дослідження</p> <p>Тема 3. Теоретична база прикладної статистики</p> <p>Тема 4. Методи оцінювання параметрів</p> <p>Тема 5. Перевірка гіпотез</p> <p>Тема 6. Статистичний аналіз числових значень</p> <p>Тема 7. Багатовимірний статистичний аналіз</p> <p>Тема 8. Статистика часових рядів</p> <p>Тема 9. Статистика нечислових даних</p> <p>Тема 10. Статистика інтервальних даних</p>
Підсумковий контроль, форма	Залік
Пререквізити	Для вивчення курсу аспіранти потребують базових знань з дисциплін: Теорія ймовірностей, Математична статистика
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання	Презентації

курсу	
Необхідне обладнання	Комп'ютер
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	<p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою.</p> <p>Бали нараховуються за наступним співвідношенням:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контрольні роботи: 50% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 50; - Залік: 50% семестрової оцінки; максимальна кількість балів 50. <p>Загалом протягом семестру 100 балів.</p> <p>Академічна доброчесність: Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикування джерел, списування, втручання в роботу інших студентів становлять, але не обмежують, приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в написанні програм є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману.</p> <p>Відвідання занять є важливою складовою навчання. Очікується, що всі студенти відвідають усі лекції та лабораторні зайняття курсу. Студенти повинні інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У будь-якому випадку студенти зобов'язані дотримуватися термінів визначених для виконання всіх видів робіт та індивідуальних завдань, передбачених курсом.</p> <p>Література. Уся література, яку студенти не зможуть знайти самостійно, буде надана викладачем виключно в освітніх цілях без права її передачі третім особам. Студенти заохочуються до використання також й іншої літератури та джерел, яких немає серед рекомендованих.</p> <p>Політика виставлення балів. Враховуються бали набрані при поточному тестуванні, самостійній роботі та бали підсумкового тестування. При цьому обов'язково враховуються присутність на заняттях та активність студента під час практичного заняття; недопустимість пропусків та запізнь на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття в цілях не пов'язаних з навчанням; списування та плагіат; несвоєчасне виконання поставленого завдання і т. ін.</p>

	Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.
Питання до екзамену (чи питання на контрольні роботи)	<p>Основи ймовірно-статистичних методів опису невизначеностей</p> <p>Вибіркові дослідження</p> <p>Теоретична база прикладної статистики</p> <p>Методи оцінювання параметрів</p> <p>Перевірка гіпотез</p> <p>Статистичний аналіз числових значень</p> <p>Багатовимірний статистичний аналіз</p> <p>Статистика часових рядів</p> <p>Статистика нечислових даних</p> <p>Статистика інтервальних даних</p>
Опитування	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.

**Схема курсу “Науковий семінар”
для аспірантів спеціальності 112 – Статистика**

Тиж- ні	Семінарські заняття		К-сть год сам. роб.
	Назва теми	К-сть год	
1	2	3	6
1	<i>Основи ймовірсно-статистичних методів опису невизначеностей</i>	2	5
2	<i>Вибіркові дослідження</i>	4	5
3	<i>Теоретична база прикладної статистики</i>	2	5
4	<i>Методи оцінювання параметрів</i>	2	5
5	<i>Перевірка гіпотез</i>	4	5
6	<i>Контрольна робота 1</i>	2	4
7	<i>Статистичний аналіз числових значень</i>	2	5
8	<i>Багатовимірний статистичний аналіз</i>	4	5
9	<i>Статистика часових рядів</i>	4	5
10	<i>Статистика нечислових даних</i>	2	5
11	<i>Статистика інтервальних даних</i>	2	5
12	<i>Контрольна робота 2</i>	2	4
	Викладач: Єлейко Я.І.	32	58