

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
" КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО "

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН РОБОТИ АСПІРАНТА

Якович Віктор Костянтинівич
(Прізвище, ім'я та по- батькові)

Факультет (Інститут) ФМФ

Кафедра Математичного аналізу та теорії
ймовірностей

Спеціальність (код та назва) 111 Математика

Науковий керівник Тимченко Андрій Юрійович

Термін підготовки:

Рік вступу 2020

Рік закінчення 2024

Група ОМ-01ор

Форма підготовки : денна, вечірня, заочна
(підкреслити)

Обґрунтування теми дисертації Дослідження про асимптотику
розв'язків багатовимірних стохастичних диференціальних рівнянь майже не проводилися. На відміну від одновимірного випадку, в багатовимірному просторі відсутній лінійний порядок, тому багато класичних теорем про порівняння розв'язків неастосовні. Крім того, для дослідження поведінки модулів розв'язку необхідно вибрати поведінку полярного кута, що є нетривіальною задачею.

Тема: Асимптотична поведінка розв'язків стохастичних диференціальних рівнянь у багатовимірному просторі.

Затверджена на засіданні Вченої ради ФМФ з позначенням номеру та дати
факультет (інститут)
протоколу) № 5 від 16.11.2020

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН АСПІРАНТА

Назва дисципліни (у т.ч. вибіркові)	Кіль- кість кредитів	Форма атестації
I семестр		
нормативні:		
Філософські засади наукової діяльності — 1	2	залік
Операторні навички та основи кінцевого аналізу	6	екзамен
Модельна мова для наукової діяльності — 1	3	залік

«Узгоджено»

Науковий керівник

Пилипенко А.Ю. 

Назва дисципліни	Кіль- кість кредитів	Форма атестації
II семестр		
нормативні		
Філософські засади наукової діяльності — 2	4	екзамен
Математичні принципи макро-економіки	3	залік
Перетворення Лапласа та характеристичні функції	5	екзамен
Модельна мова для наукової діяльності — 2	3	екзамен
вибіркові		

«Узгоджено»

Науковий керівник

Пилипенко А.Ю. 

Назва дисципліни	Кіль- кість кредитів	Форма атестації
III семестр		
<i>нормативні</i>		
<i>вибіркові</i>		

«Узгоджено»

Науковий керівник _____

Назва дисципліни	Кіль- кість кредитів	Форма атестації
IV семестр		
<i>нормативні</i>		
<i>вибіркові</i>		

«Узгоджено»

Науковий керівник _____

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ АСПІРАНТА



Нескович
(Прізвище,
Віктор Костянтинівич
ім'я та по-батькові)

Затверджений
Вченою радою від 16.11.2020 протокол

Голова Вченої ради ф-ту/ін-ту
Володимир ВАРИЦЬ
(Прізвище, ініціали)

Рік підготовки	Зміст плану наукової роботи по дисертації	Публікації, оприлюднення результатів досліджень
1 рік	- Вивчення літератури з теорії стохастичних диференціальних рівнянь - Участь у семінарах зі стохастичного аналізу - Дослідження радіуса та кута розв'язу багатовимірного СР - Підготовка тез та статей	- Тези до конференції "Modern Stochastics: Theory and Applications" (Київ, серпень 2021 р.) - Стаття у науковому журналі
2 рік	- Вивчення літератури з теорії ймовірностей, теорії випадкових процесів та функціонального аналізу - Підготовка тез та статей - Участь у наукових семінарах	- Доповідь на науковій конференції - Доповіді на наукових семінарах КТІ та Інституту математики - Стаття у журналі
3 рік	- Вивчення літератури з теорії ймовірностей, теорії випадкових процесів - Підготовка тез та статей - Участь у наукових семінарах	- Доповіді на наукових конференціях, в КТІ, Інституті математики - Стаття у науковому журналі
4 рік	- Вивчення літератури з теорії ймовірностей, теорії випадкових процесів - Підготовка тез та статей - Участь у наукових семінарах - Оформлення дисертації	- Доповіді на наукових конференціях, в КТІ та Інституті математики - Статті у наукових журналах

АСПІРАНТ

В. Нескович

" 20 " листопада 2020 р.

НАУКОВИЙ
КЕРІВНИК

[Підпис]

" 20 " листопада 2020 р.

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ АСПІРАНТА



Косенко
(Прізвище,
Віктор Костянтинівич
ім'я та по-батькові)

Затверджений
на засіданні Вченої ради від 16.11.2020 протокол
Голова Вченої ради ф-ту/ін-ту
Володимир ВАКУЦ
(Прізвище, ініціали)

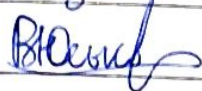
Рік підготовки	Зміст плану наукової роботи по дисертації	Публікації, оприлюднення результатів досліджень
1 рік	- Вивчення літератури з теорії стохастичних диференціальних рівнянь - Участь у семінарах зі стохастичного аналізу - Дослідження радіуса та кута розв'язку багатовимірного СР - Підготовка тез та статей	- Тези до конференції "Modern Stochastics: Theory and Applications" (Київ, серпень 2021 р.) - Стаття у науковому журналі
2 рік	- Вивчення літератури з теорії ймовірностей, теорії випадкових процесів та функціонального аналізу - Підготовка тез та статей - Участь у наукових семінарах	- Доповідь на науковій конференції - Доповіді на наукових семінарах КТІ та Інституту математики - Стаття у журналі
3 рік	- Вивчення літератури з теорії ймовірностей, теорії випадкових процесів - Підготовка тез та статей - Участь у наукових семінарах	- Доповіді на наукових конференціях, в КТІ, Інституті математики - Стаття у науковому журналі
4 рік	- Вивчення літератури з теорії ймовірностей, теорії випадкових процесів - Підготовка тез та статей - Участь у наукових семінарах - Оформлення дисертації	- Доповіді на наукових конференціях, в КТІ та Інституті математики - Статті у наукових журналах

АСПІРАНТ В. Косенко "20" листопада 2020 р.
 НАУКОВИЙ КЕРІВНИК [Підпис] "20" листопада 2020 р.

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ НА 2020 / 2021 навчальний рік

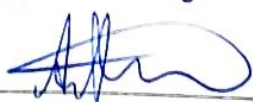
Зміст запланованої наукової роботи	Заплановані терміни	Форма виконання
Осінній семестр 01.10. 2020р. - 28.02. 2021р		
Вивчення літератури: - Ітихін, Сиротко. Стохастические дифференциальные уравнения; Ч. I - Ито. Вероятностные процессы; В.2	01.10- 28.02	самостійне опрацювання
Участь у семінарах: - Malliavin Calculus and its Applications	01.10- 28.02	семінари
Вивчення асимптотички ра- діуса та кута системи CDP	01.10- 28.02	письмові звіти
Підготовка тез та статті	01.10- 28.02	електронна форма
Весняний семестр 01.03. 2021р. - 30.09. 2021р.		
Вивчення літератури: - Ватанабэ, Ивза. Стох. дифф. уравнения и диффуз. процессы - Friedman. SDE and Applications; V. 1 - Кулик. Локальные времена случайных процессов	01.03- 30.03	самостійне опрацювання
Участь у семінарах: - Malliavin Calculus and its Applications	01.03- 30.03	семінари
Підготовка тез та статті	01.03- 30.03	електронна форма

АСПІРАНТ



" 20 " листопада 2020р.

НАУКОВИЙ
КЕРІВНИК



" 20 " листопада 2020р.

Відмітка про виконання

Поточний контроль до 01.03.2021р.

Запланована до вивчення література самостійно вивчена в повному обсязі. Досліджено асимптотичну розв'язку багатомірною ОДР. Виведені ОДР для модуля та полярного кута розв'язку. Знайдені достатні умови працездатності модуля розв'язку до нескінченності та стабілізації полярного кута. Підготовлені тези до конференції та погата робота над статтею.

Висновок наукового керівника

Виконано в повному обсязі



Підсумковий звіт за 2020 / 2021 навчальний рік до 30.09.2021 р.

Публікації, які відповідають вимогам Порядку присудження наукового ступеня доктора філософії:

Висновок наукового керівника

Рішення (рекомендація) кафедри

Звіт аспіранта _____ відбувся

(Прізвище, ім'я та по-батькові)

на засіданні кафедри _____ від " ____ " _____ 20 ____ р.

протокол № _____

Зав. кафедри _____ / _____ /
(підпис)