

Затверджено на засіданні кафедри

(назва кафедри)

протокол № 3 від 19.11. 2020 р.

Завідувач кафедри Григорук (Карпінський Ю.О.)

Індивідуальний план наукової роботи аспіранта

Гаврилюк Євгеній Юрійович

(прізвище, ім'я, по батькові аспіранта)

Кафедри геоінформатики та фотограмметрії Факультету геоінформаційних систем управління територіями

Спеціальність 193 - Геологія та землеруство  
(код та найменування спеціальності)

Тема дисертації: Моделі і методи інтеграції геопросторових даних

Зміст, обсяг наукової роботи

1 рік

Строки виконання

Вибір напрямку та методів досліджень, формулювання мети та завдань.

Напрямок - Моделі і методи інтеграції геопросторових даних в прикладних геоінформаційних системах

Мета - підвищення ефективності створення та використання прикладних геоінформаційних систем на основі удосконалення методів і моделей автоматизованої інтеграції геопросторових даних з різних джерел в середовищі систем керування базами геопросторових даних.

Завдання: 1) Проаналізувати сучасні підходи, принципи, методи і технологічні моделі інтегрування геопросторових даних. 2) Визначити, обґрунтувати та удосконалити методи та моделі інтегрування цифрових картографічних даних в базах топографічних даних. 3) Визначити, обґрунтувати та удосконалити методи і моделі інтегрування геопросторових даних в прикладних ГІС. 4) Реалізувати та впровадити засоби автоматизації інтеграції геопросторових даних в базах топографічних даних та прикладних ГІС.

Розроблення та удосконалення з науковим керівником індивідуального плану наукової роботи, загального плану дисертаційного дослідження.

Подання у відділі докторантури та аспірантури: індивідуального плану наукової роботи, розглянутого на засіданні кафедри та затвердженого радою Факультету; загального плану дисертаційного дослідження.

Листопад, 2020

Проведення огляду наукових публікацій за обраним напрямом дисертаційного дослідження, обґрунтування актуальності досліджень та визначення новизни. Написання I розділу дисертації «Сучасний стан і тенденції розвитку технології інтеграції геопросторових даних в прикладних геоінформаційних системах» - аналіз наукових праць, класифікація методів та моделей інтеграції геопросторових даних в прикладних ГІС, визначення невирішених завдань та напрямів удосконалення засобів інтеграції геопросторових даних в середовищі систем керування базами геопросторових даних (СКБД). Підготовка та подання до друку 2-х статей, участь у наукових семінарах та конференціях з публікацією тез в матеріалах конференції.

Впродовж  
I-II семестру  
2020-2021 навчального  
року

Доповідь на науковому семінарі кафедри про результати проведених досліджень за I рік навчання. Звіт про виконання індивідуального плану наукової роботи на засіданні кафедри. Оформлення агестаційної картки та подання звітних документів для розгляду та затвердження на

Травень 2021р.

засіданні вченої ради факультету.	
Подання у відділ докторантури та аспірантури звітних документів (атестаційної картки; звіту про виконання індивідуального плану наукової роботи за перший рік навчання; витягу з протоколу засідання кафедри про хід виконання дисертаційних досліджень; витягів з протоколів засідання кафедри та ради факультету про заслуховування результатів виконання індивідуального плану наукової роботи).	Червень 2021р.
<p style="text-align: center;"><b>II рік</b></p> <p>Завершення теоретичної частини та початок роботи над експериментальною частиною дисертації, визначення основних етапів подальших дисертаційних досліджень щодо методологічних основ і технологічних моделей інтегування геопросторових даних в прикладних ПІС. Агробация запропонованих результатів дослідження, визначення шляхів і засобів впровадження уосконалення методів та моделей інтеракції геопросторових даних в профільних підприємствах України. Написання II розділу дисертації – «Методологічні основи інтеракції геопросторових даних». Написання III розділу дисертації – «Методи та моделі інтеракції цифрових картографічних даних в Базах топографічних даних». ». Підготовка, подання до друку та опублікування двох статей у наукових фахових виданнях України, участь у наукових семінарах та конференціях з публікацією тез в матеріалах конференції.</p>	Впродовж I-II семестру 2021-2022навчального року
Доповіль на науковому семінарі кафедри про результати проведених досліджень за II рік навчання. Звітвання про виконання індивідуального плану наукової роботи на засіданні кафедри. Оформлення атестаційної картки та подання звітних документів для розгляду на засіданні ради факультету.	Травень 2022р.
Подання у відділ докторантури та аспірантури звітних документів (атестаційної картки; звіту про виконання індивідуального плану наукової роботи за II рік навчання; витягу з протоколу засідання кафедри про хід виконання дисертаційних досліджень; витягів з протоколів засідання кафедри та ради Факультету про заслуховування результатів виконання індивідуального плану наукової роботи).	Червень 2022р.
<b>III рік</b>	
Завершення експериментальної частини дисертаційного дослідження. Остаточне формулювання наукової новизни, практичної цінності та основних положень, які виносяться на захист Написання IV розділу дисертації – «Методи та моделі інтеракції геопросторових даних в прикладних ПІС». Підготовка, подання до друку та опублікування статті у науковому фаховому виданні України та статті у наукових періодичних виданнях інших держав. Участь у наукових семінарах та конференціях з публікацією тез в матеріалах конференції. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів.	Впродовж 2022-2023 навчального року
Звітвання на засіданні кафедри про хід виконання дисертації, про виконання індивідуального плану наукової роботи. Подання звітних документів до розгляду на засіданні ради факультету ( <i>приміжний контроль</i> ).	Листопад 2022р.
Подання у відділ докторантури та аспірантури звіту та витягів з протоколів засідання кафедри та ради факультету про виконання індивідуального плану наукової роботи за першу половину III року навчання.	Лютий 2023р.
Доповіль на науковому семінарі кафедри про результати проведених досліджень за III рік навчання. Звітвання про виконання індивідуального плану наукової роботи на засіданні кафедри. Оформлення атестаційної картки та подання звітних документів для розгляду на засіданні ради факультету.	Травень 2023р.
Подання у відділ докторантури та аспірантури звітних документів (атестаційної картки; звіту про виконання індивідуального плану наукової роботи за III рік навчання; витягу з протоколу наукового семінару (засідання) кафедри про хід виконання дисертаційних досліджень; витягів з протоколів засідання кафедри та ради факультету про заслуховування результатів виконання індивідуального плану наукової роботи).	Червень 2023р.
<b>IV рік</b>	
Завершення роботи над дисертацією та оформлення усіх розділів. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів.	Впродовж 2023-2024 навчального року
Звітвання на засіданні кафедри про хід виконання дисертації, про виконання індивідуального плану наукової роботи. Подання звітних документів до розгляду на засіданні ради факультету ( <i>приміжний контроль</i> ).	Січень 2024р.

Подання у відділі докторантури та аспірантури звіту та витягів з протоколів засідання кафедри та ради факультету про виконання індивідуального плану наукової роботи за першу половину IV року навчання.	Лютий 2024р.
Доповідь на науковому семінарі (засіданні) кафедри за матеріалами дисертації <i>(номерний розклад)</i> .	Березень-квітень 2024р.
Подання у відділі докторантури та аспірантури висновку про наукову та практичну цінність дисертації <i>(у формі витягу з протоколу засідання наукового семінару) кафедри</i> та супровідних документів.	Впродовж місяця після наукового семінару (засідання) кафедри
Оформлення дисертації, автореферату.	Травень-червень 2024р.
Подання у відділі докторантури та аспірантури звітних документів (атестаційної картки, звіту про виконання індивідуального плану наукової роботи за IV рік навчання; витягу з протоколу наукового семінару (засідання) кафедри про хід виконання дисертаційних досліджень; витягів з протоколів засідання кафедри та ради факультету про заслуховування результатів виконання індивідуального плану наукової роботи).	Червень 2024р.
Подання дисертації до розгляду у спеціалізовану вчену раду.	До 31 серпня 2024р.

Аспірант

(підпис)



(підпис)

Гаврилюк Є.Ю.

(прізвище, ініціал)

Ляшенко А.А.

(прізвище, ініціал)

Науковий керівник, д.т.н., проф.

(вказати науковий ступінь, вчене звання)