


Затверджено на засіданні кафедри

Геоінформатики і фотограмметрії  
(назва кафедри)

протокол № 2 від 28.10. 2019 р.

Завідувач кафедри  (Карпінський Ю.О.)

### Індивідуальний план наукової роботи аспіранта

Женя Лейя

(прізвище, ім'я, по батькові аспіранта)

Кафедри геоінформатики і фотограмметрії Факультету геоінформаційних систем управління територіями

Спеціальність 193 – Геодезія та землеустрій  
(код та найменування спеціальності)

Тема дисертації Застосування методів ДЗЗ для моніторингу використання земель сільськогосподарського призначення

Зміст, обсяг наукової роботи	Строки виконання
<p style="text-align: center;"><b>І рік</b></p> <p>Вибір напрямку та методів досліджень, формулювання мети та завдань. Напрямок: Застосування технології дистанційного зондування Землі та засобів геоінформаційних систем для ведення моніторингу використання земель сільськогосподарського призначення. Мета: вирішення науково-прикладного завдання підвищення ефективності функціонування системи моніторингу використання земель методами дистанційного зондування Землі (ДЗЗ) та засобами геоінформаційних систем. Завдання: 1) Аналіз сучасного стану та тенденцій розвитку застосування моніторингу земель методами ДЗЗ та засобами геоінформаційних систем. 2) Розроблення методики застосування методів ДЗЗ для моніторингу використання земель. 3) Створення геоінформаційних моделей моніторингу використання земель та їх дослідна реалізація в середовищі PostgreSQL. 4) Геоінформаційний аналіз та моделювання використання земель. 5) Створення проекту геопорталу моніторингу використання земель. Розроблення та узгодження з науковим керівником індивідуального плану наукової роботи, загального плану дисертаційного дослідження.</p>	<p style="text-align: center;">жовтень 2019р.</p>
<p>Подання у відділ докторантури та аспірантури: індивідуального плану наукової роботи, розглянутого на засіданні кафедри та затвердженого радою Факультету; загального плану дисертаційного дослідження.</p>	<p style="text-align: center;">До 01 листопада 2019р.</p>
<p>Проведення аналізу літературних джерел за обраним напрямом дисертаційного дослідження, обґрунтування актуальності досліджень та визначення новизни. Написання I розділу дисертації «Аналіз сучасного стану та тенденцій розвитку методів і технологій дистанційного зондування Землі для моніторингу використання земель сільськогосподарського призначення», аналіз літературних джерел та знань, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та подання до друку 2-х статей, участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування тез в одній конференції.</p>	<p style="text-align: center;">Впродовж I-II семестру 2019-2020 навчального року</p>
<p>Доповідь на науковому семінарі кафедри про результати проведених досліджень за I рік навчання. Звітування про виконання індивідуального</p>	<p style="text-align: center;">Травень 2020р.</p>

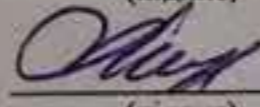
плану наукової роботи на засіданні кафедри. Оформлення атестаційної картки та подання звітних документів для розгляду та затвердження на засіданні вченої ради Факультету.	
Подання у відділ докторантури та аспірантури звітних документів (атестаційної картки; звіту про виконання індивідуального плану наукової 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 2020р.
<b>II рік</b>	
Завершення теоретичної частини та початок роботи над експериментальною частиною дисертації, визначення основних етапів подальших дисертаційних досліджень. Написання II розділу дисертації: «Розроблення методики застосування методів ДЗЗ для моніторингу використання земель».	Впродовж I-II семестру 2020-2021 навчального року
Підготовка та подання до друку, опублікування статті у науковому фаховому виданні України. Підготовка та подання до друку 2-3 статей, опублікування 1 статей у наукових фахових виданнях України, 2 статей у наукових періодичних виданнях інших держав, 2 статей у наукових виданнях, що включені до науко-метричних баз даних. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування 2 тез конференцій.	
Доповідь на науковому семінарі кафедри про результати проведених досліджень за II рік навчання. Звітування про виконання індивідуального плану наукової роботи на засіданні кафедри. Оформлення атестаційної картки та подання звітних документів для розгляду на засіданні ради Факультету.	Травень 2021р.
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 2021р.
<b>III рік</b>	
Завершення експериментальної частини дисертаційного дослідження. Остаточне формулювання наукової новизни, практичної цінності та основних положень, які виносяться на захист. Написання III, IV, V розділів дисертації: 3) «Створення геоінформаційних моделей моніторингу використання земель та їх дослідна реалізація в середовищі PostgreSQL». 4) «Геоінформаційний аналіз та моделювання використання земель». 5) «Створення проекту геопорталу моніторингу використання земель».	Впродовж 2021-2022 навчального року
Підготовка та подання до друку 2 статей, опублікування 2 статей у наукових фахових виданнях України, 2 статей у наукових періодичних виданнях інших держав, 2 статей у наукових виданнях, що включені до науко-метричних баз даних. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування 2 тез конференцій. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів.	
Звітування на засіданні кафедри про хід виконання дисертації, про виконання індивідуального плану наукової роботи. Подання звітних документів до розгляду на засіданні ради Факультету (проміжний контроль).	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 2022р.
Доповідь на науковому семінарі кафедри про результати проведених досліджень за III рік навчання. Звітування 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 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 2022р.
<b>IV рік</b>	
Завершення роботи над дисертацією та оформлення усіх розділів. Підготовка та подання до друку 2 статей, опублікування 2 статей у наукових фахових виданнях України, 2 статей у наукових періодичних виданнях інших держав, 2 статей у наукових виданнях, що включені до науко-метричних баз даних. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування 2 тез конференцій. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів.	Впродовж 2022-2023 навчального року

Завершення роботи над дисертацією та оформлення усіх розділів. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів.	
Звітування на засіданні кафедри про хід виконання дисертації, про виконання індивідуального плану наукової роботи. Подання звітних документів до розгляду на засіданні ради Факультету (проміжний контроль).	Січень 2023р.
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 IV року навчання.	Лютий 2023р.
Доповідь на науковому семінарі (засіданні) кафедри за матеріалами дисертації (попередній розгляд).	Березень-квітень 2023р.
Подання у відділ докторантури та аспірантури висновку про наукову та практичну цінність дисертації (у формі витягу з протоколу засідання (наукового семінару) кафедри) та супровідних документів.	Впродовж місяця після наукового семінару (засідання) кафедри
Оформлення дисертації, автореферату.	Травень-червень 2023р.
Подання у відділ 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 2023р.
Подання дисертації до розгляду у спеціалізовану вчену раду.	До 31 серпня 2023р.

Аспірант

Науковий керівник  
(вказати науковий ступінь, вчене звання)

  
(підпис)

  
(підпис)

Жень Лей  
(прізвище, ініціали)

Лазоренко-Гевель Н.Ю.  
(прізвище, ініціали)