

Затверджено на засіданні кафедри  
Геоінформатики та фотограмметрії  
(назва кафедри)

протокол № 11 від 29.10. 2019 р.

Завідувач кафедри  Карпінський Ю.О.  
(підпис, ПІП)

**Індивідуальний план наукової роботи аспіранта**

Яковенка Михайла Сергійовича  
(прізвище, ім'я, по батькові аспіранта)

Кафедри Геоінформатики та фотограмметрії Факультету Геоінформаційних систем управління територіями

Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»  
(код та найменування спеціальності)

Тема дисертації Комбіновані геодезичні та інклінометричні технології моніторингу деформацій інженерних споруд

| Зміст, обсяг наукової роботи   | Строки виконання                                  |
|--|---|
| <p align="center"><b>І рік</b></p> <p>Вибір напрямку та методів досліджень, формулювання мети та завдань (напрям: моніторинг деформацій; методи: емпіричні дослідження та моделювання; мета: підвищення точності та достовірності моніторингу деформацій інженерних споруд на основі комбінованих геодезичних та інклінометричних технологій; завдання дисертаційних досліджень: - аналіз існуючого стану та тенденцій розвитку технологій моніторингу інженерних споруд; - дослідження, розроблення та обґрунтування комбінованих геодезичних та інклінометричних технологій моніторингу деформацій інженерних споруд; - практична апробація комбінованих геодезичних та інклінометричних технологій моніторингу деформацій інженерних споруд). Розроблення та узгодження з науковим керівником індивідуального плану наукової роботи, загального плану дисертаційного дослідження.</p> | Січень - лютий 2019р.                             |
| <p>Подання у відділ докторантури та аспірантури: індивідуального плану наукової роботи, розглянутого на засіданні кафедри та затвердженого радою Факультету; загального плану дисертаційного дослідження.</p>  | До 01 квітня 2019р.                               |
| <p>Проведення літературного огляду за обраним напрямом дисертаційного дослідження, обґрунтування актуальності досліджень та визначення новизни. Написання I розділу дисертації (Аналіз сучасних існуючих методів моніторингу деформацій ґрунтових масивів) - літературний огляд та аналіз існуючих поглядів та думок, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та подання до друку 2 статей, участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування 1 тез конференцій</p>   | Впродовж I-II семестру 2018-2019 навчального року |
| <p>Доповідь на науковому семінарі кафедри про результати проведених досліджень за I рік навчання. Звітування про виконання індивідуального плану наукової роботи на засіданні кафедри. Оформлення атестаційної картки та подання звітних документів для розгляду та затвердження на засіданні вченої ради Факультету.</p>  | Жовтень 2019р.                                    |

|   |   |
|---|---|
| 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).   | До 01 листопада 2019р.                            |
| <b>II рік</b>   |   |
| Завершення теоретичної частини та початок роботи над експериментальною частиною дисертації, визначення основних етапів подальших дисертаційних досліджень: одержання аналітичних залежностей, розроблення робочого алгоритму математичної моделі, отримання вихідних даних для подальших досліджень тощо. Написання II і III розділів дисертації ( <i>Теоретично-методичні основи створення комбінованих методів моніторингу зсувних процесів</i> ). Підготовка та подання до друку ___ статей, опублікування ___ статей у наукових фахових виданнях України, ___ статей у наукових періодичних виданнях інших держав, ___ статей у наукових виданнях, що включені до наукометричних баз даних. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування ___ тез конференцій. | Впродовж I-II семестру 2019-2020 навчального року |
| 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.  | Жовтень 2020р.                                    |
| 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).   | До 01 грудня 2020р.                               |
| <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 ( <i>Практичне застосування методів комплексного моніторингу зсувних процесів</i> ). Підготовка та подання до друку ___ статей, опублікування ___ статей у наукових фахових виданнях України, ___ статей у наукових періодичних виданнях інших держав, ___ статей у наукових виданнях, що включені до наукометричних баз даних. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування ___ тез конференцій. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів.   | Впродовж 2020-2021 навчального року               |
| Звітування на засіданні кафедри про хід виконання дисертації, про виконання індивідуального плану наукової роботи. Подання звітних документів до розгляду на засіданні ради Факультету ( <i>проміжний контроль</i> ).   | Травень 2021р.                                    |
| 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.  | Червень 2021р.                                    |
| 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.   | Жовтень 2021р.                                    |
| 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).   | Грудень 2021р.                                    |
| <b>IV рік</b>   |   |
| Завершення роботи над дисертацією та оформлення усіх розділів. Підготовка та подання до друку ___ статей, опублікування ___ статей у наукових фахових виданнях України, ___ статей у наукових періодичних виданнях інших держав, ___ статей у наукових виданнях, що включені до наукометричних баз даних. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування ___ тез конференцій. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів.   | Впродовж 2021-2022 навчального року               |
| Звітування на засіданні кафедри про хід виконання дисертації, про виконання індивідуального плану наукової роботи. Подання звітних документів до розгляду на засіданні ради Факультету ( <i>проміжний контроль</i> ).   | Травень 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 IV року навчання.   | Червень 2022р.                                    |

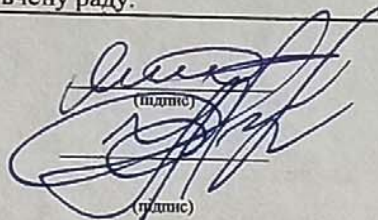
|  |  |
|--|--|
| Доповідь на науковому семінарі (засіданні) кафедри за матеріалами дисертації (попередній розгляд).   | Серпень - вересень 2022р.                                    |
| Подання у відділ докторантури та аспірантури висновку про наукову та практичну цінність дисертації (у формі витягу з протоколу засідання наукового семінару) кафедри та супровідних документів.  | Впродовж місяця після наукового семінару (засідання) кафедри |
| Оформлення дисертації, автореферату.   | Вересень - жовтень 2022р.                                    |
| 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). | Листопад 2022р.  |
| Подання дисертації до розгляду у спеціалізовану вчену раду.  | До 01 листопада 2022р.                                       |

Аспірант

Науковий керівник

К.Т.Н. доцент

(вказати науковий ступінь, вчене звання)



(підпис)

Яковенко М.С.

(прізвище, ініціали)

Нестеренко О.В.

(прізвище, ініціали)