

РЕДМИШИН  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

Кафедра Будівельних машин

Факультет Автоматизації інформаційних технологій

### ІНДИВІДУАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН РОБОТИ АСПРАНТА

Прізвище ім'я, по-батькові Редмшин Богдан Миколайович

Спеціальність 05.05.04 - машини для земних, дорожніх і  
(відповідно до номенклатури спеціальностей наукових здобувачів)

лісотехнічних робіт

Тема наукової роботи (дисертації) Визначення параметрів  
землерійного робочого обладнання з косокутним ножем  
динамічної дії

Затверджена на Вченій раді \_\_\_\_\_ факультету, пр. № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

на Вченій раді КНУБА " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 р., пр. № \_\_\_\_\_

Науковий керівник доцент, кафедри Будівельних машин

Рашиківський В.П.



Пояснювальна записка до вибору теми наукової роботи (дисертації)

**Ціль:** Визначення взаємозв'язків між геометричними, режимними параметрами руху землерийного робочого обладнання з косокутним носем та фізико-механічними властивостями розроблюваного середовища.

**Задачі:**

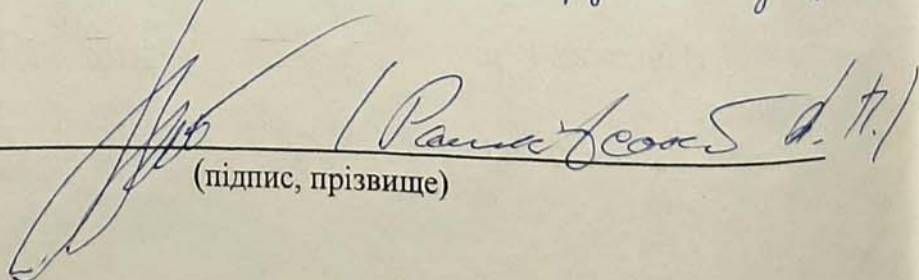
- Визначити геометричні та режимні параметри руху базового робочого обладнання.
- Визначити режимні параметри руху землерийного роб. органа у вигляді косокутного нося.
- Проаналізувати показники розроблюваного середовища що суттєво впливають на характер його руйнування.
- Обґрунтувати показники, за якими визначають сталість процесу руйнування рід. середовища при впровадженні в нього косокутного нося.

**Актуальність теми:** Визначення взаємозв'язків між геометричними режимними параметрами руху землерийного робочого органа з косокутним носем та фізико-механічними властивостями розроблюваного середовища дозволяє істотно покращити показники пурової стійкості базової машини та забезпечити відповідність роботи проектним даними.

**Наукова новизна:** Описана наукова новизна полягає у визначенні залежностей, що визначають характер руху, форму, розміщення косокутних різальних елементів землерийного робочого органа при руйнуванні ґрунтів III-IV категорії з забезпеченням сталого режиму руху базової машини.

**Теоретичне та практичне значення:** Описується розробка рекомендацій щодо характеру руху, форми, розміщення косокутних різальних елементів на землерийному робочому органі при необхідності виконання земляних робіт в ґрунтах підвищеної міцності.

**Науковий керівник:**

  
(підпис, прізвище)



"Затверджую"  
Голова ради \_\_\_\_\_  
" 02 " грудня 2019р.

### Загальний навчальний план роботи аспіранта

Найменування роботи	Короткий зміст роботи	Термін виконання	Форма звіту
---------------------	-----------------------	------------------	-------------

1. Учбова практика	Кандидатські іспити: <ul style="list-style-type: none"><li>• Філософія</li><li>• Іноземна мова</li><li>• Спеціальність</li><li>•</li></ul>		
--------------------	--	--	--

2. Наукова робота	Теоретична Вивчення взаємозв'язків між геометричними, реалічними параметрами руху декартового робочого обладнання з косокутним поперем та фізико-механічними властивостями розроблюваного середовища		
-------------------	---	--	--

	Експериментальна Практичне підтвердження взаємозв'язків між геометричними, реалічними параметрами руху декартового робочого обладнання з косокутним поперем та фізико-механічними властивостями розроблюваного середовища		
--	--	--	--

3. Педагогічна практика

За навчальним планом.

4. Інші види робіт

5. Попередній захист наукової роботи на кафедрі

2023 р.


Аспірант Редущий Б.М. " 2 " грудня 2019р.

Науковий керівник Рашківський В.П. " 2 " грудня 2019р.

## Навчальний план 1-го року навчання аспіранта

Найменування роботи	Короткий зміст роботи	Термін виконання та форма звіту	Відмітка про виконання
1. Учбова практика (вивчення дисципліни та складення іспитів)	Кандидатські іспити: • Філософія • Іноземна мова •	2019-2020 індивідуальна робота	Відмінно 90А
2. Наукова робота	• Теоретична Аналіз попередніх досліджень за темою дисертації  • Експериментальна Не планується		
3. Педагогічна практика	Не планується		
4. Інші види робіт			


Аспірант Федиченко Б.М.  " 2 " грудня 2019 р.

Науковий керівник Рашківський В.П.  " 2 " грудня 2019 р.

Атестація аспіранта науковим керівником Продовжити навчання

Аспірант Федиченко Б.М. атестований рішенням кафедри від " 21 " 09 2020 р.

протокол № 3

Зав. кафедри проф. Пелевін І.Т.   
(прізвище, підпис)

Атестацію затверджую доц. Русак І.В.   
(декан: прізвище, підпис) " 21 " 09 2020 р.



## Навчальний план 2-го року навчання аспіранта

Найменування роботи	Короткий зміст роботи	Термін виконання та форма звіту	Відмітка про виконання
1. Учбова практика (вивчення дисципліни та складення іспитів)	Кандидатські іспити: • <i>Вивчення мови</i> • •	<i>2020 Індивідуальна робота</i>	
2. Наукова робота	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Теоретична</li> <li>- <i>Проведення тематичного пошуку</i></li> <li>- <i>Визначення конференції аналітичного стилю</i></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Експериментальна</li> </ul> <i>Не планується</i>		

### 3. Педагогічна практика

*Не планується*

### 4. Інші види робіт

*Участь у наукових конференціях*

Аспірант *Редущий Б.М.* " *21* " *09* *2020*р.

Науковий керівник *Рашківський В.П.* " *21* " *09* *2020*р.

Атестація аспіранта науковим керівником \_\_\_\_\_

Аспірант \_\_\_\_\_ атестований рішенням кафедри від " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 р.

протокол № \_\_\_\_\_

Зав. кафедри \_\_\_\_\_  
(прізвище, підпис)

Атестацію затверджую \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 р.  
(декан: прізвище, підпис)

Затверджено на засіданні кафедри

Будівельних машин  
(назва кафедри)

протокол № 5 від 15.10. 2019 р.

Завідувач кафедри

проф. Пелевін Л.Є.  
(підпис, ПІП)

### Індивідуальний план наукової роботи аспіранта

Редущина Богдана Миколайовна

(прізвище, ім'я, по батькові аспіранта)

Кафедри Будівельних машин

Факультету автоматизації інформаційних технологій

Спеціальність 133 "Технології машинобудування"

(код та найменування спеціальності)

Тема дисертації Візнання ґрунтів просторовоорієнтованими кодами динамічної дії.

Зміст, обсяг наукової роботи	Строки виконання
<b>I рік</b>	
Вибір напрямку та методів досліджень, формулювання мети та завдань (вказати напрям, методи, мету та завдання дисертаційних досліджень). Розроблення та узгодження з науковим керівником індивідуального плану наукової роботи, загального плану дисертаційного дослідження.	жовтень 2019р.
Подання у відділ докторантури та аспірантури: індивідуального плану наукової роботи, розглянутого на засіданні кафедри та затвердженого радою Факультету; загального плану дисертаційного дослідження.	До 01 листопада 2019р.
Проведення літературного огляду за обраним напрямом дисертаційного дослідження, обґрунтування актуальності досліджень та визначення новизни. Написання I розділу дисертації (вказати назву розділу) - літературний огляд та аналіз існуючих поглядів та думок, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та подання до друку ___ статей, 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 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.	Травень 2020р.
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 (вибрати із переліку або вказати інші етапи дисертаційних досліджень): одержання аналітичних залежностей,	Впродовж I-II семестру



розроблення робочого алгоритму математичної моделі, отримання вихідних даних для подальших досліджень тощо. Написання II і III розділів дисертації (вказати назви розділів). Підготовка та подання до друку <u>1</u> статей, опублікування <u>1</u> статей у наукових фахових виданнях України, <u>   </u> статей у наукових періодичних виданнях інших держав, <u>   </u> статей у наукових виданнях, що включені до наукометричних баз даних. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування <u>1</u> тез конференцій.	2020-2021 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.	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 IV розділу дисертації (вказати назву розділу). Підготовка та подання до друку <u>1</u> статей, опублікування <u>1</u> статей у наукових фахових виданнях України, <u>   </u> статей у наукових періодичних виданнях інших держав, <u>   </u> статей у наукових виданнях, що включені до наукометричних баз даних. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування <u>1</u> 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 (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 <u>1</u> статей, опублікування <u>1</u> статей у наукових фахових виданнях України, <u>   </u> статей у наукових періодичних виданнях інших держав, <u>   </u> статей у наукових виданнях, що включені до наукометричних баз даних. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування <u>1</u> тез конференцій. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів.	Впродовж 2022-2023 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 (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.

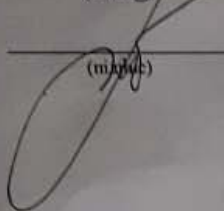
До 31 серпня 2023р.

Аспірант

  
(підпис)

Федущин Б.М.  
(прізвище, ініціали)

Науковий керівник  
(вказати науковий ступінь, вчене звання)

  
(підпис)

Рашківський В.П.  
(прізвище, ініціали)