

Затверджено на засіданні кафедри  
Водопостачання та водовідведення  
(назва кафедри)

протокол № 4 від 15.10.2019 р.

Завідувач кафедри Кравчук Андрій Михайлович  
(підпис, ППШ)

**Індивідуальний план наукової роботи аспіранта**

Пахомова Дмитра Вікторовича  
(прізвище, ім'я, по батькові аспіранта)

Кафедри Водопостачання та водовідведення Факультету інженерних систем та екології

Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»  
(код та найменування спеціальності)

Тема дисертації «Феритизаційна очистка стічних вод з організацією системи оборотного водопостачання на гальванічному виробництві»

Зміст, обсяг наукової роботи	Строки виконання
<b>I рік</b> Вибір напрямку та методів досліджень, формулювання мети та завдань: <i>Наукові дослідження будуть виконуватись за напрямком водоочистки та водокористування. Буде виконано теоретичні і практичні дослідження та аналіз основних технологічних параметрів процесу очистки стічних вод. Мета – розробка і модифікація методів і споруд очистки промислових стоків від гальванічних виробництв з подальшим використанням отриманої сировини в системі оборотного водопостачання. Завдання – провести теоретичні та експериментальні дослідження технологічних та конструктивних параметрів, визначити оптимальні параметри, розробити комплексну технологічну схему для забезпечення безвідходної очистки стічних вод з оборотним водопостачанням. Розроблення та узгодження з науковим керівником індивідуального плану наукової роботи, загального плану дисертаційного дослідження.</i>	жовтень 2018р.
Подання у відділ докторантури та аспірантури: індивідуального плану наукової роботи, розглянутого на засіданні кафедри та затвердженого радою Факультету; загального плану дисертаційного дослідження.	До 01 березня 2019р.
Проведення літературного огляду за обраним напрямом дисертаційного дослідження, обґрунтування актуальності досліджень та визначення новизни. Написання I розділу дисертації «Огляд та аналіз сучасних методів очистки стічних вод гальванічних виробництв та утилізації відходів водоочистки» - літературний огляд та аналіз існуючих поглядів та думок, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Підготовка та подання до друку 1 статі.	Впродовж I-II семестру 2018-2019 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 2019р.


2018

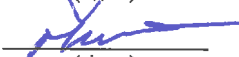
Подання у відділ докторантури та аспірантури звітних документів (атестаційної картки; звіту про виконання індивідуального плану наукової роботи за перший рік навчання; витягу з протоколу засідання кафедри про хід виконання дисертаційних досліджень; витягів з протоколів засідання кафедри та ради Факультету про заслуховування результатів виконання індивідуального плану наукової роботи).	Червень 2019р.
<b>II рік</b>	
Завершення теоретичної частини та початок роботи над експериментальною частиною дисертації, визначення основних етапів подальших дисертаційних досліджень: одержання аналітичних залежностей, отримання вихідних даних для подальших досліджень. Написання II і III розділів дисертації: II розділ «Дослідження переробки стічних вод лінії хромовання гальванічних виробництв методом феритизації» III розділ «Експериментальні дослідження осаду водоочистки рентгенографічним методом з технологічних розчинів, отриманих в процесі феритизації». Підготовка та подання до друку <u>2</u> статей, опублікування <u>1</u> статей у наукових фахових виданнях України, <u>1</u> статей у наукових періодичних виданнях інших держав. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування <u>1</u> 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.	Травень 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).	Червень 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 «Ініціалізація та апробація розробленої технологічної схеми за допомогою отриманих розрахункових залежностей із залученням експериментальної установки». Підготовка та подання до друку <u>2</u> статей, опублікування <u>1</u> статей у наукових фахових виданнях України, <u>1</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 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.	Листопад 2020р.
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 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.	Травень 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).	Червень 2021р.
<b>IV рік</b>	
Завершення роботи над дисертацією та оформлення усіх розділів. Підготовка та подання до друку <u>   </u> статей, опублікування <u>   </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>   </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.	Січень 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 IV року навчання.	Лютий 2022р.
Доповідь на науковому семінарі (засіданні) кафедри за матеріалами дисертації.	Березень-квітень 2022р.
Подання у відділ докторантури та аспірантури висновку про наукову та практичну цінність дисертації та супровідних документів.	Впродовж місяця після наукового семінару (засідання) кафедри
Оформлення дисертації, автореферату.	Травень-червень 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 заслуговування результатів виконання індивідуального плану наукової роботи).	Червень 2022р.
Подання дисертації до розгляду у спеціалізовану вчену раду.	До 31 серпня 2022р.

Аспірант

Науковий керівник  
(вказати науковий ступінь, вчене звання)

  
(підпис)

  
(підпис)

Пахомов Д. В.  
(прізвище, ініціали)

Кочетов Г. М.  
(прізвище, ініціали)

## Індивідуальний навчальний план аспіранта (здобувача)

Розглянуто на засіданні кафедри  
Водопостачання та водовідведення

протокол № 4 від 15.10.2019 р.

Завідувач кафедри Кравчук Андрій Михайлович  
(ІПШ, підпис)Пахомов Дмитро Вікторович

(прізвище, ім'я, по батькові аспіранта (здобувача))

Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія

(код, найменування)

Загальний обсяг 60 кредитів ЄКТС

№ з/п	Семестровий контроль	Назва дисципліни	Годин	Кредити
1	2	3	4	5
<b>І курс, II семестр</b>				
<b>ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА</b>			<b>675</b>	<b>22,5</b>
<i>Обов'язкові дисципліни</i>				
1	Екз	Іноземна мова	180	6
2	Екз	Історія філософії та філософської думки	135	4,5
3	Зал	Академічна доброчесність та академічне письмо	90	3
4	Зал	Організація та управління науковою діяльністю	90	3
5	Зал	Фінансування наукових досліджень, грантова діяльність	90	3
6	Зал	Методика викладання у вищій школі	90	3
<b>І курс, III семестр</b>				
<b>ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>			<b>675</b>	<b>22,5</b>
<i>Обов'язкові дисципліни</i>				
6	Екз	Спецкурс за науковою спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія	225	7,5
<i>Дисципліни для вибору</i>				
7	Екз	Спецкурс за темою наукового дослідження 9	450	15
<b>II курс, IV семестр</b>				
<b>ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА</b>			<b>450</b>	<b>15</b>
<i>Обов'язкові дисципліни</i>				
8	Зал	Педагогічна практика	450	15
<b>Усього</b>			<b>1800</b>	<b>60</b>

Аспірант

  
(підпис)Пахомов Д. В.  
(прізвище, ініціали)

Погоджено:

Науковий керівник  
д.т.н., проф.  
(підпис)Кочетов Г. М.  
(прізвище, ініціали)