

Затверджено на засіданні кафедри
Водопостачання та водовідведення
(назва кафедри)

протокол № 12 від 23.04.2018 р.

Завідувач кафедри Кравчук Андрій Михайлович
(підпис, ПП)

Індивідуальний план наукової роботи аспіранта

Ємчури Богдана Миколайовича
(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 «Вдосконалення сорбційних методів очистки стічних вод, що містять сполуки цинку»

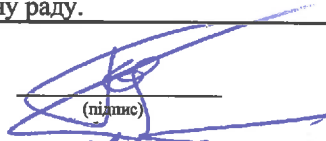
Зміст, обсяг наукової роботи	Строки виконання
І рік	
Вибір напрямку та методів досліджень, формулювання мети та завдань: <i>Наукові дослідження будуть виконуватись за напрямком водоочистки та водокористування. Буде виконано теоретичні і практичні дослідження та аналіз основних технологічних параметрів процесу очистки стічних вод. Мета – вдосконалити феритизаційний метод очистки стічних вод від іонів цинку. 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>	листопад 2017р.
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 2018р.
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 2017-2018 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 2018р.

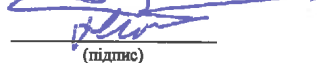
Подання у відділ докторантури та аспірантури звітних документів (атестаційної картки; звіту про виконання індивідуального плану наукової роботи за перший рік навчання; витягу з протоколу засідання кафедри про хід виконання дисертаційних досліджень; витягів з протоколів засідання кафедри та ради Факультету про заслуговування результатів виконання індивідуального плану наукової роботи).	Червень 2018р.
II рік	
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 впливу швидкості аерації на основні фізико-хімічні показники очистки стічних вод що містять сполуки цинку» III розділ «Експериментальні дослідження вилучення надлишкового вмісту сульфатів з технологічних розчинів отриманих в процесі феритизації». Підготовка та подання до друку <u>1</u> статей, <u>1</u> статей у наукових періодичних виданнях інших держав. Участь у наукових семінарах та конференціях, опублікування <u>2</u> тез конференцій.	Впродовж I-II семестру 2018-2019 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 2019р.
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 заслуговування результатів виконання індивідуального плану наукової роботи).	Червень 2019р.
III рік	
Завершення експериментальної частини дисертаційного дослідження. Остаточне формулювання наукової новизни, практичної цінності та основних положень, які виносяться на захист. Написання IV розділу дисертації «Апробація розробленої технологічної схеми та отриманих розрахункових залежностей із залученням експерименту». 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 2019-2020 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 2019р.
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 2020р.
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 2020р.
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 заслуговування результатів виконання індивідуального плану наукової роботи).	Червень 2020р.
IV рік	
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 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.	Січень 2021р.
Подання у відділ докторантури та аспірантури звіту та витягів з протоколів засідання кафедри та ради Факультету про виконання	Лютий 2021р.

індивідуального плану наукової роботи за першу половину IV року навчання.	
Доповідь на науковому семінарі (засіданні) кафедри за матеріалами дисертації.	Березень-квітень 2021р.
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 2021р.
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 2021р.
Подання дисертації до розгляду у спеціалізовану вчену раду.	До 31 серпня 2021р.

Аспірант

Науковий керівник
(вказати науковий ступінь, вчене звання)


(підпис)


(підпис)

Ємчура Б. М.
(прізвище, ініціали)

Кочетов Г. М.
(прізвище, ініціали)

Індивідуальний навчальний план аспіранта (здобувача)

Розглянуто на засіданні кафедри
Водопостачання та водовідведення
протокол № 12 від 23.04.2018 р.

Завідувач кафедри Кравчук Андрій Михайлович
(ІП, підпис)



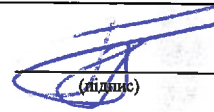
Ємчура Богдан Миколайович
(прізвище, ім'я, по батькові аспіранта (здобувача))

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
І курс, II семестр				
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА			675	22,5
<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
І курс, III семестр				
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ			675	22,5
<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
II курс, IV семестр				
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА УНІВЕРСАЛЬНІ НАВИЧКИ ДОСЛІДНИКА			450	15
<i>Обов'язкові дисципліни</i>				
8	Зал	Педагогічна практика	450	15
Усього			1800	60

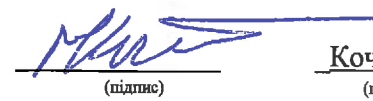
Аспірант



Ємчура Б. М.
(прізвище, ініціали)

Погоджено:

Науковий керівник
д.т.н., проф.



Кочетов Г. М.
(прізвище, ініціали)