

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Інженерно-хімічний факультет
Кафедра екології та технології рослинних полімерів

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор з науково-педагогічної
роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ П.О. Киричок

_____ 2020 р.

ЗВІТ

роботи студентського наукового гуртка
«Сучасні технології очищення води та водопідготовки»
за 2019-2020 навчальний рік

Київ 2020

1. Назва кафедри: кафедра екології та технології рослинних полімерів (зав. кафедри Гомеля М. Д.).

2. Повна назва гуртка: студентський науковий гурток «Сучасні технології очищення води та водопідготовки».

3. Науковий керівник: Крисенко Т.В., к.т.н., доцент кафедри екології та технології рослинних полімерів, доцент.

4. Науковий гурток «Сучасні технології очищення води та водопідготовки» створений 26.02.2020 р. за ініціативою студентів виконувати цікаву роботу, пов'язану з науковими дослідженнями.

Метою даного гуртка є здобуття нових наукових знань шляхом проведення наукових досліджень, популяризації наукової діяльності серед студентської молоді, залучення осіб, які навчаються, до наукової діяльності, сприяння участі студентів у міжнародних і всеукраїнських конференціях, формування особистості майбутнього вченого, фахівця високої кваліфікації.

Завданнями наукового гуртка є:

- заохочення наукової діяльності студентів, підтримка та ініціювання самостійної наукової та навчально-дослідницької роботи студентів;
- закріплення у студентів теоретичних та практичних знань, розвитку творчого мислення та досягнення поглибленого освоєння навчальних дисциплін;
- підвищення теоретичного рівня і практичної значущості науково-дослідних робіт студентів;
- набуття студентами досвіду організації та участі у науково-дослідній роботі, наукових дискусіях, конференціях;
- здійснення науково-дослідної та науково-практичної діяльності шляхом залучення студентів на добровільних засадах до самостійної або колективної наукової роботи.

Напрямки роботи гуртка:

- організація та проведення наукових круглих столів;

- інформування та забезпечення участі студентів - членів гуртка - в наукових заходах (конференціях, семінарах тощо), що проводяться іншими організаціями.

5. В 2019 - 2020 навчальному році в роботі гуртка приймали участь 5 студентів.

Список студентів, які приймали участь у роботі студентського наукового гуртка «Сучасні технології очищення води та водопідготовки»

№	ПІБ	Група
1.	Возній Іванні Петрівні	ЛЕ-91мп
2.	Космині Миколі Миколайовичу	ЛЕ-91мп
3.	Левчук Тетяні Андріївні	ЛЕ-91мп
4.	Міграновій Валерії Олегівні	ЛЕ-91мп
5.	Наконечній Марії Вікторівні	ЛЕ-91мп

На протязі навчального року проводилося 4 засідання, на яких обговорювалися актуальні тематики для участі у наукових конференціях: каталітичне окиснення заліза в процесах знезалізнення природних та стічних вод; визначення ефективності сорбційних та каталітичних процесів при очищенні води від іонів марганцю; оцінка впливу температури, концентрації кисню та каталізаторів на окиснення термоантрацитного вуглецевого матеріалу; дослідження процесів корозії металів та їх інгібування в середовищах з різним солевмістом; процеси біологічної корозії в нейтральному водному середовищі в присутності іонів перехідних металів. Зразок протоколу засідання гуртка наведений в додатку 1. За навчальний рік членами гуртка було опубліковано 6 тез доповідей на Міжнародній науково-практичній конференції.

7. Експериментальна робота виконувалась в науково-дослідних лабораторіях (48, 205), які оснащені необхідними приборами (фотоелектроколориметр, рН-метр тощо), лабораторним посудом, установками і т.д.

8. Науковий гурток «Сучасні технології очищення води та водопідготовки» співпрацює з гуртком «Інноваційні технології переробки рослинних полімерів» кафедри екології та технології рослинних полімерів.

Зав. кафедри
екології та технології
рослинних полімерів
професор, д.т.н.

Микола ГОМЕЛЯ

Науковий керівник,
к.т.н., доцент

Тамара КРИСЕНКО

ПРОТОКОЛ № 2

засідання гуртка «Сучасні технології очищення води та водопідготовки»
кафедри екології та технології рослинних полімерів
від 3 березня 2020 р.

1. БУЛИ ПРИСУТНІ:

6 чоловік, а саме: к.т.н., доц. Крисенко Т.В., Возна І.П., Космина М.М.,
Левчук Т.А., Мігранова В.О., Наконечна М.В.

2. СЛУХАЛИ:

2.1. Доповідь Возної І.П. на тему: «Визначення ефективності
сорбційних та каталітичних процесів при очищенні води від іонів марганцю».

2.2. Виступи за обговореною темою.

2.3. Виступи по підготовці до науково - практичної конференції.

3. РІЗНЕ.

Науковий керівник
гуртка к.т.н., доцент

Тамара КРИСЕНКО