ПЛАН

роботи студентського наукового гуртка

«Небезпеки антропогенного походження у побутовому та виробничому середовищі»

кафедра охорони праці та навколишнього середовища

факультету управління процесами перевезень

Українського державного університету залізничного транспорту

на 2023/2024 навчальний рік

Метою створення гуртка є активізація наукових досліджень серед студентів у галузі хімії, а також реалізація наукових, творчих, духовних та інших інтересів студентів щодо проблем безпеки хімії як науки про природу, що вивчає молекулярно-атомарні перетворення речовин.

Основними завданнями гуртка «Небезпеки антропогенного походження у побутовому та виробничому середовищі» є:

- організація науково-дослідницької та винахідницької діяльності;
- створення умов для розкриття наукової та науково-практичної діяльності;
- участь в наукових та науково-практичних конференціях, семінарах та інших заходах;
- створення сприятливих умов для активного залучення студентів до наукової діяльності;
- участь у науковій діяльності університету.

Члени гуртка «Небезпеки антропогенного походження у побутовому та

виробничому середовищі» здійснюють: наукову, науково- дослідницьку діяльність, приймають участь в обговоренні питань діяльності гуртка, приймають участь у роботі наукових конференцій, семінарів та інших заходах безпосередньо в університеті та за його межами.

Особовий склад наукового гуртка:

№п/п	ПІБ студента	Група, курс
1	Войтов І.В.	110-БОП-Д23, 1 курс
2	Спірін В.Г.	110-БОП-Д23, 1 курс
3	Молчанов Б.Д.	110-БОП-Д23, 1 курс
4	Баляба Д.О.	110-БОП-Д23, 1 курс
5	Масалітіна Г.І.	110-БОП-Д23, 1 курс
6	Дюмін Е.С.	110-БОП-Д23, 1 курс
7	Бондаренко Є.С.	111-БОП-Д23, 1 курс
8	Кулешов А.В.	111-БОП-Д23, 1 курс
9	Кучер М.О.	111-БОП-Д23, 1 курс
10	Григор'єв Ю.В.	111-БОП-Д23, 1 курс
11	Власенко К.Г.	108-ТСЛ-Д22, 2 курс
12	Левакін А. М.	109-БОП-Д22, 2 курс
13	Тетерятник В. О.	109-БОП-Д22, 2 курс
14	Шеремет А. О.	109-БОП-Д22, 2 курс

Керівник гуртка: Катковнікова Лідія Анатоліївна, к.т.н., доц., доцент кафедри охорони праці та навколишнього середовища.

Староста гуртка Войтов І.В., 110-БОП-Д23, 1 курс.

План роботи і тематику науково-дослідної роботи гуртка «Небезпеки антропогенного походження у побутовому та виробничому середовищі» затверджено на засіданні кафедри охорони праці та навколишнього середовища, протокол № 2 від 06.11.2023 р.

Тематика наукових досліджень.

Знання з хімії потрібні для розвитку хімічного виробництва та підвищення якості життя людей; грамотне використання хімічних знань дозволяє людству вирішувати найважливіші проблеми сучасності: продовольчу, енергетичну,

екологічну:

1. Чинники, що впливають на безпеку людини.
2. Питання відповідальності за особисту та колективну безпеку.
3. Чинники небезпек у побуті.
4. Хімічні фактори небезпеки в оточуючому середовищі.
5. Отрути у побуті.
6. Проблема хімічних харчосмакових добавок.
7. Накопичення радіонуклідів органами людини.
8. Допустимі рівні забруднювачів хімічної і біологічної природи в харчових продуктах.
9. Синтетичні поверхнево-активні речовини і пов'язані з ними небезпеки.
10. Лікарська небезпека. Несумісні сполучення лікарських речовин.
11. Розвиток генної інженерії і вірулентні організми.
12. Ризики у їжі.
13. Йонна теорія кислотно-основних індикаторів
14. Сутність титриметричного аналізу.
15. Хімічний еквівалент речовини у реакціях комплексоутворення.
16. Індикатори кислотно-основного титрування.
17. Використання методу Дюма для аналізу білка в лабораторних зразках.

В.о. зав.кафедри
охорони праці та навколишнього середовища,
к.т.н., доцент Богдан ГАРМАШ
керівник наукового гуртка,
к.т.н., доцент Лідія КАТКОВНІКОВА