

ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні кафедри природничих наук та методик
їхнього навчання

(протокол № 1 від «3» вересня 2018 р.)

В.о. зав. кафедрою _____

підпис

д.пед.н., доц. Н.В. Подопрігора

прізвище, ініціали

**ПЛАН РОБОТИ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
НА 2018-2019 НАВЧАЛЬНИЙ РІК**

Назва: Аналітичний контроль об'єктів навколишнього середовища

Науковий керівник: кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри природничих наук та методик їхнього навчання Терещенко О.В.

Мета і завдання: *Мета* роботи студентського наукового гуртка полягає в сприянні розвитку у студентів інтересу до наукової діяльності, творчого мислення і самостійності при розв'язуванні актуальних задач; виявленні обдарованих і талановитих студентів, поглиблене вивчення аналітичної та фізичної хімії, проведення наукової роботи студентами з перспективою виконання курсових та магістерських робіт та створенні умов для обміну досвідом між творчою молоддю. Основними завданнями студентського наукового гуртка є: 1) заохочення наукової діяльності студентів, підтримка та ініціювання самостійної наукової та навчально-дослідницької роботи студентів; 2) закріплення у студентів теоретичних та практичних знань, розвитку творчого мислення та досягнення поглибленого освоєння навчальних дисциплін; 3) сприяння під керівництвом викладачів кафедри природничих наук та методик їхнього навчання вирішенню конкретних практичних проблем дослідження фізико-хімічних показників природних вод та ґрунтів Кіровоградщини, визначення показників якості питної води, аналіз результатів досліджень, вивчення нормативних документів та ГОСТів, а також спеціальні хімічні речовини; 4) підвищення теоретичного рівня і практичної значущості науково-дослідних робіт студентів; 5) набуття студентами досвіду організації та участі у науково-дослідній роботі, наукових дискусіях, конференціях, семінарах, круглих столах тощо; б) здійснення науково-дослідної та науково-практичної діяльності шляхом залучення студентів на добровільних засадах до самостійної або колективної наукової роботи.

Основними напрямками роботи є:

1. Еколого-хімічний контроль природних водойм Кіровоградщини.
2. Екологічний моніторинг ґрунтів Кіровоградського району.
3. Розробка нових покращених методик аналітичного визначення компонентів-токсикантів у об'єктах навколишнього середовища.
4. Дослідження фізико-хімічних властивостей меду та аналіз пилку рослин Кіровоградської області.
5. Дослідження спеціальних хімічних речовин

Календарний план роботи:

№	Назва і вид роботи	Термін виконання
1.	Організаційне засідання НГ. Затвердження плану роботи гуртка на I семестр.	вересень 2018 р.
2.	Ознайомлення та обговорення тем наукових робіт студентів кафедри, вибір напрямів дослідження.	вересень 2018 жовтень 2018 р
3.	Засідання НГ на тему «Інструктаж з техніки безпеки. Робота з інструкціями, що діють в Центральнотериторіальному державному педагогічному університеті ім. В. Винниченка» Реєстрація в журналах.	листопад 2018 р.

4.	Засідання НГ на тему «Хімічний посуд. Підготовка посуду та обладнання. Прийоми роботи з хімічним мірним посудом. Аналіз води. Визначення твердості в пробах водопровідної та річкової води методом комплексонометричного титрування.	листопад 2018 р.
5.	Засідання НГ «Визначення рН водних розчинів з використанням скляного електроду»	грудень 2018
6.	Підведення підсумків роботи за I семестр.	січень 2019р.
7.	Засідання НГ, розробка плану роботи на II семестр.	лютий 2019 р.
8.	Засідання НГ на тему: «Забруднення ґрунтів: природа і джерела забруднення».	березень 2019 р.
9.	Засідання НГ «Визначення основних компонентів ґрунту: визначення нітрогену	березень 2019
10.	Засідання НГ Виконання експериментальної частини курсових робіт згідно визначених тем	квітень 2019
11.	Обговорення результатів та представлення їх на засіданні гуртка	квітень 2020 р.
12.	Засідання НГ на тему: «Сучасні методи дослідження та впровадження їх у наукову роботу зі студентами»	травень 2020 р.
13.	Підведення підсумків роботи за II семестр.	червень 2020 р.

Науковий керівник: _____

Терещенко О.В.

підпис

прізвище, ініціали

УЗГОДЖЕНО

Декан факультету



Гулай О.В.

прізвище, ініціали

_____ 2018 р.