

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА
Факультет хімії та фармації
Кафедра аналітичної та токсикологічної хімії

ЗВІТ

**про проходження навчальної практики з метрологічного забезпечення
хімічного експерименту**

у період з “ ___ ” _____ 20__ р. по “ ___ ” _____ 20__ р.

здобувача вищої освіти 2 курсу
першого (бакалаврського) рівня
спеціальності 102 «Хімія»
ОПП «Хімія»

(прізвище, ім'я, по-батькові)

Керівник практики

(підпис)

Захищено на засіданні кафедри
аналітичної та токсикологічної хімії
протокол № ___ від « ___ » _____ 20__ р.
Оцінка _____
(за 100 бальною шкалою, за шкалою ECTS,
бал)

Завідувач кафедри к.х.н., доцент

_____ Тетяна ЩЕРБАКОВА
(підпис)

Одеса 202__

1.Знайомство з базою проходження навчальної практики. Правила поведінки в лабораторії. Техніка безпеки при роботі в хімічній лабораторії. Центр розподілу вибірки та критерії відтворюваності. Оцінка правильності результатів. Довірчі границі.

1.1.Правила поведінки в лабораторії.

1.2.Техніка безпеки при роботі в хімічній лабораторії.

1.3.Перша допомога в разі нещасних випадків.

1.4.Обладнання та оснащення лабораторії.

1.5.Лабораторний посуд та допоміжне приладдя.

1.6.Основні теоретичні відомості та розрахункові формули.

1.7.Розв'язання задач

3. Тема: Вибраковка результатів за Q- і 3S-критеріями.

3.1. Основні теоретичні відомості та розрахункові формули.

3.2. Розв'язання задач

12. Тема: Калібрування вимірювального аналітичного посуду (Метрологічний аспект, визначення похибок та їх врахування).

12.1.Калібрування піпеток.

12.2.Калібрування мірних колб.

12.3.Калібрування бюреток.

12.4. Особливості поводження з мірним посудом.

13. Тема: Повірка спектрофотометра за стандартними зразками.

13.1. Використання розчинів калій хромату.

13.2. Використання стандартних світлофільтрів типу НС.

13.3. Перевірка шкали довжин хвиль із використанням дідімового фільтра.

13.4.Періодичність повірки спектрофотометрів.

14. Тема: Оцінка чутливості (межі визначення) спектрофотометричної методики.

14.1. Теоретичні відомості щодо оцінки межі виявлення та визначення.

14.2. Порядок виконання дослідження.

14.3. Розрахунки.

16. Тема: Оцінка метрологічних характеристик йоно-селективного електроду.

16.1. Теоретичні відомості щодо виконання роботи.

16.2. Порядок виконання дослідження.

16.3. Розрахунки та креслення.
