

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА**



Факультет природничих наук

Кафедра хімії

**СИЛАБУС**

**ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ**

Рівень вищої освіти - перший

Освітня програма бакалавра

Спеціальність 102 Хімія

Галузь знань 10 Природничі науки

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 1 від “25” січня 2024 р.

м. Івано-Франківськ – 2024 р.

## 1. Загальна інформація

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Назва практики               | Виробнича практика         |
| Викладач (і)                 | Ольга ХАЦЕВИЧ              |
| Контактний телефон викладача | 0682340835                 |
| E-mail викладача             | olga.khatsevych@pnu.edu.ua |
| Формат практики              | Очний                      |
| Обсяг дисципліни             | 9 кредитів ЄКТС, 270 год.  |
| Консультації                 | Щотижневі                  |

## 2. Анотація до виробничої практики

Виробнича практика є продовженням навчального процесу і дає можливість студенту перевірити та закріпити набуті знання, вивчити нові хіміко-технологічні процеси, методи синтезу та аналізу різноманітних речовин на базах проходження практики — хімічних підприємствах або в лабораторіях науково-дослідних інститутів. Місце проходження практики університет надає студентам за угодою з підприємством або науково-дослідним інститутом, з дозволу завідувача кафедри, а також може вибиратися студентом самостійно та супроводжуватися укладанням відповідного договору з базою практики.

## 3. Мета та цілі виробничої практики

Метою виробничої практики є систематизація, закріплення й розширення теоретичних і практичних знань, умінь і навичок студентів за фахом; перевірка професійної готовності майбутнього фахівця до самостійної трудової діяльності. Тому ціллю виробничої практики є формування навиків самостійної роботи студентів в умовах виробництва при виконанні різноманітних завдань. Зміст практики враховує напрям підготовки студентів і перебуває у тісному взаємозв'язку з програмами дисциплін, що вивчаються на факультеті

## 4. Програмні компетентності та результати навчання

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК3. Здатність працювати у команді.

ЗК4. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

ЗК5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК7. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК10. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК3. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт виходячи із вимог хімічної метрології та професійних стандартів в галузі хімії.

СК5. Здатність здійснювати сучасні методи аналізу даних.

СК7. Здатність здійснювати типові хімічні лабораторні дослідження.

СК8. Здатність здійснювати кількісні вимірювання фізикохімічних величин, описувати, аналізувати і критично оцінювати експериментальні дані.

СК9. Здатність використовувати стандартне хімічне обладнання.

## 5. Організація навчання

| Обсяг практики    |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Вид практики      | Загальна кількість годин |
| самостійна робота | 270                      |

| Ознаки практики |               |                     |                          |
|-----------------|---------------|---------------------|--------------------------|
| Семестр         | Спеціальність | Курс (рік навчання) | Нормативний / вибірковий |
| 8               | 102 Хімія     | 4                   | нормативний              |

| План проходження практики   |          |
|---|----------|
| Вид роботи  | год.     |
|   | сам. роб |
| 1. Інструктажу з техніки безпеки та охорони праці. Ознайомлення з метою практики, задачами, системою оцінювання результатів роботи та організацією роботи. Ознайомлення з базою практики. | 20       |
| 2. Освоєння технологічного процесу виробництва  | 100      |
| 3. Практичне оволодіння методиками виконання лабораторних та науково-дослідних робіт.   | 80       |
| 4. Оформлення звітної документації до захисту виробничої практики.  | 70       |

## 6. Система оцінювання навчальної дисципліни

|  |   |
|--|---|
| Загальна система оцінювання практики   | Оцінюються в 100 бальній шкалі захист практики. Завданням даних видів контролю є перевірка розуміння та засвоєння матеріалу, набуття практичних навичок при проходженні практики, уміння самостійно опрацювати теоретичний та практичний матеріал.  |
| Вимоги до документації практики        | Після проходження практики студент повинен оформити всі результати у вигляді звіту, а також захистити його. Загальна форма звітності студента за практику – це подання письмового звіту, підписаного і оціненого безпосередньо керівником бази практики, в друкованому та електронному вигляді.<br>Звіт в електронному вигляді разом з іншими документами, встановленими навчальним закладом (щоденник, характеристика та ін.), подається на рецензування керівнику практики від навчального закладу. Після доопрацювання та остаточного погодження з керівником практики звіт в друкованому вигляді разом з іншими документами, передбаченими РПП, подається на захист.<br>Звіт має містити відомості про виконання студентом усіх розділів програми практики та індивідуального завдання, мати розділи з питань охорони праці, висновки і пропозиції, список використаної літератури та інші. |
| Умови допуску до підсумкового контролю | Виконання всіх умов практики та підготовка звіту з практики згідно вимог.   |
| Підсумковий контроль                   | <i>Форма контролю - залік; форма здачі – усна.</i>  |

## 7. Політика практики

Підготовка письмового звіту з практики повинна виконуватись з дотриманням академічної доброчесності.

Академічна доброчесність: Політика ректорату спрямована на академічну доброчесність, прозорість та законність діяльності. Задля цього розроблено та впроваджено «Положення про запобігання академічного плагіату», «Положення про Комісію з питань етики та академічної доброчесності», «Кодекс честі ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Стефаника» та опубліковано їх на сайті. Викладеними в цих документах принципами (відповідальності, справедливості, академічної свободи, взаємоповаги, безпеки і добробуту, законності) та правилами поведінки студентів і працівників університету, які базують на відповідних законах, цим керується кафедра хімії. В університеті діє «Гаряча лінія» з ректором, «Телефон довіри». Діяльність кафедри, ректорату з питань запобігання та виявлення корупції здійснюється на основі чинного законодавства України.

Проходження виробничої практики є обов'язковим.

Студент зобов'язаний:

Дотримуватись правил техніки безпеки та охорони праці, виконувати розпорядження адміністрації та керівників практики від баз практик. У випадку порушень правил техніки безпеки та охорони праці, або невиконання розпоряджень адміністрації та керівників практики від баз практик пов'язаних з проходженням практики, студент може бути відкликаний з практики, після чого в університеті розглядається питання його поведінки.

Своєчасно і акуратно оформляти всю документацію, передбачену програмою практики, якісно виконувати всі види робіт.

## 8. Рекомендована література

1. Про затвердження форм документів з підготовки кадрів у вищих навчальних закладах ІV рівнів акредитації: наказ Міністерства освіти і науки України від 12 червня 2014 року № 711, м. Київ. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0728-14>.
2. Положення про організацію та проведення практики студентів у Державному вищому навчальному закладі «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» м. Івано\_Франківськ [Електронний ресурс] – Режим доступу: [https://vvnp.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/128/2018/05/pol\\_pro.pdf](https://vvnp.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/128/2018/05/pol_pro.pdf)
3. Додаток до Положення про організацію та проведення практики у Державному вищому навчальному закладі «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (від 26.03 2013 р., протокол № 3) м. Івано\_Франківськ [Електронний ресурс] – Режим доступу [https://vvnp.pnu.edu.ua/wpcontent/uploads/sites/128/2018/05/dodatok\\_pol\\_pro\\_praktyku.pdf](https://vvnp.pnu.edu.ua/wpcontent/uploads/sites/128/2018/05/dodatok_pol_pro_praktyku.pdf)
4. Загальна хімічна технологія: Підручник / В.Т. Яворський, Т.В. Перекупко, З.О. Знак, Л.В. Савчук. – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська Політехніка», 2005. – 552 с. ISBN 966-553-466-1.
5. Загальна хімічна технологія: промислові хіміко-технологічні процеси: навч. посіб. / С.В. Іванов, Н.М. Манчук, П.С. Борсук. - К.: Вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2010. – 280 с. ISBN 978-966-598-629-4.
6. Кириченко В.І. Загальна хімія. - К.: Вища школа, 2005.
7. Зінчук В.К., Левицька Г.Д., Дубенська Л.О. Фізико-хімічні методи аналізу // Львів.: Видавн. центр ЛНУ ім. І. Франка. 2008. 363 с.

**Викладач Ольга ХАЦЕВИЧ, доцент кафедри хімії**