

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



Факультет природничих наук

Кафедра хімії

СИЛАБУС

ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

Рівень вищої освіти - другий

Освітня програма магістра

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 дисципліни | Виробнича практика |
| Викладач (і) | Ольга ХАЦЕВИЧ |
| Контактний телефон викладача | 0682340835 |
| E-mail викладача | olga.khatsevych@pnu.edu.ua |
| Формат дисципліни | Очний |
| Обсяг дисципліни | 3 кредитів ЄКТС, 90 год. - II семестр 9 кредитів ЄКТС, 270 год.- III семестр |
| Посилання на сайт дистанційного навчання | https://d-learn.pnu.edu.ua |
| Консультації | Щотижневі |

2. Анотація до виробничої практики

Виробнича практика проходить на завершальному етапі навчального процесу з підготовки магістра за спеціальністю хімія. Метою є ознайомлення студентів із специфікою майбутньої спеціальності, закріплення і розширення у студента певних професійних практичних знань, вмінь та навичок із загально-професійних і спеціальних дисциплін, необхідних для виконання кваліфікаційної роботи та надалі для якісної роботи в хімічному/науковому секторі, використовуючи сучасні методи дослідження у даній сфері та сучасні інформаційні технології. 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.

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):

ЗК 1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
 ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
 ЗК 5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
 ЗК 6. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
 ЗК 7. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.
 ЗК 8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
 ЗК 9. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
 ЗК 11. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).
 ЗК 12. Здатність працювати автономно.
 ЗК 13. Здатність до активного збереження довкілля.
 ЗК 14. Здатність до пошуку, критичного аналізу та обробки інформації з різних джерел.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК1. Здатність використовувати закони, теорії та концепції хімії у поєднанні із відповідними математичними інструментами для опису природних явищ.
 СК3. Здатність організовувати, планувати та реалізовувати хімічний експеримент.
 СК4. Здатність інтерпретувати, об'єктивно оцінювати і презентувати результати свого дослідження.
 СК6. Здатність здобувати нові знання в галузі хімії та інтегрувати їх із уже наявними.
 СК7. Здатність дотримуватися етичних стандартів досліджень і професійної діяльності в галузі хімії (академічна доброчесність, ризики для людей і довкілля тощо).

5. Організація навчання

| Обсяг навчальної дисципліни/виробничої практики | |
|---|--------------------------------------|
| Вид заняття | Загальна кількість годин |
| лекції | - |
| семінарські заняття / практичні / лабораторні | - |
| самостійна робота | 90 – II семестр 270 – III семестр |

| Ознаки навчальної дисципліни/ виробничої практики | | | |
|---|---------------|---------------------|--------------------------|
| Семестр | Спеціальність | Курс (рік навчання) | Нормативний / вибірковий |
| | | | |

| | | | |
|---|-----------|---|-------------|
| 2 | 102 Хімія | 1 | нормативний |
| 3 | 102 Хімія | 2 | нормативний |

| Тематика навчальної дисципліни/виробничої практики | | | | |
|---|----------------|--|----------|----------|
| Тема | кількість год. | | | |
| | | | сам. роб | |
| | | | II сем. | III сем. |
| Тема 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 | 20 |
| Тема 2. Освоєння технологічного процесу виробництва | | | 10 | 100 |
| Тема 3. Практичне оволодіння методиками виконання лабораторних та науково-дослідних робіт. | | | 10 | 80 |
| Тема 4. Оформлення звітної документації до захисту виробничої практики. | | | 50 | 70 |
| ЗАГ.: | | | 90 | 270 |

6. Система оцінювання навчальної дисципліни/ виробничої практики

| | |
|---|---|
| Загальна система оцінювання навчальної дисципліни | 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 опрацьовувати теоретичний та практичний матеріал. |
| Вимоги до письмових робіт | Після проходження практики студент повинен оформити всі результати у вигляді звіту, а також захистити його. |
| Семінарські заняття | - |
| 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 навчальної дисципліни/виробничої 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.

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.

2. 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 IV 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

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

Додаткова

1. 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.

2. 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.

Викладач Ольга ХАЦЕВИЧ, доцент кафедри хімії