

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА МОВНОЇ ПІДГОТОВКИ

## **СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

«Іноземна мова»

обов'язкова загальна

за освітньо-професійною програмою вищої освіти

«Радіаційний та хімічний захист»

підготовки за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

у галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія»

за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія»

мова навчання українська, англійська

Рекомендовано кафедрою мовної  
підготовки на 2021-2022 навчальний рік.  
Протокол від 22 червня 2021 року №10.

Силабус розроблений відповідно до Робочої програми навчальної  
дисципліни «Іноземна мова».

2021 рік

## Загальна інформація про дисципліну

### Анотація дисципліни

Принципи комунікативного підходу у викладанні навчальної дисципліни та її практична спрямованість є пріоритетними.

У такий спосіб у здобувачів поетапно, циклічно та системно формується професійно зорієнтована комунікативна компетентність, що дозволяє з більшою ефективністю викладати іноземну мову в межах нормативного курсу вивчення.

Під час викладання дисципліни та самостійної роботи використовуються сучасні дидактичні методи навчання для вищої школи, технічні засоби навчання: тренувальні програми для ПК, аудіо-лінгафонні курси, мультимедійні лабораторії.

### Інформація про науково-педагогічного працівника

|  |  |
|--|--|
| Загальна інформація                        | Рижченко Ольга Сергіївна, старший викладач кафедри мовної підготовки соціально-психологічного факультету, кандидат філологічних наук.  |
| Контактна інформація                       | м. Харків, вул. Чернишевська, 94, кабінет № 429.<br>Робочий номер телефону – 707-34-27.  |
| E-mail                                     | ryzhchenko_olga@nuczu.edu.ua   |
| Наукові інтереси                           | Літературознавство, методика викладання іноземної мови.  |
| Професійні здібності                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- знання та використання сучасних методик викладання іноземної мови;</li><li>- володіння сучасним програмним забезпеченням професійного спрямування;</li><li>- дидактичні здібності;</li><li>- науково-пізнавальні здібності;</li><li>- прогностичні здібності;</li><li>- емоційна стійкість;</li><li>- комунікативні здібності;</li><li>- організаторські здібності.</li></ul>  |
| Наукова діяльність за освітнім компонентом | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Рижченко О.С. Використання автентичних аудіо- та відеоматеріалів на заняттях з англійської мови у гуманітарних ВНЗ // Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія: Філологічні науки. – Кам'янець-Подільський: Аксіома, 2016. — Випуск 41. – С.182-185.</li><li>2. Рижченко О.С. Аспектний подход в преподавании иностранных языков // Мова і спеціальність: актуальні проблеми навчання</li></ol> |

|  |   |
|--|---|
|  | іноземців у закладі вищої освіти: збірник матеріалів III Міжнародної науково-методичної конференції, Харків 14-15 травня 2020 р. / Міністерство освіти і науки України, Харківський національний університет радіоелектроніки, Ленкоранський державний університет. – Харків: ХНУРЕ, 2020. – С.384-391. |
|--|---|

#### Час та місце проведення занять з дисципліни

Аудиторні заняття з навчальної дисципліни проводяться відповідно до затвердженого розкладу. Електронний варіант розкладу розміщується на сайті університету (<http://rozklad.nuczu.edu.ua/time-table/group>).

Консультації з навчальної дисципліни проводяться протягом семестру щочетверга з 15.30 до 16.30 у кабінеті № 429. У разі додаткової потреби здобувача в консультації час погоджується з викладачем.

**Мета** вивчення іноземної мови є формування в здобувачів вищої освіти загальних та професійно зорієнтованих комунікативних іншомовних компетенцій щодо забезпечення ефективного спілкування в професійному середовищі.

#### Опис навчальної дисципліни

| Найменування показників                               | Форма здобуття освіти |
|---|-----------------------|
|   | очна (денна)          |
| <b>Статус дисципліни</b>                              | обов'язкова загальна  |
| <b>Рік підготовки</b>                                 | 1-й                   |
| <b>Семестр</b>  | 1-й                   |
| <b>Обсяг дисципліни:</b>                              |                       |
| - в кредитах ЄКТС                                     | 3,5                   |
| - кількість модулів                                   | 1                     |
| - загальна кількість годин                            | 105                   |
| <b>Розподіл часу за навчальним планом:</b>            |                       |
| - лекції (годин)                                      | -                     |
| - практичні заняття (годин)                           | 36                    |
| - семінарські заняття (годин)                         | -                     |
| - лабораторні заняття (годин)                         | -                     |
| - курсовий проект (робота) (годин)                    | -                     |
| - інші види занять (годин)                            | -                     |
| - самостійна робота (годин)                           | 69                    |
| - індивідуальні завдання (науково-дослідне) (годин)   | -                     |
| - підсумковий контроль (диференційний залік, екзамен) | екзамен               |

## Передумови для вивчення дисципліни

Знання, отримані під час вивчення навчальної дисципліни «Іноземна мова» базуються на вміннях і навичках читання, аудіювання, говоріння і письма іноземною мовою, які були здобуті протягом вивчення дисципліни «Іноземна мова» у загальноосвітньому навчальному закладі.

### Результати навчання та компетентності з дисципліни

Відповідно до освітньої програми «Радіаційний та хімічний захист» вивчення навчальної дисципліни повинно забезпечити:

- досягнення здобувачами вищої освіти таких результатів навчання:

|  |      |
|--|------|
| <b>Програмні результати навчання</b>   | ПРН  |
| Вільно спілкуватися з професійних питань усно і письмово державною та іноземною мовами.              | ПР11 |
| <b>Дисциплінарні результати навчання</b>   | ДРН  |
| Уміти спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності. | ДРН1 |

- формування у здобувачів вищої освіти таких компетентностей:

|  |        |
|--|--------|
| <b>Програмні компетентності (загальні та професійні)</b> | ЗК, ПК |
| Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.   | К02    |
| Здатність спілкуватися іноземною мовою.                  | К05    |
| <b>Очікувані компетентності з дисципліни</b>             | ОКД    |
| Здатність спілкуватися іноземною мовою.                  | ОКД1   |

### Програма навчальної дисципліни

#### Теми навчальної дисципліни:

#### МОДУЛЬ 1.

Тема 1.1. Речовини.

Тема 1.2. Чисті речовини та суміші.

Тема 1.3. Ознаки та умови перебігу хімічних реакцій.

Тема 1.4. Прості і складні речовини.

Тема 1.5. Хімічні елементи.

Тема 1.6. Хімічна формула та молекулярна маса.

Тема 1.7. Валентність атомів елементів.

Тема 1.8. Атомно-молекулярне вчення в хімії.

Тема 1.9. Закон збереження маси речовин.

Тема 1.10. Типи хімічних реакцій.

Тема 1.11. Кисень.

Тема 1.12. Окислення. Оксиди.

Тема 1.13. Полум'я.

Тема 1.14. Повільне окислення.

**Розподіл дисципліни у годинах за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять:**

| Назви<br>модулів і<br>тем   | Очна (денна) форма |              |                                       |   |                      |                                  |
|---|--------------------|--------------|---------------------------------------|---|----------------------|----------------------------------|
|   | Кількість годин    |              |                                       |   |                      |                                  |
|   | усього             | у тому числі |                                       |   |                      |                                  |
|   |                    | лекції       | практичні<br>(семінарські)<br>заняття | лабораторні<br>заняття<br>(інші види<br>занять) | самостійна<br>робота | модульна<br>контрольна<br>робота |
| <b>1-й семестр</b>  |                    |              |                                       |   |                      |                                  |
| <b>Модуль 1.</b>  |                    |              |                                       |   |                      |                                  |
| Тема 1.1.<br>Речовини.  | 6                  |              | 2                                     |   | 4                    |                                  |
| Тема 1.2.<br>Чисті<br>речовини та<br>суміші.                        | 6                  |              | 2                                     |   | 4                    |                                  |
| Тема 1.3.<br>Ознаки та<br>умови<br>перебігу<br>хімічних<br>реакцій. | 6                  |              | 2                                     |   | 4                    |                                  |
| Тема 1.4.<br>Прості і<br>складні<br>речовини.                       | 6                  |              | 2                                     |   | 4                    |                                  |
| Тема 1.5.<br>Хімічні<br>елементи.                                   | 6                  |              | 2                                     |   | 4                    |                                  |
| Тема 1.6.<br>Хімічна<br>формула та<br>молекулярна<br>маса.          | 6                  |              | 2                                     |   | 4                    |                                  |
| Тема 1.7.<br>Валентність<br>атомів<br>елементів.                    | 6                  |              | 2                                     |   | 4                    |                                  |
| Тема 1.8.   | 6                  |              | 2                                     |   | 4                    |                                  |

|   |            |  |           |  |           |          |
|---|------------|--|-----------|--|-----------|----------|
| Атомно-молекулярне вчення в хімії.  |            |  |           |  |           |          |
| <b>Тема 1.9.</b><br>Закон збереження маси речовин.  | <b>6</b>   |  | <b>2</b>  |  | <b>4</b>  |          |
| <b>Тема 1.10.</b><br>Типи хімічних реакцій.   | <b>11</b>  |  | <b>4</b>  |  | <b>7</b>  |          |
| <b>Тема 1.11.</b><br>Кисень.  | <b>6</b>   |  | <b>2</b>  |  | <b>4</b>  |          |
| <b>Тема 1.12.</b><br>Окислення.<br>Оксиди.  | <b>10</b>  |  | <b>4</b>  |  | <b>6</b>  |          |
| <b>Тема 1.13.</b><br>Полум'я.   | <b>6</b>   |  | <b>2</b>  |  | <b>4</b>  |          |
| <b>Тема 1.14.</b><br>Повільне окислення.<br>Модульна контрольна робота №1.<br>Підсумкове заняття. | <b>18</b>  |  | <b>4</b>  |  | <b>12</b> | <b>2</b> |
| <b>Разом за модулем 1</b>   | <b>105</b> |  | <b>34</b> |  | <b>69</b> | <b>2</b> |

### Теми практичних занять

| № з/п | Назва теми                                 | Кількість годин |
|-------|--|-----------------|
| 1.    | Речовини.                                  | 2               |
| 2.    | Чисті речовини та суміші.                  | 2               |
| 3.    | Ознаки та умови перебігу хімічних реакцій. | 2               |
| 4.    | Прості і складні речовини.                 | 2               |
| 5.    | Хімічні елементи.                          | 2               |
| 6.    | Хімічна формула та молекулярна маса.       | 2               |
| 7.    | Валентність атомів елементів.              | 2               |
| 8.    | Атомно-молекулярне вчення в хімії.         | 2               |
| 9.    | Закон збереження маси речовин.             | 2               |
| 10.   | Типи хімічних реакцій.                     | 4               |

|     |                                |    |
|-----|--------------------------------|----|
| 11. | Кисень.                        | 2  |
| 12. | Окислення. Оксиди.             | 4  |
| 13. | Полум'я.                       | 2  |
| 14. | Повільне окислення.            | 2  |
| 15. | Модульна контрольна робота №1. | 2  |
| 16. | Підсумкове заняття.            | 2  |
|     | Разом                          | 36 |

### **Форми та методи навчання і викладання**

Вивчення навчальної дисципліни реалізується **в таких формах:** пояснення, консультації, контрольні заходи, самостійна робота.

В навчальній дисципліні використовуються **такі методи навчання і викладання:**

- *методи навчання за джерелами набуття знань:* словесні методи навчання (пояснення, бесіда); наочні методи навчання (демонстрація); практичні методи навчання (практична робота);

- *методи навчання за характером логіки пізнання:* аналітичний; дедуктивний;

- *методи навчання за рівнем самостійної розумової діяльності тих, хто навчається:* проблемний виклад; частково-пошуковий; дослідницький;

- *інноваційні методи навчання:* робота з навчально-методичною літературою та відео метод; інтерактивні методи; методи організації навчального процесу, що формують соціальні навички;

- *самостійна робота.*

### **Оцінювання освітніх досягнень здобувачів вищої освіти**

#### **Засоби оцінювання**

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання є тестові завдання з читання, письма, аудіювання та говоріння.

Оцінювання результатів навчання з дисципліни «Іноземна мова» здійснюється за накопичувальною бально-рейтинговою системою, основною метою якої є регулярна й комплексна оцінка результатів навчальної діяльності та сформованості компетентностей.

Оцінювання рівня освітніх досягнень здобувачів за освітніми компонентами, здійснюється за 100-бальною шкалою, що використовується в **НУЦЗ України** з переведенням в оцінку за рейтинговою шкалою - ЄКТС та в 4-бальну шкалу.

**Таблиця відповідності результатів оцінювання знань з навчальної дисципліни за різними шкалами**

|   |                              |                     |
|---|------------------------------|---------------------|
| За 100-бальною шкалою, що використовується в НУЦЗ України | За рейтинговою шкалою (ЄКТС) | За 4-бальною шкалою |
| 90–100  | A                            | відмінно            |
| 80–89   | B                            | добре               |
| 65–79   | C                            |                     |
| 55–64   | D                            | задовільно          |
| 50–54   | E                            |                     |
| 35–49   | FX                           | незадовільно        |
| 0–34  | F                            |                     |

### Критерії оцінювання

#### Форми поточного та підсумкового контролю

Поточний контроль проводиться у формі фронтального та індивідуального опитування, проведення термінологічних диктантів, виконання письмових завдань з граматики.

**Розподіл та накопичення балів, які отримують здобувачі, за видами навчальних занять та контрольними заходами з дисципліни**

| Види навчальних занять                                   |  | Кількість навчальних занять | Максимальний бал за вид навчального заняття | Сумарна максимальна кількість балів за видами навчальних занять |
|--|--|-----------------------------|---|---|
| <b>I. Поточний контроль</b>                              |  |                             |   |   |
| Модуль 1   | практичні заняття  | 17                          | 2   | 34  |
|  | за результатами виконання контрольних (модульних) робіт (модульний контроль) | 1                           | 20  | 20  |
| Разом за модуль 1  |  |                             |   | 54  |
| Разом за поточний контроль                               |  |                             |   | 54  |
| <b>II. Самостійна робота</b>                             |  |                             |   | 16  |
| <b>III. Підсумковий контроль (екзамен)</b>               |  |                             |   | 30  |
| Разом за всі види навчальних занять та контрольні заходи |  |                             |   | 100   |



## **Поточний контроль.**

*Поточний контроль* проводиться на кожному практичному занятті. Він передбачає оцінювання теоретичної підготовки здобувачів вищої освіти із зазначеної теми (у тому числі, самостійно опрацьованого матеріалу) під час роботи на практичних заняттях та набутих навичок під час виконання завдань практичних робіт.

*Критерії поточного оцінювання знань здобувачів на практичному занятті (оцінюється в діапазоні від 0 до 2 балів):*

2 бали – здобувач вільно володіє всім навчальним матеріалом, орієнтуються в темі та аргументовано висловлює свої думки, наводить приклади;

1 бал – здобувач частково володіє матеріалом та може окреслити лише деякі проблеми теми;

0 балів – здобувач не знає відповіді на питання або поверхово розкрив лише окремі положення при цьому припустився суттєвих помилок.

Викладачем оцінюється повнота розкриття питання, логіка викладу, культура мови, емоційність та переконаність, використання основної та додаткової літератури (підручників, навчальних посібників тощо), аналітичні міркування, вміння робити порівняння, висновки.

*Самостійна робота* є однією з форм роботи здобувача, яка передбачає створення умов для повної реалізації його творчих можливостей, застосування набутих знань на практиці.

*Критерії самостійної роботи здобувачів (оцінюється в діапазоні від 0 до 1 бала за кожне завдання, максимально 16 балів):*

1 бал – самостійна робота здобувачем виконана в повному обсязі;

0,5 бала – обсяг виконаної роботи становить від 50% до 69% від загального обсягу;

0 балів – завдання, передбачене для самостійної роботи, здобувачем не виконане.

Викладачем оцінюється понятійний рівень здобувача, логічність та послідовність під час відповіді, самостійність мислення, впевненість в правоті своїх суджень, вміння виділяти головне, вміння встановлювати міжпредметні зв'язки, вміння робити висновки, показувати перспективу розвитку ідеї або проблеми.

## **Модульний контроль.**

Критерії оцінювання знань здобувачів під час виконання модульної контрольної роботи №1 (оцінюється в діапазоні від 0 до 20 балів).

Модульна контрольна робота складається з чотирьох завдань та має форму тестів. Кількість завдань – 20. Бали нараховуються за кожен вірну відповідь та сумуються.

## Підсумковий контроль.

*Підсумковий контроль* успішності проводиться з метою оцінки результатів навчання на завершальному етапі, він проводиться у формі екзамену.

Кожен білет складається з однієї усної теми, яка пропонується здобувачеві вищої освіти для представлення.

Усна відповідь оцінюється за наступними критеріями:

|  |              |
|--|--------------|
| Повнота викладення                       | max 5 балів  |
| Грамотність викладення думки             | max 5 балів  |
| Логічність та послідовність у викладенні | max 5 балів  |
| Лексичний запас                          | max 5 балів  |
| Додаткові питання                        | max 10 балів |

Перелік тем для підготовки до екзамену:

1. Види та характерні ознаки речовин. Класифікація речовин.
2. Чисті речовини та суміші: ознаки та основні характеристики.
3. Ознаки та умови перебігу хімічних реакцій.
4. Прості і складні речовини.
5. Хімічні елементи.
6. Хімічна формула та молекулярна маса.
7. Валентність атомів елементів.
8. Атомно-молекулярне вчення в хімії.
9. Закон збереження маси речовин.
10. Типи хімічних реакцій: реакції сполучення, реакції розкладу, реакції заміщення, реакції обміну.
11. Кисень: характерні риси та хімічні властивості.
12. Окислення. Оксиди: класифікація та хімічні властивості.
13. Полум'я: опис та характеристика.
14. Повільне окислення: характеристика та перебіг.

### Політика викладання навчальної дисципліни

1. Активна участь у обговоренні навчальних питань, попередня підготовка до практичних занять за рекомендованою літературою, якісне і своєчасне виконання завдань.

2. Сумлінне виконання розкладу занять з навчальної дисципліни (здобувачі освіти, які запізнилися на заняття, до заняття не допускаються).

3. З навчальною метою під час заняття мобільними пристроями дозволяється користуватися тільки з дозволу викладача.

4. Здобувач вищої освіти має право дізнатися про свою кількість накопичених балів у викладача навчальної дисципліни та вести власний облік цих балів.

5. Здобувачі повинні виконувати завдання для самостійної роботи в термін до початку практичного заняття. Якщо завдання не було виконано вчасно, його можна виконати та показати викладачеві до складання диференційованого заліку. Якщо здобувач не задоволений кількістю балів, отриманих під час роботи на практичному занятті, він має змогу в індивідуальному порядку зустрітися з викладачем під час консультації та відпрацювати тему в термін до складання диференційованого заліку.

6. Здобувач допускається до складання підсумкового контролю, якщо він виконав усі види обов'язкових робіт, що передбачені робочою програмою навчальної дисципліни та набрав за них необхідну кількість балів для допуску до підсумкового контролю.

7. Здобувач, який не з'явився на підсумковий контроль без поважних причин, вважається таким, який не склав цей підсумковий контроль та не виконав свого індивідуального плану.

8. З метою підвищення оцінки за диференційований залік з дозволу керівника факультету (керівника кафедри), здобувачеві може бути надана можливість повторного складання цього підсумкового контролю. Здобувачеві може бути надана можливість повторного складання до двох підсумкових контролів із навчальної дисципліни.

9. З метою реалізації права здобувача на оскарження процедури проведення та результатів контрольних заходів у НУЦЗ України, у разі подання заяви здобувачем щодо оскарження процедури проведення або результату контрольного заходу з освітнього компонента (апеляції), розпорядженням проректора з навчальної та методичної роботи створюється апеляційна комісія. Апеляційна комісія працює на засадах демократичності, прозорості, об'єктивності та відкритості відповідно до законодавства.

## **РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ**

### **Література**

1. Освітньо-професійна програма вищої освіти «Радіаційний та хімічний захист» 16 «Хімічна та біоінженерія» спеціальність 161 «Хімічні технології та інженерія» (Розглянуто та затверджено вченою радою Національного університету цивільного захисту України протокол №10 від 17 червня 2021 р.).

2. Рижченко О.С. Англійська мова: посібн. – Х.: НУЦЗУ, 2021. – 95 с. (бібліотека НУЦЗУ).

3. Рижченко О.С. Використання автентичних аудіо- та відеоматеріалів на заняттях з англійської мови у гуманітарних ВНЗ // Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія: Філологічні науки. – Кам'янець-Подільський: Аксіома, 2016. -- Випуск 41. – С.182-185.

4. Логвиненко І.В., Тороповська Л.В., Панова Т.М. Англійська мова за професійним спрямуванням для вищих навчальних закладів системи МНС. Навч.посібник. – Харків: УЦЗУ, 2009. (бібліотека НУЦЗУ).

5. Білошицька Т.Ю., Денічева О.І. English for Chemistry Students: Посібник-

практикум. / Т.Ю. Білошицька, О.І. Денічева. – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2017. – 44 с. (лабораторія кафедри мовної підготовки).

6. Virginia Evans, Jenny Dooley, Anil Prinja. Nuclear Engineering. Career Paths. Express Publishing, 2015. (лабораторія кафедри мовної підготовки).

7. Liz and John Soars - Oxford University Press - New Headway Intermediate. The THIRD edition, 2003. (лабораторія кафедри мовної підготовки).

8. Верба Л.Г., Верба Г.В. Граматика сучасної англійської мови. Довідник. – К., 2003. (бібліотека НУЦЗУ).

Розробник:  
старший викладач  
кафедри мовної підготовки



Ольга РИЖЧЕНКО