

«Затверджую»

Завідувач кафедри Тетяна ПЕТРОВА  
«30» червня 2023 р.

Розробник силабусу  
доц. Олена ПАНІНА.



## СИЛАБУС

### Професійна іноземна мова

1) Шифр за ОПП: ОК01		
2) Навчальний рік: 2023/2024		
3) Освітній рівень: другий рівень вищої освіти (магістр)		
4) Форма навчання: денна, заочна, дуальна, дистанційна, змішана		
5) Галузь знань: 18 ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ		
6) Спеціальність, назва освітньої програми: <i>183 Технології захисту навколишнього середовища, ОПП «Технології захисту навколишнього середовища»</i>		
7) Статус освітньої компоненти: (обов'язкова чи вибіркова): обов'язкова		
8) Семестр: II		
9) Контактні дані викладача: доц., Паніна Олена Віталіївна., корпоративна адреса електронної пошти: <a href="mailto:panina.ov@knuba.edu.ua">panina.ov@knuba.edu.ua</a> ; сторінка викладача на сайті КНУБА <a href="https://www.knuba.edu.ua/vikladackij-ta-dopomizhnij-sklad-kafedri/">https://www.knuba.edu.ua/vikladackij-ta-dopomizhnij-sklad-kafedri/</a>		
10) Мова навчання: українська, англійська		
11) Пререквізити: «Іноземна мова», «Професійна мова», «Ділова мова».		
12) Мета курсу: розвиток комунікативних мовлених компетентностей для ефективного спілкування в професійному середовищі через формування навичок практичного володіння англійською мовою в різних видах діяльності за тематикою, що зумовлена професійно -орієнтованими потребами.		
13) Результати навчання:		
Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять
<b>ПРО2.</b> Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово з професійних питань, зокрема, для презентації результатів досліджень та інновацій.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні, практичні та лабораторні заняття
<b>ПРО5.</b> Ефективно працювати у команді та міжнародному колективі, мати лідерські навички.	Дискусія, обговорення під час занять, тематичне дослідження, доповідь	Лекційні, практичні та лабораторні заняття

<b>14) Структура курсу:</b>					
Лекція, год.	Практичне заняття	Лабораторні заняття	Курсовий проект/ курсова робота/ РГР/ Контрольна робота	Самостійні робота	Форма підсумкового контролю
-	30	Індивідуальні роботи	Контрольна робота	60	залік
<b>Сума годин:</b>				<b>90</b>	
<b>Загальна кількість кредитів ECTS:</b>				<b>3,0</b>	
<b>Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:</b>				<b>30 (1,0)</b>	
<b>15) Зміст: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)</b>					
<b><u>Практичні заняття:</u></b>					
Змістова модель “Technology of environment protection”					
<b><i>Заняття №1. Water treatment technology</i></b>					
Лексика: Термінологічний мінімум за темою.					
Грамматика: Числові форми активного стану дієслова.					
Говоріння: The steps of water treatment.					
2 год.					
<b><i>Заняття №2. The design of sewage treatment works</i></b>					
Лексика: Термінологічний мінімум за темою.					
Грамматика: Часові форми пасивного стану дієслова.					
Говоріння: Sewage treatment technology.					
2 год.					
<b><i>Заняття №3. The new system of mechanical dewatering of sludge on the Dnieper water intake station.</i></b>					
Лексика: Термінологічний мінімум за темою.					
Грамматика: Пасивний стан дієслова.					
Говоріння: The German technology of water treatment.					
2 год.					
<b><i>Заняття №4. The central waste water treatment station.</i></b>					
Лексика: Термінологічний мінімум за темою.					
Грамматика: Типи питань.					
Говоріння: Vortnycheskaya airing station.					
2 год.					
<b><i>Заняття №5. The methods of waste water treatment</i></b>					
Лексика: Термінологічний мінімум за темою					
Грамматика: Типи питань					
Говоріння: The processes of purification					
2 год.					
<b><i>Заняття №6. Ozone treatment of potable water</i></b>					
Лексика: Термінологічний мінімум за темою.					
Грамматика: Модульні дієслова.					
Говоріння: The technology of ozonation.					
2 год.					

***Заняття №7. Engineering aspects of ozonation***

Лексика: Термінологічний мінімум за темою.  
Граматика: Пряма та непряма мова.  
Говоріння: Ozone as a “Compliance Technology”.  
2 год.

***Заняття №8. Technology of disposing of trash and domestic wastes***

Лексика: Термінологічний мінімум за темою.  
Граматика: Неособові форми дієслова Infinitive.  
Говоріння: What is recycling.  
2 год.

***Заняття №9. Technology of air pollution control***

Лексика: Термінологічний мінімум за темою.  
Граматика: Неособові форми дієслова дієприкметник I.  
Говоріння: What is a poisonous gas?  
2 год.

***Заняття №10. Reconstruction of the existing shop sanitary — engineering systems***

Лексика: Термінологічний мінімум за темою.  
Граматика: Неособові форми дієслова дієприкметник II.  
Говоріння: Modern sanitary — engineering systems, innovations in these systems.  
2 год.

***Заняття №11. The solution of the plastic usage problem***

Лексика: Термінологічний мінімум за темою.  
Граматика: неособові форми дієслова, дієприкметник I, II.  
Говоріння: How is it possible to cope with plastic problem?  
2 год.

***Заняття №12. Smoke containment system***

Лексика: Термінологічний мінімум за темою.  
Граматика: Неособові форми дієслова Gerund.  
Говоріння: The types of SCS.  
2 год.

***Заняття №13. Safe management of radioactive waste***

Лексика: Термінологічний мінімум за темою.  
Граматика: Subjunctive Mood.  
Говоріння: How to reduce increasing radioactive wastes.  
2 год.

***Заняття №14***

Контрольна робота - 2 год.

***Заняття №15***

Захист індивідуальних робіт. Індивідуальне завдання: Переклад наукового тексту за фахом, складання термінологічного словника, складання анотацій наукових статей за фахом - 2 год.

**Самостійна робота студента:**

1. Опрацювання, конспектування теоретичного матеріалу – 20 год.
2. Опрацювання текстів та лексичного матеріалу(термінів) – 20 год.
3. Складання рефератів та анотацій наукових статей – 20 год.

Самостійна робота студента планується за базовою методикою, що застосовується на дисциплінах — попередниках на яких вони опановують лексичний та теоретичний матеріал.

**16) Основна література:**

1. Англійська мова. Науково-технічний переклад: конспект лекцій / Укл. О. В. Паніна. – Київ: КНУБА, 2018. -132 с.
2. Davydova N. English for Natural Sciences. / N. Davydova, I. Nikitchenko. – К.: Parliamentary Publishing House, 2004. – 407 p.
3. Martin Hewings, Advanced Grammar in Use: A self-study reference and practice book for advanced learners of English, Third edition, Cambridge University Press, 2013.
4. Michael Bauer, Peter Möhle, Michael Schwarz, Green Building: Guidebook for Sustainable Architecture, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 2010.
5. Designing Walkable Urban Thoroughfares: A Context Sensitive Approach. Institute of Transportation Engineers, USA, 2010.
6. Peter O. Akadiri, Ezekiel A. Chinyio, Paul O. Olomolaiye, Design of a Sustainable Building: A Conceptual Framework for Implementing Sustainability in the Building Sector: Стаття. – Buildings, ISSN 2075-5309, 2012.
7. Building Design and Construction Handbook / edit. by Frederick S. Merrit, Jonathan T. Ricketts, NY, 2001.
8. Construction Ecology: Nature as a Basis for Green Buildings / edited by Charles J. Kibert, Jan Sendzimir, G. Bradley Guy [Електронний ресурс] – Режим доступу: [https://books.google.com.ua/books?hl=en&lr=&id=x9KAAgAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA7&dq=ecology+and+construction&ots=KWOIsx2j0l&sig=EHV5RWPC61srXQGhfwiouoiN2Q&redir\\_esc=y#v=onepage&q=ecology%20and%20construction&f=false](https://books.google.com.ua/books?hl=en&lr=&id=x9KAAgAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA7&dq=ecology+and+construction&ots=KWOIsx2j0l&sig=EHV5RWPC61srXQGhfwiouoiN2Q&redir_esc=y#v=onepage&q=ecology%20and%20construction&f=false)
9. Mark A. Benedict, Edward T. McMahon Green Infrastructure: Smart Conservation for the 21st Century. Sprawl Watch Clearinghouse [Електронний ресурс].

*Електронні ресурси:*

1. Green Building: Guidebook for Sustainable Architecture 2010th Edition by Michael Bauer (Author), Peter Möhle (Author), Michael Schwarz (Author) – Назва з екрану. – Режим доступу: <http://library.uniteddiversity.coop/Ecological-Building/Green-Building-Guidebook-for-Sustainable-Architecture.pdf>.
2. Tasks Master Arch 11semester Назва з екрану. – Режим доступу: [https://www.dropbox.com/s/ou4g02mdmos8krz/Tasks\\_Master\\_Arch\\_11semester.doc?dl=0](https://www.dropbox.com/s/ou4g02mdmos8krz/Tasks_Master_Arch_11semester.doc?dl=0).
3. Buildings — Open Access Journal – Назва з екрану. – Режим доступу: [www.mdpi.com/journal/buildings/](http://www.mdpi.com/journal/buildings/).

*Нормативні документи*

1. IEC 61882 Hazard and operability studies (HAZOP studies) – Application Guide ISO 22000 Food safety management systems – Requirements for any organization in the food chain.
2. ISO/IEC Safety aspects – Guidelines for their inclusion in standards Guide IEC 60300–3–11 Dependability management – Part 3 – 11: Application guide – Reliability centred maintenance.
3. IEC 61078 Analysis techniques for dependability – Reliability block diagram and Boolean methods.

4. IEC 61165 Application of Markov techniques.
5. ИСО/МЭК (all parts) Software and systems engineering – High–level Petri nets 15909.
6. IEC 60812 Analysis techniques for system reliability – Procedure for failure mode and effects analysis (FMEA).
7. IEC 61025 Fault tree analysis (FTA).
8. ISO/IEC Uncertainty of measurement – Part 3: Guide to the expression of uncertainty in measurement.
9. Guide 98–3:2008 (GUM:1995).

*Бібліотечно-бібліографічні ресурси*

1. Верховна Рада України : офіційний веб-сайт/ : Бібліотечно-бібліографічні ресурси : Бібліографічний моніторинг. – Режим доступу до електронних документів : <http://portal.rada.gov.ua/rada/control/uk/index>.
2. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського : Система каталогів і картотек. – Режим доступу до електронних документів : [http://www.nbuv.gov.ua/db/library\\_db.html](http://www.nbuv.gov.ua/db/library_db.html).
3. Репозитарій КНУБА : <http://repository.knuba.edu.ua/>.
4. Офіційний сайт Міністерства освіти і науки: <http://www.mon.gov.ua>.

**17) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів)**

Поточне оцінювання		Підсумковий контроль	Сума балів
ПР02	ПР05		
40	40	20	100

**18) Умови допуску до підсумкового контролю:**

Умовою допуску студента до заліку є мінімальна сума балів, яку студент повинен набрати у разі виконання всіх елементів модулів.

Студент, який отримав протягом семестру не менше 60 балів, за його бажанням, може бути звільненим від семестрового заліку.

Студенту, який має підсумкову оцінку за дисципліну від 35 до 59 балів, призначається додаткова залікова сесія. В цьому разі він повинен виконати додаткові завдання, визначені викладачем.

Студент, який не здав та/або не захистив індивідуальне завдання, не допускається до складання заліку.

Студент, який не виконав вимог робочої програми по змістових модулях, не допускається до складання підсумкового контролю. В цьому разі він повинен виконати визначене викладачем додаткове завдання по змісту відповідних змістових модулів в період між основною та додатковою сесіями.

Студент має право на опротестування результатів контролю (апеляцію). Правила подання та розгляду апеляції визначені внутрішніми документами КНУБА, які розміщені на сайті КНУБА та зміст яких доводиться до студентів на початку вивчення дисципліни.

**19) Політика щодо академічної доброчесності:** розуміння здобувача вищої освіти етичного кодексу університету та вимог щодо суспільності текстів та допустимого відсотку плагіату.

**20) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:** <https://org2.knuba.edu.ua>