

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
інститут економіки та менеджменту

06-01-109S

СИЛАБУС SYLLABUS	Технічне регулювання Technical regulation	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	ФП 25	
Освітній рівень Level of Education	бакалаврський (перший) bachelor's (first)	
Галузь знань Field of Knowledge	07	Управління та адміністрування Management and Administration
Спеціальність Field of Study	076	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність Business, Trade and Exchange Activities
Освітня програма Degree Programme	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність Business, Trade and Exchange Activities	

Силабус навчальної дисципліни «Технічне регулювання» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність». Рівне: НУВГП, 2023. 11 с.

ОП на сайті університету: <http://ep3.nuwm.edu.ua/18846/>

Розробник силабусу: *Нікітенко Д.В., д.е.н., професор кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу*

Силабус схвалений на засіданні кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу
Протокол № 8 від “17” лютого 2023 року

Завідувач кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу:
Кушнір Ніна Борисівна, к.е.н., професор.

Керівник (гарант) ОП: *Стахів О.А., к.е.н., доцент, доцент кафедри економіки підприємства і міжнародного бізнесу*

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІЕМ
Протокол № 5 від “21” лютого 2023 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ: *Ковшун Н.Е., д.е.н., професор*

© НУВГП, 2023

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕХНІЧНЕ РЕГУЛЮВАННЯ

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Ступінь вищої освіти	бакалавр
Освітня програма	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність
Спеціальність	076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»
Рік навчання, семестр	3 рік навчання, семестр 6
Кількість кредитів	5
Лекції:	26 год.
Практичні заняття:	24 год.
Самостійна робота:	100 год.
Курсова робота:	ні
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська/англійська

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА



Лектор

*Нікитенко Дмитро Валерійович
доктор економічних наук
професор
професор кафедри економіки
підприємства і міжнародного бізнесу*

Вікіситет

<https://cutt.ly/YgJ2hU3>

ORCID

<https://orcid.org/0000-0003-4989-0879>

Канали комунікації

d.v.nikytenko@nuwm.edu.ua

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1367>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета та завдання

Мета: формування у студентів системи знань із стандартизації, метрології та управління якістю у сфері технічного регулювання.

Завдання:

- визначення ролі та значення системи технічного регулювання в умовах глобалізації економічних процесів;*
- ознайомлення зі особливостями систем технічного регулювання;*
- характеристика законодавчої та нормативно-правової основи технічного регулювання;*
- окреслення перспективних шляхів адаптації вітчизняних вимог відповідно до міжнародних.*

Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle

Moodle: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1367>

4. Державна система стандартизації	20	2	2			16	20					20
Разом МК1	80	14	14			52	80	2	6			72
Змістовний модуль 2. Основи управління якістю												
5. Міжгалузеві системи стандартизації	20	4	4			12	20		2			18
6. Міжнародна стандартизація	20	4	4			12	20		2			18
7. Сертифікація та її роль в управлінні якістю продукції	20	4	2			14	20		2			18
Разом МК2	60	12	10			38	60		6			54
Модуль 2												
ІНДЗ	10					10	10					10
Усього	150	26	24			10	90	2	12			126

Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль I. Основи стандартизації та метрології

Тема 1. Стандартизація в сфері технічного регулювання.

1.1. Стандартизація як важлива складова системи технічного регулювання.

1.2. Історія виникнення міжнародної стандартизації.

1.3. Історія становлення стандартизації в Україні.

Тема 2. Методичні основи технічного регулювання.

2.1. Основна термінологія стандартизації.

2.2. Методичні засади стандартизації.

2.3. Система переважних чисел і параметричні ряди.

Тема 3. Система вимірювання.

3.1. Об'єкти вимірювань, одиниці вимірювання та система СІ.

3.2. Засоби вимірювання, їх класифікація, похибки та повірка.

3.3. Методи вимірювань та похибки вимірювань.

Тема 4. Державна система стандартизації.

4.1. Загальні положення функціонування та об'єкт державної системи стандартизації.

4.2. Категорії і види нормативних документів.

4.3. Органи і служби стандартизації України, порядок розроблення стандартів та державний нагляд за їх дотриманням.

Змістовний модуль 2. Основи управління якістю

Тема 5. Міжгалузеві системи стандартизації.

5.1. Єдина система конструкторської та технологічної документації.

5.2. Побудова системи контролю якості на підприємстві.

Тема 6. Міжнародна стандартизація.

6.1. Основні сфери застосування міжнародних стандартів.

6.2. Міжнародні організації зі стандартизації.

6.3. Міжнародна інтеграція національної системи стандартизації України.

Тема 7. Сертифікація та її роль в управлінні якістю продукції.

7.1. Сертифікація та її роль в управлінні якістю продукції.

7.2. Системи сертифікації.

7.4. Система сертифікації Укр. СЕПРО та її зв'язок з міжнародними системами сертифікації.

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1	Стандартизація в сфері технічного регулювання	4	2
2	Методичні основи технічного регулювання	4	2
3	Система вимірювання	4	2
4	Державна система стандартизації	2	-
5	Міжгалузеві системи стандартизації	4	2
6	Міжнародна стандартизація	4	2
7	Сертифікація та її роль в управлінні якістю продукції	2	2
	Разом	24	12

Форми та методи навчання

Методи навчання:
 1) демонстрація;
 2) творчий метод;
 3) проблемно-пошуковий метод;
 4) case study /аналіз ситуації;
 Технології навчання:
 - аналіз конкретних ситуацій;
 - прикладні вправи.

Порядок оцінювання програмних результатів навчання/ результатів навчання

Для досягнення цілей та завдань курсу здобувачам потрібно у повному обсязі та вчасно виконати завдання як усні, так і письмові, які розміщені на платформі MOODLE, здати модульний контроль. Викладач проводить оцінювання здобувачів вищої освіти шляхом усного опитування, тестування та письмових завдань. За вчасне та якісне виконання завдань здобувач отримує такі обов'язкові бали:

Вид заняття	Бали	Форма контролю
1. Поточна складова оцінювання		
Змістовий модуль 1.		
1. Стандартизація в сфері технічного регулювання	10	Тестування

2. Методичні основи технічного регулювання	10	Тестування
3. Система вимірювання	10	Тестування
4. Державна система стандартизації	5	Тестування
5. Міжгалузеві системи стандартизації	10	Тестування
6. Міжнародна стандартизація	10	Тестування
7. Сертифікація та її роль в управлінні якістю продукції	5	Тестування
Усього поточна складова оцінювання:	60	
2. Підсумкова складова оцінювання		
2.1. Модульний контроль №1	20	Тести
2.2. Модульний контроль №2	20	Тести
Усього підсумкова складова оцінювання:	40	
Разом:	100	

Здобувачі можуть отримати додаткові бали за:

- участь в олімпіадах, конференціях та інших освітньо-наукових заходах за темами курсу. Тему дослідницької роботи можуть вибрати самостійно за погодженням із викладачем;
- конкретні пропозиції по удосконаленню змісту навчальної дисципліни.

Модульний контроль проходитиме у вигляді тестування.

У тесті 26 запитань різного рівня складності: рівень 1 – 20 запитань по 0,5 бали (10 балів), рівень 2 – 5 запитань по 1 балу (5 балів), рівень 3 – 1 завдання по 5 балів (5 балів). Усього 20 балів.

Рекомендована література (основна, допоміжна)

1 Господарський кодекс України. Прийнятий Верховною Радою України 16 січня 2003 р. зі змінами та доповненнями. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/436-15>

2 Закон України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» від 15.01.2015 р. зі змінами та доповненнями. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/124-19>

3 Закон України «Про стандартизацію» від 05.06.2014 р. зі змінами та доповненнями. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1315-18>

4 Закон України «Про захист прав споживачів» 12.05.1991 р. зі змінами та доповненнями. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1023-12>

5 Закон України «Про метрологію та метрологічну діяльність» зі змінами та доповненнями. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1314-18>

6 Салухіна Н.Г., Язвінська О.М. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг. К.: Центр навчальної літератури, 2019. 426 с.

7 Стандартизація, метрологія, сертифікація та управління якістю: Підручник / Л.В. Баль-Прилипко, Н.М. Слободянюк, Г.Є. Поліщук, М.З. Паска, В.Г. Бурак. К.: ЦП «Компринт» 2017. 573 с.

8 Ron Schneiderman. Modern Standardization: Case Studies at the Crossroads of Technology, Economics, and Politics. 2015. 288 P. Режим доступу: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9781119043492>

9 Signe Annette Bøgh. A World Built on Standards – A Textbook for Higher Education. 2015. 115 P. Режим доступу: <https://www.ds.dk/media/px5jhney/a-world-built-on-standards.pdf>

Додаткова література

1 Сукач М.К. Основи стандартизації. К.: Ліра-К, 2017. 324 с. Режим доступу: <https://lira-k.com.ua/preview/12043.pdf>

2 Основи стандартизації та сертифікації [Текст]: підручник для студентів вищ. навч. закл. / О. М. Величко, В. Ю. Кучерук, Т. Б. Гордієнко, В. М. Севастьянов. За заг. ред. О. М. Величка. Херсон: Олдіплюс, 2013. 364 с.

3 Машта Н.О., Бенчук О.П., Бенчук Г.П., Акімова Л.М., Дайнега О.В. Основи стандартизації, метрології та управління якістю: Навчальний посібник. Рівне, О. Зень. 2015. 388 с. Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/6450>

Поєднання навчання та досліджень

Здобувачі мають можливість додатково отримати бали за виконання:

- індивідуальних завдань дослідницького характеру;
- написання та опублікування тез;
- написання та опублікування статей з тематики дисципліни в студентському віснику НУВГП;
- участь у ділових іграх;
- участь в організації та проведення соціальних опитувань по тематиці навчальної дисципліни;
- участь у конкурсах студентських наукових робіт ("Наука очима молоді", першому та другому етапах Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт тощо).

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

Адаптивність та гнучкість у прийнятті рішень, навички нестереотипного мислення, наполегливість, допитливість, ініціативність, відповідальність, креативність, аналітичні навички, формування власної думки, здатність до комплексного вирішення проблеми.

Дедлайни та перескладання

Оголошення щодо дедлайнів здачі та перездачі оприлюднюються на сторінці Moodle: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1367>

Перескладання поточних контрольних робіт можливе під час консультації.

Складання модулів відбувається відповідно до графіку.

Перездача модульних контролів здійснюється згідно <http://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezalezhnohootsiniuvannia-znan/dokumenty>.

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядок ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>. Згідно цього документу і реалізується право здобувача на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі.

Неформальна та інформальна освіта

Здобувачі мають право на перезарахування результатів навчання набутих у неформальній та інформальній освіті згідно відповідного положення <http://nuwm.edu.ua/sp/neformalna-osvita>.

Здобувачі вищої освіти можуть самостійно на Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn та інших платформах опанувати матеріал в межах курсу «Технічне регулювання». При цьому важливо, щоб компетентності та результати навчання, що формуються під час проходження певного онлайн-курсу чи його частин, мали зв'язок з очікуваними результатами навчання з даної навчальної дисципліни та перевірялись в підсумковому оцінюванні.

Рекомендований курс на освітній платформі Coursera:

Standardisation &

Technology: <https://www.coursera.org/learn/standardisation/home/week/1>

Правила академічної доброчесності

За списування під час проведення модульного контролю чи підсумкового контролю, студент позбавляється подальшого права здавати матеріал і у нього виникає академічна заборгованість.

За списування під час виконання окремих завдань, студенту знижується оцінка у відповідності до ступеня порушення академічної доброчесності.

Документи стосовно академічної доброчесності (про плагіат, порядок здачі курсових робіт, кодекс честі студентів, документи Національного агентства стосовно доброчесності) наведені на сторінці **ЯКІСТЬ ОСВІТИ** сайту НУВГП – <http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj>

Всі студенти, співробітники та викладачі НУВГП мають бути чесними у своїх стосунках, що застосовується і поширюється на поведінку та дії, пов'язані з навчальною роботою.

Студенти мають самостійно виконувати та подавати на оцінювання лише результати власних зусиль та оригінальної праці, що регламентовано Кодексом честі студента у НУВГП <https://nuwm.edu.ua/sp/akademichnadobrochesnistj>

Принципи доброчесності у НУВГП та відповідність показникам забезпечення якості вищої освіти регламентовано НАЗЯВО та положеннями відділу якості освіти НУВГП.

Сайт НАЗЯВО: <https://naqa.gov.ua/>

Відділ якості освіти НУВГП:

<https://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/vyo/dokumenty>

Вимоги до відвідування

Лекції та практичні заняття будуть відбуватися аудиторно або онлайн за допомогою платформи Google Meet згідно із розкладом занять.

Консультації будуть проводитися аудиторно або онлайн за допомогою платформи Google Meet за кодом у домовлений час зі студентами.

Здобувачі можуть на заняттях використовувати мобільні телефони та ноутбуки, але виключно в навчальних цілях з даної дисципліни.

Студенту не дозволяється пропускати заняття без поважних причин.

Здобувач має право оформити індивідуальний графік навчання згідно відповідного положення <http://ep3.nuwm.edu.ua/6226/>

За об'єктивних причин пропуску занять студенти можуть самостійно вивчити пропущений матеріал на платформі MOODLE URL: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1367>

Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання

До викладання окремих питань можуть бути залучені практики.

Автор
Професор кафедри економіки
підприємства і міжнародного бізнесу

Дмитро НІКИТЕНКО

Затверджено

{{JS:['oSigner.sFIO_Referent'] ? "
[OSIGNER.SFIO_REFERENT]
":['oSigner.sNameFamilyUpcase']}}



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №249 від 2023-03-07 15:33:08.495
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП): СОРОКА ВАЛЕРІЙ СТЕПАНОВИЧ
Сертифікат 2B6C7DF9A3891DA1040000003947CE001A498F03