

544524-TEMPUS-1-2013-1-PL-TEMPUS-SMHES

Qualifications Frameworks for Environmental Science at Ukrainian Universities

ЗАХАРЧЕНКО В.М.

*Національна команда експертів
з реформування вищої освіти*

Розроблення рамки кваліфікацій в галузі наук про навколишнє середовище *вихідні умови*

Відень, 31 березня – 01 квітня 2015

Частина 1

Розроблення рамок кваліфікацій в Україні аналітичний звіт

Вступ

1. Рамки кваліфікацій: поняття та основні положення
2. Розроблення Національної рамки кваліфікацій України
3. Впровадження Національної рамки кваліфікацій України
4. Галузева класифікація освіти
5. Проблемні питання впровадження Національної рамки кваліфікацій України

Список джерел

Додатки

Національна рамка кваліфікацій України (1)

- Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 № 1341 “Про затвердження Національної рамки кваліфікацій”;

- 10 кваліфікаційних рівнів

- Система компетентностей:

Знання

Уміння (когнітивні та практичні)

Комунікація

Автономність і відповідальність

+

Узагальнений опис рівня

(інтегральна компетентність)

9

8

7

•

•

•

1

0



рівні / складність

Національна рамка кваліфікацій України (2)

- **Кваліфікаційний рівень** - структурна одиниця Національної рамки кваліфікацій, що визначається певною сукупністю компетентностей, які є типовими для кваліфікацій даного рівня

Опис кваліфікаційних рівнів НРК України

Рівень	Знання	Уміння	Комунікація	Автономність і відповідальність
	<i>Здатність розв'язувати складні задачі та проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій і характеризується невизначеністю умов і вимог</i>			
7	Спеціалізовані концептуальні знання, набуті у процесі навчання та/або професійної діяльності на рівні новітніх досягнень, які є основою для оригінального мислення та інноваційної діяльності, зокрема в контексті дослідницької роботи	Розв'язання складних задач і проблем, що потребує оновлення та інтеграції знань, часто в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог	Зрозуміле і недвозначне донесення власних висновків, а також знань та пояснень, що їх обґрунтовують, до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються	Прийняття рішень у складних і непередбачуваних умовах, що потребує застосування нових підходів та прогнозування

Зіставлення рамок кваліфікацій (компетентності)

EQF for LLL

- Знання;
- Уміння (когнітивні, та практичні);
- Автономність і відповідальність

QF for EHEA

- Знання та розуміння;
- Застосування знань та розуміння;
- Формування суджень;
- Комунікація;
- Уміння навчатися

НРК

- Знання;
- Уміння (когнітивні та практичні);
- Комунікація;
- Автономність і відповідальність
- +
- Інтегральна компетентність

Зіставлення рамок кваліфікацій

EQF for LLL	QF for EHEA	НРК	
		Рівень 0	
Level 1		Рівень 1	
Level 2		Рівень 2	
Level 3		Рівень 3	
Level 4		Рівень 4	
Level 5	Short cycle	Рівень 5	Молодший бакалавр
Level 6	First cycle	Рівень 6	Бакалавр
Level 7	Second cycle	Рівень 7	Магістр
Level 8	Third cycle	Рівень 8	Кандидат наук
		Рівень 9	Доктор наук

Національна рамка кваліфікацій: перші підсумки

- НРК створена як структурований опис кваліфікаційних рівнів;
- НРК описує результати навчання, які є необхідними для здобуття кваліфікації певного рівня;
- НРК охоплює освітні та професійні кваліфікацій;
- НРК запроваджує 4 базові компетентності та інтегральну компетентність як основу для розроблення стандартів компетентності та порівнянності кваліфікацій
- НРК є базою для забезпечення прозорості та порівнянності вітчизняних кваліфікацій на національному та міжнародному рівнях;
- НРК не містить назв та описів конкретних кваліфікацій

Впровадження Національної рамки кваліфікацій

Передбачено реалізацію у 2012 – 2015 роках заходів з:

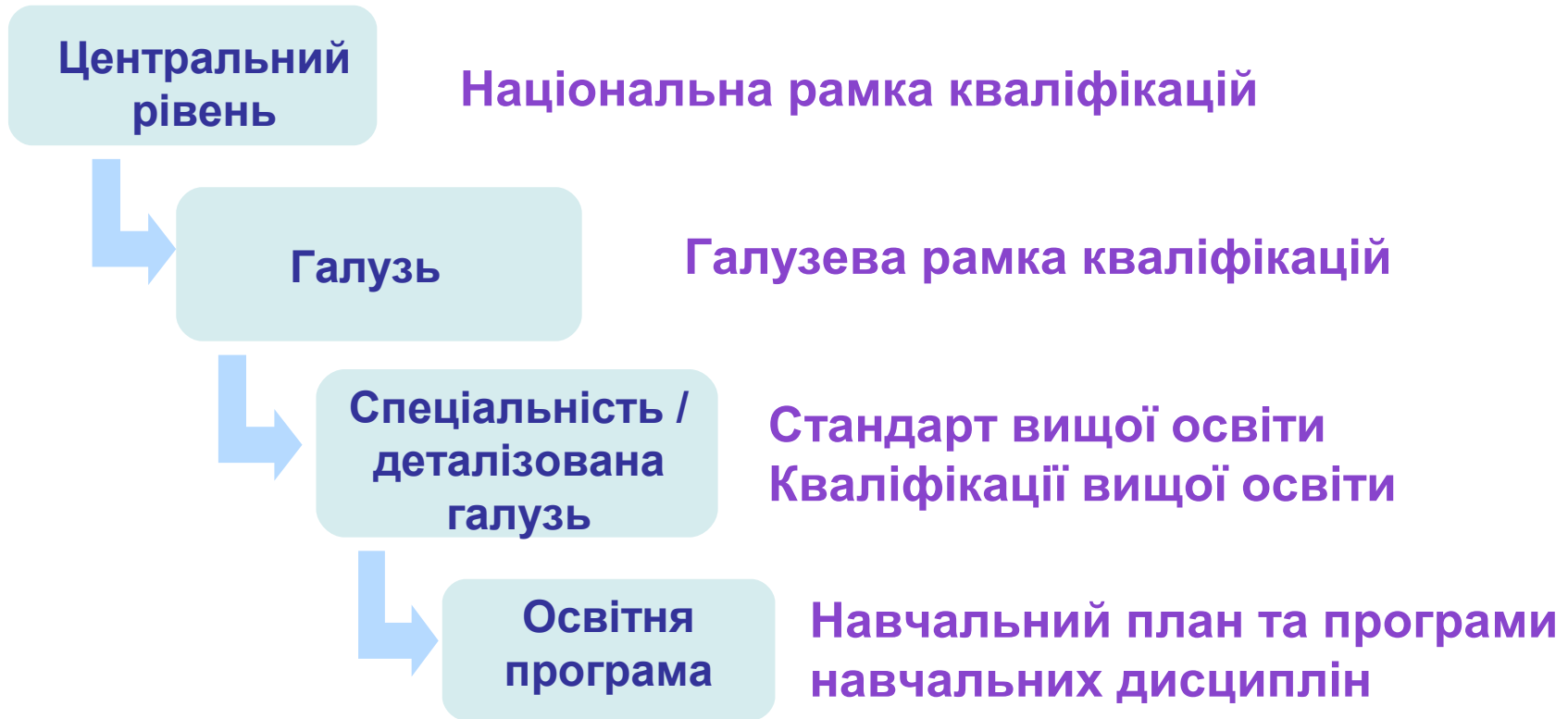
- Організаційного та методичного забезпечення;
- Нормативно-правового забезпечення;
- Інформаційного забезпечення;
- Кадрового забезпечення;
- Організації співпраці з соціальними партнерами;
- Залучення міжнародної технічної і фінансової допомоги;
- Забезпечення міжнародного визнання НРК;
- Реалізації пілотних проектів.

Закон України “Про вищу освіту” *класифікація за рівнями*

Рівень вищої освіти	Ступінь	Рівень НРК
Початковий	Молодший бакалавр	5
Перший	Бакалавр	6
Другий	Магістр	7
Третій	Доктор філософії	8
Науковий	Доктор наук	9

- Міжнародна стандартна класифікація галузей освіти 2013 (МСКО-Г-2013)
- Концепція Національної стандартної класифікації освіти України (Проект) – 2013 р.
- Проект переліку галузей знань і переліку спеціальностей (січень 2015)
На теперішній час остаточна редакція не ухвалена

Проектування результатів навчання (загальний підхід)



Закон України “Про вищу освіту” не визначає статус галузевих рамок кваліфікацій

Частина 2

Розроблення рамки кваліфікацій в галузі наук про навколишнє середовище

Робочий пакет WP2

вихідні умови

Рамка кваліфікацій у галузі наук про навколишнє середовище

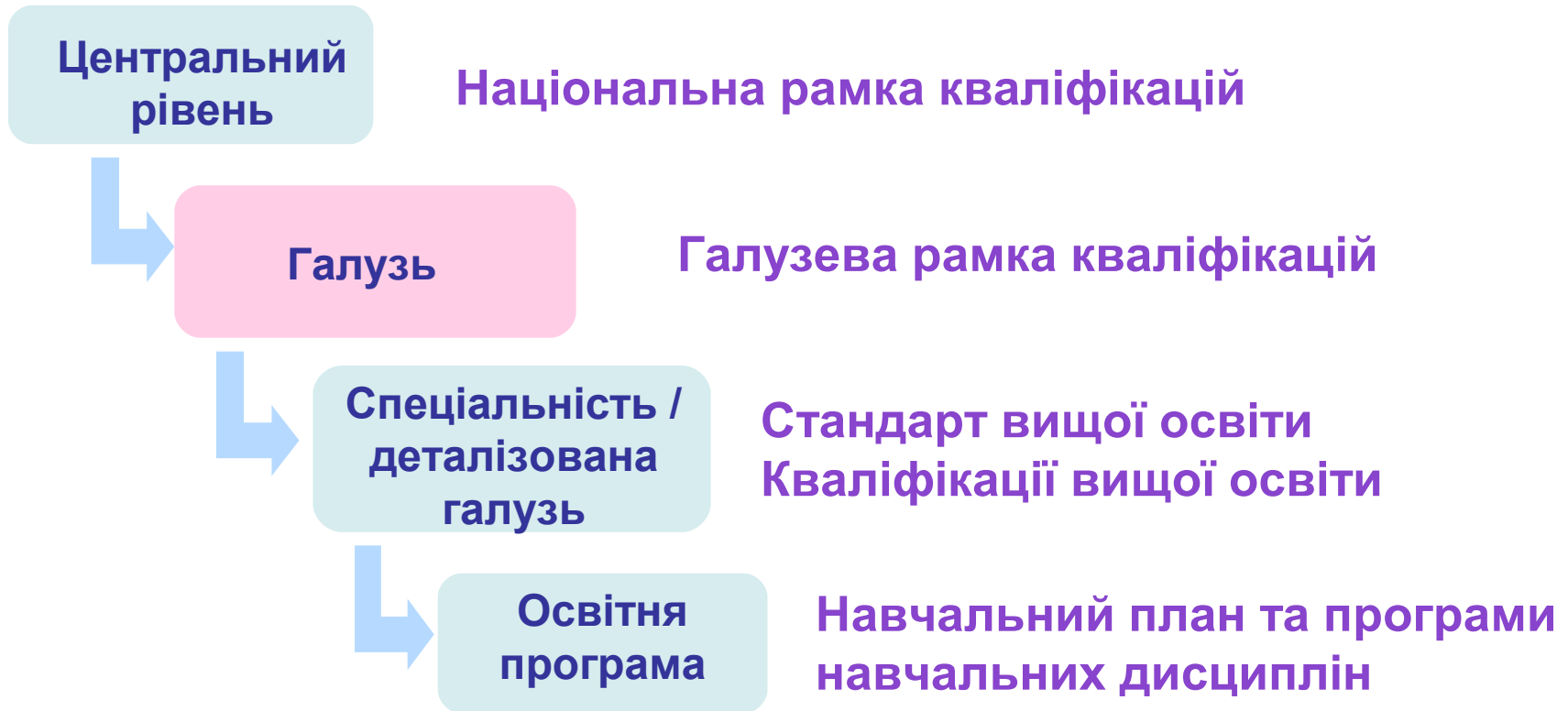


Рамка кваліфікацій у галузі наук про навколишнє середовище має описувати через результати навчання усі кваліфікації, які стосуються наук про навколишнє середовища та **Узгоджуватись із законодавством України**

Важливі питання для розроблення:

- Скільки кваліфікаційних рівнів? Які саме?
- **Для якої галузі / галузей?; Міждисциплінарна? Які кваліфікації?**
- Які компетентності враховувати для опису кваліфікаційних рівнів?

Проектування результатів навчання (загальний підхід)



Закон України “Про вищу освіту” не визначає статус галузевих рамок кваліфікацій



Галузі освіти (1) (яка ступінь деталізації?)

- *Чинні переліки напрямів та спеціальностей вищої освіти*

Галузь знань 0401 Природничі науки

040101 Хімія	10 спеціальностей
040102 Біологія	13 спеціальностей
040103 Геологія	6 спеціальностей
040104 Географія	8 спеціальностей
040105 Гідрометеорологія	7 спеціальностей
040106 Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування	6 спеціальностей

Галузі освіти (2) (яка ступінь деталізації ?)

- International Standard Classification of Education (ISCED – F 2013)

Appendix 1: ISCED Fields of Education and Training

Broad field	Narrow field	Detailed field
05 Natural sciences, mathematics and statistics	051 Biological and related sciences	0511 Biology 0512 Biochemistry
	052 Environment	0521 Environmental sciences 0522 Natural environments and wildlife

Галузі освіти (3) (яка ступінь деталізації?)

- International Standard Classification of Education (ISCED 2011)
- International Standard Classification of Education (ISCED – F 2013)

TABLE 1: CORRESPONDENCE BETWEEN ISCED FIELDS OF EDUCATION AND TRAINING 2013 (ISCED-F) AND ISCED 1997 FIELDS OF EDUCATION

ISCED Fields of Education and Training 2013	ISCED 1997 (and 2011) Fields of Education
091 Biological and related sciences	42 Life sciences <u>minus</u> other allied sciences
052 Environment	Part of 42 Life sciences (other allied sciences), part of 62 Agriculture, forestry and fishery (natural parks, wildlife)

Галузі освіти (4) (яка ступінь деталізації ?)

- International Standard Classification of Education (ISCED 1997)

4 Science

42 Life sciences

Biology, botany, bacteriology, toxicology, microbiology, zoology, entomology, ornithology, genetics, biochemistry, biophysics, other allied sciences, excluding clinical and veterinary sciences.

Галузі освіти (5) (яка ступінь деталізації?)

- проект Національної стандартної класифікації освіти

Галузі освіти та підготовки НСКО-Г

Широка галузь, <i>код і назва</i>	Вузька галузь (напря́м), <i>код і назва</i>	Деталізована галузь (спеціальність), <i>код і назва</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
05 Природничі науки, математика та статистика	051 Біологія та суміжні науки	0511 Біологія 0512 Біохімія
	052 Навколишнє середовище	0521 Екологія 0522 Природне оточення та жива природа

Галузі освіти (6) (яка ступінь деталізації?)

- проект Національної стандартної класифікації освіти

Галузі освіти та підготовки НСКО-Г

Широка галузь, <i>код і назва</i>	Бузька галузь (напряму), <i>код і назва</i>	Деталізована галузь (спеціальність), <i>код і назва</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
05 Природничі науки, математика та статистика	051 Біологія та суміжні науки	0511 Біологія 0512 Біохімія
	052 Навколишнє середовище	0521 Екологія 0522 Природне оточення та жива природа
08 Агрокультура лісівництво, рибництво та ветеринарія	081 Агрокультура	0811 Рослинництво та тваринництво 0812 Садівництво
	082 Лісівництво	0821 Лісівництво
	083 Рибництво	0831 Рибництво
	084 Ветеринарія	0841 Ветеринарія

- проект Переліку галузей знань і переліку спеціальностей – 2015

Галузь знань

052 Навколишнє середовище

Спеціальність

0521 Екологія

0522 Екологічна безпека

052 Environment

Кваліфікації вищої освіти (галузь “Навколишнє середовище”)

Порядок формування назв кваліфікацій визначено у статті 7
Закону України “Про вищу освіту”

Кваліфікації:

- Бакалавр з екології (+ спеціалізація?)
- Бакалавр з екологічної безпеки (+ спеціалізація?)
- Магістр з екології (науковий) (+ спеціалізація?)
- Магістр з екології (професійний) (+ спеціалізація?)
- Магістр з екологічної безпеки (науковий) (+ спеціалізація?)
- Магістр з екологічної безпеки (професійний) (+ спеціалізація?)
- Доктор філософії у науках про навколишнє середовище
- **Інші ? Міждисциплінарні?**



Дякую за увагу!

В.М. Захарченко

zvn@onma.edu.ua

+38-048-728-31-57