

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

# **Qualifications Frameworks for Environmental Science at Ukrainian Universities**

**Рамка кваліфікацій в галузі наук про навколишнє  
середовище для українських університетів**

**Professor Vadym Zakharchenko  
Vice Rector, Odessa National Maritime Academy**

**Initial report  
Odessa, 15<sup>th</sup> October, 2014**

# Партнерство (1)

- Варшавський університет наук про життя, Республіка Польща
- Одеська національна морська академія, Україна
- Одеський державний екологічний університет, Україна
- Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, Україна
- Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна
- Львівський національний аграрний університет, Україна
- Білоцерківський національний аграрний університет, Україна
- Уманський національний університет садівництва, Україна
- Інститут інноваційних технологій і змісту освіти, Україна
- Державна установа «Науково-методичний центр інформаційно-аналітичного забезпечення діяльності вищих навчальних закладів «Агроосвіта»

## Партнерство (2)

- Інститут екології Карпат НАН України, Україна
- Департамент екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації, Україна
- Університет Павії, Італія
- Університет природних ресурсів та наук про життя, Відень, Австрія
- Університет Кобленц-Ландау, Німеччина
- Ягеллонський університет, Республіка Польща
- Університет Лейди, Іспанія
- Університет Генуї, Італія
- Асоціація європейських університетів наук про життя, Бельгія
- Міністерство освіти і науки України, Україна
- Спілка спеціалістів з міжнародних відносин Асоціації європейських університетів наук про життя, Бельгія

# Мета та цілі проекту

## Мета проекту:

Підвищенні якості та актуальності вищої освіти України та наближення до тенденцій у ЕС шляхом розроблення рамок кваліфікацій

## Конкретні цілі проекту:

- Аналіз існуючих стандартів і методологій розроблення кваліфікаційних рамок у сфері екології, охорони навколишнього природного середовища та збалансованого природокористування,
- Розроблення галузевої рамки кваліфікацій у сфері екології, охорони навколишнього природного середовища та збалансованого природокористування,
- Навчальні курси з розроблення та впровадження нових навчальних програм, сумісних з рамкою кваліфікацій у сфері екології, охорони навколишнього природного середовища та збалансованого природокористування

## Очікувані результати

1. Рамка кваліфікацій в галузі наук про навколишнє середовище для українських вищих навчальних закладів (університетів);
2. Навчальні центри, створенні у вищих навчальних закладах - партнерах;
3. Розроблені та впровадженні навчальні курси;
4. Веб-сайт проекту;
5. Звіти та інші публікації за результатами проекту.

# Актуальність (1)

## *Впровадження Національної рамки кваліфікацій*

Спільний наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України та Міністерства соціальної політики України від 20 квітня 2012 р. № 488/225

«Про затвердження Плану заходів щодо впровадження Національної рамки кваліфікацій»

- Розроблення методичних рекомендації щодо створення професійних стандартів на основі компетентнісного підходу;
- Розроблення методичних рекомендацій щодо створення стандартів вищої і професійно-технічної освіти на основі компетентнісного підходу;
- Реалізація пілотних проектів з розроблення професійних стандартів, стандартів вищої і професійно-технічної освіти, програм підготовки

## Актуальність (2)

### *Закон України “Про вищу освіту”*

#### **Стаття 10. Стандарти вищої освіти**

2. Стандарти вищої освіти розробляються для кожного рівня вищої освіти в межах кожної спеціальності відповідно до Національної рамки кваліфікацій .....

3. Стандарт вищої освіти визначає такі вимоги до освітньої програми:

- 1) обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти;
- 2) перелік компетентностей випускника;
- 3) нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання;

.....

## Актуальність (3)

Галузева рамка кваліфікацій має бути орієнтиром для розроблення стандартів вищої освіти та освітніх й освітньо-наукових програм;

Ознайомлення з методологією розроблення кваліфікаційних рамок та набуття відповідного досвіду є актуальним завданням для українських вищих начальних закладів та системи освіти в цілому;

Впровадження компетентнісного підходу у стандарти вищої освіти та освітні програми потребує відповідної підготовки викладацького складу у сфері розроблення нових освітніх програм та курсів (навчальних дисциплін)



## Очікуване використання результатів проекту

Галузева рамка кваліфікацій буде використовуватись для розроблення нових стандартів вищої освіти та освітніх й освітньо-наукових програм в галузі наук про навколишнє середовище у ВНЗ України (базові компетентності / результати навчання)

Навчальні центри та розроблені відповідні курси будуть використовуватись для перепідготовки викладацького складу з питань розроблення освітніх програм на базі компетентного підходу

Методологія розроблення галузевих рамок кваліфікацій може бути поширеною на інші галузі освіти (можна очікувати більший ефект)

## “ Робочі пакети ” (1)

- WP1. Аналіз існуючих стандартів і методологій розроблення галузевих рамок кваліфікацій;
- WP2. Розроблення рамки кваліфікацій в галузі наук про навколишнє середовище для Українських вищих навчальних закладів;
- WP3. Створення навчальних центрів;
- WP4. Створення та впровадження навчальних курсів з розроблення й реалізації нових навчальних програм, сумісних з рамкою кваліфікацій в галузі наук про навколишнє середовище;
- WP5. Контроль якості;
- WP6. Розповсюдження результатів проекту;
- WP7. Управління проектом

## **“ Робочі пакети ” (2)**

	<b>Місяці</b>
WP1. Аналіз існуючих стандартів і методологій розроблення галузевих рамок кваліфікацій;	<b>1- 11</b>
WP2. Розроблення рамки кваліфікацій в галузі наук про навколишнє середовище для Українських вищих навчальних закладів;	<b>12 - 21</b>
WP3. Створення навчальних центрів;	<b>4 - 20</b>
WP4. Створення та впровадження навчальних курсів з розроблення й реалізації нових навчальних програм, сумісних з рамкою кваліфікацій в галузі наук про навколишнє середовище;	<b>14 - 22</b>
WP5. Контроль якості;	<b>4 - 36</b>
WP6. Розповсюдження результатів проекту;	<b>2 - 36</b>
WP7. Управління проектом	<b>1- 36</b>

# Робочий план

WP Type	Deliverable / Activity Ref. No	Activities (as indicated in the LFM)	Duration (weeks)	Month																																				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
DEV	1.1.1	Analyzing of QF development in EU partner countries	26	X	O	O	O	O	O																															
	1.2.1	Analyzing of QF development in Ukraine	26				X	X	X	X	X																													
	1.3.1	Analyzing of UA employers opinion on QF development	26					X	X	X	X	X	X																											
DEV	2.1.1	Elaboration of draft QF with a view in WP1 reports	22										X	O	X	O	X																							
	2.2.1	Consultation and updating of QF	13														X	O	X																					
	2.3.1	Self-certification of QF compatibility with EHEA	13																	X	O	X																		
	2.3.2	Adaptation of the final version of sectoral QF by the Ministry authorized body	1																																		X			
DEV	3.1.1	Establishment of partner universities training centers	1				X																																	
	3.1.2	Purchasing of equipment	74				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	3.2.1	Partner universities staff retraining	74				X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	
	3.3.1	Developing of information data base	65					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
DEV	4.1.1	Developing of training courses	39													X	X	O	X	X	O	X	X	O	X	X	O													
	4.1.2	Developing of course materials	31														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
EXP	5.1.1	Implementation of training courses	39																									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	5.1.2	Evaluation of training courses	39																										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
QPLN	6.1.1	Monitoring project progress with the list of all planned outcomes and milestones	144				X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	
	6.1.2	Performing peer reviews - medium - term progress reports of WP leaders	17												X	O																								
	6.1.3	Performing external institutional evaluation - short-term reports carried out by IPCs	13					X													X													X						
	6.1.4	Performing internal evaluation - reports carried out by P19	13											O																									O	
	6.2.1	Quality monitoring of outcomes reports delivered by WP leaders	52						X	O				X	O					X	O						X	O						X	O				X	
	6.2.2	Assessment of outcomes reports carried out by IPCs for PC Faculty Boards	52					X	O				X	O				X	O						X	O				X	O				X	O				
	6.2.3	Monitoring of the quality of the performed mobilities by WP6 leader	13											O																									O	
	6.2.4	Executing monitoring visits	13									X																											X	
DISS	7.1.1	Creation of the project web site	9		X	X																																		
	7.1.2	Update of the project web site with reports, guides and regulations	144				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	7.1.3	Creation of the facebook account	1		X																																			
	7.2.1	Preparation of the minutes of meetings	4			X											X																			X				
	7.2.2	Issuing e-newsletter	6							X											X																			
	7.2.3	Disseminating of the guides of instruction published in WP2	61																									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	7.2.4	Preparing the leaflet about the project results	4																																		X			
	7.3.1	Integrating dissemination activities in the training courses within WP3 and WP5	39																									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	7.3.2	Organization of the closing conference by P3	4																																				X	
	7.3.3	Two annual conferences organization by P3 providing sustainability of results	8													X																								
MNGT	8.1.1	Planning	156	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	
	8.1.2	Executing	156	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	
	8.1.3	Informing	131							X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	X	O	

To add/remove (n) row(s), select one WHOLE ROW then on the upper Home menu click "Insert"/"Delete"

Робочий план та робочі пакети в цілому відповідають цілям та завданням проекту

## Реалізовані заходи проекту

- Семінар для переможців VI – го конкурсу програми Темпус, Брюссель, *10 – 11 лютого 2014 року*;
- Координаційний семінар у Варшавському університеті наук про життя, *14 – 15 квітня 2014 р*;
- Навчальний візит до Університету природних ресурсів та наук про життя (Відень, Австрія), *з 30 червня по 04 липня 2014 року*
- Навчальний візит до Університету Лейди, Іспанія, *8 - 12 вересня 2014*

## *Діяльність партнерів*

- Сформовані спільні робочі групи за робочими пакетами;
- Сформовані робочі групи у партнерських організаціях та розпочата діяльність з реалізації робочих пакетів;
- Створено веб-сайт проекту
- Створені веб-сторінки проекту на сайтах ВНЗ

# Координаційний семінар (1)

Варшавський університет наук про життя,  
14 – 15 квітня 2014 р

Тематичні доповіді:

Prof. Stefan Ignar

*Objectives and expected activities of QANTUS project*

Prof. Marek Frankowicz

*Sectoral Qualifications Frameworks*

Проф. В.М. Захарченко

*Розроблення та впровадження Національної рамки кваліфікацій в Україні*

## Координаційний семінар (2)



- **Створено керівний орган проекту (Steering Board)**

Prof. Stefan Ignar, Prof. Marek Frankowicz , Prof. V. Zakharchenko,  
Prof/ S. Stepanenko



# *Перший навчальний візит (1)*

*Університет природних ресурсів та наук про життя  
Відень, Австрія, 30 червня - 04 липня 2014 року*

*Взяли участь представники:*

- Одеської національної морської академії;
- Одеського державного екологічного університету;
- Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна;
- Національного університету біоресурсів і природокористування України;
- Львівського національного аграрного університету;
- Білоцерківського національного аграрного університету;
- Уманського національного університету садівництва

# Перший навчальний візит (2)



# Другий навчальний візит (1)

Університет Лейди, Іспанія, 8 - 12 вересня 2014

Взяли участь представники:

- Одеської національної морської академії
- Одеського державного екологічного університету
- Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна
- Національного університету біоресурсів і природокористування України
- Львівського національного аграрного університету
- Білоцерківського національного аграрного університету
- Уманського національного університету садівництва
- Інститут інноваційних технологій і змісту освіти
- Інституту екології Карпат НАН України
- Державна установа «Агроосвіта»
- Міністерства освіти і науки України

# Другий навчальний візит (2)



# Результати навчальних візитів

## *Вивчені питання:*

- Національних рамок кваліфікації Австрії та Іспанії;
- Національних систем вищої освіти Австрії та Іспанії;
- Кваліфікацій вищої освіти та документів про вищу освіту;
- Систем забезпечення якості в університетах-партнерах ;
- Планування результатів навчання в галузі наук про навколишнє середовище;
- Розроблення програм вищої освіти в університетах – партнерах;
- Структури та змісту курсів / навчальних дисциплін;
- Впровадження ЄКТС;
- Доступу до навчальних матеріалів;
- Організації освітнього процесу;
- Тренінгів для викладачів та розробників програм вищої освіти

# Корисність матеріалів

## *Зібрані матеріали будуть використані:*

- для розроблення галузевої рамки кваліфікацій в галузі наук про навколишнє середовище (визначення системи компетентностей, загальних описів результатів навчання);
- для Удосконалення теперішніх та розроблення нових освітніх програм на основі компетентнісного підходу;
- для розроблення програм тренінгів розробників освітніх програм та курсів на основі компетентнісного підходу;

## *а також:*

- впровадження систем внутрішнього забезпечення якості у партнерських ВНЗ;
- впровадження ЄКТС у партнерських ВНЗ;
- розроблення галузевих рамок кваліфікацій та стандартів вищої освіти для інших галузей освіти

## *Склади робочих груп (WP 2)*

Розроблення Рамки кваліфікацій в галузі наук про навколишнє середовище для України

### **Координатор**

Захарченко В.М.

Сафранов Т.А.

Максименко Н.В

Кваша С.М.

Лавров В.В.

Слободяник Г. Я.

## Склади робочих груп (WP 3)

Розвиток потенціалу – створення навчальних центрів

**Координатор**

Шаблій О.В

Бортняк В.В.

Степаненко С.М

Кочанов Е.О.

Ткачук В.А.

Корінець Ю.Я

Олешко О.А.

Мостов'як І. І



## *Склади робочих груп (WP 4)*

Розробка тренінг-курсів з підготовки та впровадження нових навчальних програм, які є сумісними з Рамкою кваліфікацій в галузі наук про навколишнє середовище

### **Координатор**

Тітенко Г.В

Приходько К.О.

Сафранов Т.А.

Рибалко Ю.В.

Хірівський П.Р.

Димань Т.М.

Слободяник Г. Я.

## Склади робочих груп (WP 5)

Впровадження тренінг-курсів з підготовки та впровадження нових навчальних програм, які є сумісними з Рамкою кваліфікацій в галузі наук про навколишнє середовище

### Координатор

Тітенко Г.В

Приходько К.О.

Чугай А.В.

Зазимко О.В.

Панас Н.Є

Димань Т.М.

Карпенко В. П.

# Склади робочих груп (WP 6)

## Розповсюдження результатів проекту

### Координатор

Шаблій О.В.

Бортняк В.В.

Польовий А.М.

Некос А.Н

Каленський В.П.

Гнатів П.С.

Мельниченко О.М

Полторецький С.П.

## Поширення інформації

- Семінари у партнерських ВНЗ за результатами навчальних візитів;
- Обговорення результатів на факультетах, кафедрах; %
- Інформування студентів в рамках відповідних начальних дисциплін;
- Створення веб-сторінок на сайтах партнерських ВНЗ;
- Веб-сайт проєкту

[www.qantus.osenu.org.ua](http://www.qantus.osenu.org.ua)

# Фінансування

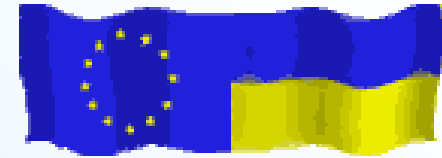
- Своєчасно відбувається фінансування на подорожі в рамках 1-го та 2-го навчального візитів, координаційного семінару
- Налагоджена система використання карткових рахунків для переказу коштів;
- Виплати за роботи планується на кінець року;
- Придбання обладнання планується на наступний рік

*Для реєстрації проекту в Міністерстві економіки  
підготовлено проекти:*

- Меморандуму;
- Плану закупівель
- *Інших необхідних документів*

## *Подальші кроки*

- Розроблення галузевої рамки кваліфікацій.
- Реєстрація проекту;
- Придбання обладнання та облаштування навчальних центрів у партнерських ВНЗ;
- Розроблення навчальних курсів для розробників освітніх програм на основі планових результатів навчання;
- Організація навчання викладачів та розробників освітніх програм у навчальних центрах;
- Подальше поширення інформації та трансфер досвіду на інші галузі освіти



*Дякую за увагу!*

**В.М. Захарченко**

**[zvn@onma.edu.ua](mailto:zvn@onma.edu.ua)**

**+38-048-728-31-57**