

Interreg



Co-funded by  
the European Union

NEXT Black Sea Basin



# ПОЛОЖЕННЯ про відбір експертів-тренерів для проєкту Empowering Children for ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY through E-STEM – ecosySTEM

Project Start Date: 02.07.2024  
Project End Date: 01.07.2026  
Project Duration: 24 Months

Project budget: 1.627.759,24 €  
EU Funding: 1.464.983,28 €



Turkey



Greece



Ukraine



Bulgaria

# 1. ВСТУП

---

## ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ПРОЄКТУ ECOSYSTEM

### **Проект BSB00354 / Empowering Children for Environmental Sustainability through E-STEM – ecosySTEM / Надання можливостей дітям для екологічної стійкості через E-STEM – ecosySTEM**

Проект EcosySTEM є транскордонною ініціативою, спрямованою на вирішення спільної проблеми екологічного погіршення та недостатньої екологічної освіти в регіоні Чорного моря. Цей проєкт об'єднує різноманітний консорціум партнерів з Туреччини, Греції, України та Болгарії. Кожен з них вносить свій унікальний досвід для створення комплексної та впливової програми.

Метою проєкту EcosySTEM є підвищення екологічної обізнаності та сприяння сталому розвитку серед дітей та молоді, що в кінцевому результаті призведе до позитивних змін у поточній екологічній ситуації. У рамках проєкту будуть розроблені кілька ключових результатів та продуктів. По-перше, будуть створені інноваційні навчальні модулі та матеріали для навчальних програм, які покращать екологічну освіту та дисципліни STEM. Ці ресурси будуть доступні для вчителів, учнів та освітніх установ у регіоні Чорного моря, забезпечуючи широкий спектр бенефіціарів.

Проект також має на меті створення навчальних центрів, оснащених сучасними засобами та обладнанням, де педагоги отримуватимуть спеціалізовану підготовку з екологічної освіти. Це дозволить їм проводити високоякісні та захоплюючі уроки для своїх учнів, сприяючи глибшому розумінню екологічних проблем та заохочуючи до сталих практик.

## **ЗНАЧЕННЯ ПРОЄКТУ ДЛЯ РЕГІОНУ ЧОРНОГО МОРЯ.**

Проект EcosySTEM має критичне значення для регіону Чорного моря, оскільки він безпосередньо спрямований на вирішення низки екологічних та освітніх викликів, які є спільними для країн, що оточують це море. Регіон Чорного моря стикається з численними екологічними проблемами, такими як забруднення, втрата біорізноманіття, деградація морських екосистем та наслідки зміни клімату. Ці проблеми не лише загрожують природному середовищу, але й впливають на економічний розвиток, здоров'я населення та соціальну стабільність усього регіону.

Чорне море є одним із найбільш загрозливих морських екосистем у світі через інтенсивне антропогенне навантаження. Забруднення від промисловості, сільського господарства та міських стоків, а також надмірне рибальство і туризм, призводять до значного погіршення якості води та втрати біорізноманіття. Проєкт EcosySTEM, через інтеграцію екологічної освіти з дисциплінами STEM, надає дітям та молоді знання та

навички, необхідні для розуміння та вирішення цих проблем. Це сприяє формуванню нового покоління екологічно свідомих громадян, які здатні приймати обґрунтовані рішення та впроваджувати сталий спосіб життя.

Інноваційні навчальні модулі, розроблені в рамках проекту, сприяють покращенню якості екологічної освіти в регіоні. Використання E-STEM підходу дозволяє учням застосовувати наукові та інженерні знання для вирішення реальних екологічних проблем, що стимулює їхню зацікавленість у навчанні та розвиток критичного мислення. Це особливо важливо для регіону Чорного моря, де рівень екологічної освіти часто є недостатнім, а екологічні курси не завжди є обов'язковими в шкільній програмі.

Проєкт EcosySTEM також має значний соціально-економічний вплив. Підвищення рівня екологічної обізнаності серед молоді сприяє створенню більш стійких громад, які здатні ефективніше керувати своїми природними ресурсами та зменшувати негативний вплив на довкілля. Це, у свою чергу, може призвести до покращення якості життя населення, зменшення витрат на охорону здоров'я та створення нових економічних можливостей у сфері зеленої економіки.

Проєкт об'єднує партнерів з різних країн регіону, що сприяє обміну знаннями, досвідом та найкращими практиками. Така співпраця дозволяє розробляти та впроваджувати більш ефективні рішення для спільних екологічних проблем, а також зміцнює регіональні зв'язки та сприяє взаєморозумінню між країнами.

Завдяки створенню Інноваційних центрів екологічного навчання, проєкт забезпечує довгострокову стійкість своїх результатів. Ці центри стануть платформою для постійного навчання та розвитку, забезпечуючи безперервний вплив на екологічну освіту в регіоні навіть після завершення проєкту.

У підсумку, проєкт EcosySTEM є важливою ініціативою для регіону Чорного моря, оскільки він не лише вирішує актуальні екологічні проблеми, але й сприяє розвитку екологічно свідомого суспільства, здатного забезпечити стійкий розвиток у майбутньому.

## **МЕТА ВІДБОРУ ЕКСПЕРТІВ-ТРЕНЕРІВ ДЛЯ ПРОЄКТУ ECOSYSTEM**

Мета відбору експертів-тренерів у рамках проєкту EcosySTEM полягає в залученні висококваліфікованих фахівців, які здатні ефективно реалізувати інноваційні навчальні програми, спрямовані на підвищення екологічної обізнаності та розвитку практичних навичок у дітей та молоді регіону Чорного моря. Відбір експертів-тренерів є критично важливим етапом у досягненні цілей проєкту, оскільки саме вони будуть відповідати за безпосереднє впровадження навчальних модулів та забезпечення високої якості освіти.

Експерти-тренери, які будуть відібрані для участі в проєкті, повинні мати глибокі знання та досвід у галузі екологічної освіти та дисциплін STEM. Це гарантує, що навчальні

програми будуть реалізовані на високому професійному рівні, а учасники отримують актуальні та науково обґрунтовані знання. Тренери повинні бути здатні адаптувати складні концепції до рівня розуміння дітей різного віку, що сприятиме ефективному засвоєнню матеріалу.

Одним з ключових аспектів проекту є застосування інноваційних методик навчання, таких як проблемно-орієнтоване, проектне та дослідницьке навчання. Експерти-тренери повинні володіти навичками впровадження цих підходів, що дозволить створити інтерактивне та захоплююче навчальне середовище. Це сприятиме розвитку у дітей критичного мислення, креативності та навичок вирішення проблем.

Відбір тренерів, які мають досвід роботи з молоддю та здатні мотивувати учасників до активної участі в екологічних проектах, є важливим для досягнення цілей проекту. Тренери повинні бути не лише педагогами, але й наставниками, які надихають дітей на екологічно відповідальну поведінку та залучають їх до вирішення реальних екологічних проблем.

Відібрані експерти-тренери будуть ключовими фігурами у забезпеченні довгострокової сталості проекту. Вони не лише проведуть навчальні сесії, але й сприятимуть розвитку місцевих освітніх ініціатив, що дозволить розширити вплив проекту на ширшу аудиторію. Їхня участь у створенні навчальних матеріалів та розробці нових програм забезпечить безперервність освітнього процесу навіть після завершення проекту.

Таким чином, мета відбору експертів-тренерів полягає в залученні висококваліфікованих фахівців, які здатні забезпечити успішну реалізацію проекту EcosySTEM та сприяти досягненню його стратегічних цілей у регіоні Чорного моря.

## 2. ОПИС ПРОЄКТУ

---

### ЦІЛІ ПРОЄКТУ

#### 1. Підвищення екологічної обізнаності.

Проект спрямований на формування у дітей та молоді глибокого розуміння екологічних проблем, з якими стикається регіон Чорного моря. Це включає вивчення питань, пов'язаних із забрудненням води та повітря, втратою біорізноманіття, зміною клімату та управлінням відходами.

#### 2. Інтеграція екологічної освіти з STEM-дисциплінами.

Використання E-STEM підходу дозволяє поєднати екологічну освіту з наукою, технологіями, інженерією та математикою. Це сприяє розвитку у дітей критичного мислення, креативності та навичок вирішення проблем, необхідних для сучасного світу.

### *3. Розвиток практичних навичок та компетенцій*

Проект надає учасникам можливість здобути практичні навички, які можуть бути застосовані для вирішення реальних екологічних проблем. Це включає вміння проводити дослідження, аналізувати дані та розробляти інноваційні рішення.

### *4. Формування екологічно відповідальних громадян*

Метою проекту є виховання нового покоління громадян, які усвідомлюють важливість сталого розвитку та готові активно брати участь у збереженні навколишнього середовища.

## **ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ**

Проект EcosySTEM має на меті досягнення значущих результатів, які сприятимуть екологічному, соціальному та освітньому розвитку регіону Чорного моря. Ці результати відображають комплексний підхід проекту до підвищення екологічної обізнаності, розвитку практичних навичок та формування екологічно відповідального покоління.

### *1. Покращення екологічної грамотності:*

Проект передбачає навчання 300 дітей від кожного партнера, що забезпечить охоплення широкої аудиторії молоді в регіоні. Учасники отримають знання з екосистем, біорізноманіття, води, повітря, ґрунту, відновлювальної енергії та управління відходами.

З метою вимірювання покращення екологічної грамотності буде проведено оцінку знань 240 дітей до та після участі у програмі, що дозволить оцінити ефективність навчальних модулів.

### *2. Розвиток навичок 21-го століття:*

Учасники пройдуть 12-годинний курс з дизайну мислення, що сприятиме розвитку їхніх навичок критичного мислення, креативності та здатності до вирішення проблем.

Використання E-STEM підходу дозволить учасникам застосовувати наукові та інженерні знання для вирішення реальних екологічних проблем, що стимулює їхню зацікавленість у навчанні та розвиток міждисциплінарних навичок.

### *3. Залучення громади та підвищення обізнаності:*

Проект організує щонайменше чотири екологічні фестивалі (по 1-у в кожній країні), в яких візьмуть участь не менше 100 осіб кожен. Ці заходи сприятимуть підвищенню обізнаності громади про екологічні проблеми та залученню широкої аудиторії до активної участі у їх вирішенні.

Під час фестивалів буде представлено 80 дитячих проєктів, що демонструють інноваційні рішення екологічних проблем, розроблені учасниками програми.

#### 4. Створення Інноваційних центрів екологічного навчання:

Центри будуть оснащені необхідним обладнанням для проведення практичних занять, включаючи системи збору дощової води, аквапоніку, відновлювальні енергетичні системи та компостування.

Ці центри стануть платформою для постійного навчання та розвитку, забезпечуючи безперервний вплив на екологічну освіту в регіоні навіть після завершення проекту.

#### 5. Підвищення професійної компетенції тренерів:

Експерти-тренери пройдуть спеціалізовані тренінги, що дозволить підвищити їхню професійну компетенцію та забезпечити високу якість навчання учасників.

Проект EcosySTEM має на меті створення стійкого впливу на екологічну освіту та розвиток молоді в регіоні Чорного моря, формуючи нове покоління екологічно свідомих громадян, здатних забезпечити стале майбутнє для свого регіону.

### 3. ВИМОГИ ДО КАНДИДАТІВ НА ПОСАДУ ЕКСПЕРТІВ-ТРЕНЕРІВ ДЛЯ ПРОЄКТУ ECOSYSTEM

Для забезпечення високої якості реалізації проекту EcosySTEM, ми шукаємо висококваліфікованих експертів-тренерів, які володіють необхідними знаннями, досвідом та навичками. Нижче наведено детальні вимоги до кандидатів, які претендують на цю роль.

#### **ОСВІТНІ ВИМОГИ:**

- Кандидати повинні мати ступінь бакалавра або вище в галузі екології, природничих наук, інженерії, технологій або суміжних дисциплін.
- Додаткові сертифікати або курси підвищення кваліфікації в галузі екологічної освіти або STEM-дисциплін будуть вважатися перевагою.

#### **ПРОФЕСІЙНИЙ ДОСВІД:**

- Мінімум 2 роки досвіду роботи у сфері екологічної освіти, STEM або суміжних галузях.
- Досвід проведення тренінгів або викладання для дітей та молоді є обов'язковим.
- Досвід роботи в міжнародних або транскордонних проєктах буде вважатися перевагою.

#### **НЕОБХІДНІ НАВИЧКИ ТА КОМПЕТЕНЦІЇ:**

- Високий рівень володіння методиками інтерактивного навчання, такими як проблемно-орієнтоване, проєктне та дослідницьке навчання.

- Відмінні комунікативні та презентаційні навички, здатність адаптувати складні концепції до рівня розуміння різних вікових груп.
- Здатність працювати в команді, ефективно взаємодіяти з колегами та учасниками проекту.
- Навички критичного мислення та вирішення проблем, здатність до інноваційного підходу у навчанні.

#### **ІНШІ ВИМОГИ:**

- Вільне володіння англійською мовою є обов'язковим; знання інших мов регіону Чорного моря (турецької, грецької, української, болгарської) буде перевагою.
- Готовність до подорожей у межах регіону для проведення навчальних сесій та участі у проектних заходах.
- Високий рівень відповідальності та організованості, здатність ефективно управляти часом та ресурсами.

Відбір кандидатів буде проводитися на конкурсній основі з урахуванням їх відповідності зазначеним вимогам. Успішні кандидати стануть ключовими учасниками реалізації проекту EcosySTEM, сприяючи досягненню його стратегічних цілей та забезпечуючи високу якість екологічної освіти в регіоні Чорного моря.

## **4. ОBOB'ЯЗКИ ТА ОБСЯГ РОБИТ ЕКСПЕРТІВ-ТРЕНЕРІВ У ПРОЄКТІ ECOSYSTEM**

Експерти-тренери є ключовими учасниками проекту EcosySTEM, відповідальними за реалізацію навчальних програм, спрямованих на підвищення екологічної обізнаності та розвитку практичних навичок у дітей та молоді. Їхні обов'язки охоплюють підготовку, проведення занять та оцінку результатів навчання.

#### **ДЕТАЛЬНИЙ ОПИС ЗАВДАНЬ ТРЕНЕРІВ:**

##### *1. Участь у тренінгах з підвищення кваліфікації:*

Взяти участь у спеціалізованих тренінгах для розвитку компетенцій у галузі E-STEM освіти, екологічної інженерії, екологічних наук, сталих технологій та відновлювальної енергії.

##### *2. Підготовка до занять:*

Ознайомитися з навчальними матеріалами та буклетами, використовуючи теоретичні матеріали для підготовки до занять.

Забезпечити наявність всього необхідного обладнання та матеріалів до початку занять.

### *3. Проведення інтерактивних занять:*

Організувати інтерактивні заняття в класі та на відкритому повітрі, спрямовані на покращення дослідницького навчання.

Забезпечити залучення учнів, надаючи їм керівництво під час виконання завдань.

### *4. Забезпечення безпеки:*

Вживати заходів безпеки та забезпечувати дотримання їх учнями під час занять.

### *5. Реалізація навчальних модулів:*

Проводити заняття у відкритому або напівструктурованому форматі, враховуючи рівень підготовки, розвиток та готовність учнів.

Інформувати учнів про наукові дослідження та процеси інженерного проектування.

### *6. Оцінка та зворотний зв'язок:*

Впровадити рубрику командної оцінки для оцінки результатів, заохочувати самооцінку та оцінку однолітків.

Дозволити учням робити помилки у процесі інженерного проектування та вчитися на цих досвідах.

## **ОПИС КОЖНОГО МОДУЛЯ НАВЧАННЯ:**

### *1. Екосистеми та біорізноманіття:*

Вивчення взаємодії між живими та неживими компонентами екосистем, розуміння важливості біорізноманіття.

### *2. Довкілля та вода:*

Дослідження якості води, методів її очищення та впливу на екосистеми.

### *3. Довкілля та повітря:*

Аналіз якості повітря, вивчення змін клімату та їх впливу на навколишнє середовище.

### *4. Довкілля та ґрунт:*

Дослідження ерозійних процесів, оцінка екосистемних послуг, що надаються лісами.

### *5. Відновлювальна енергія:*

Ознайомлення з типами відновлювальної енергії та їх застосуванням у реальних умовах.

### *6. Управління відходами:*

Використання відходів для створення нових продуктів, компостування та його роль у сільському господарстві.

## **МЕТОДИ ТА ПІДХОДИ ДО НАВЧАННЯ:**

Проблемно-орієнтоване навчання

Створення умов, в яких учні вирішують реальні проблеми, що сприяє розвитку критичного мислення та навичок вирішення проблем.

Проектне навчання

Залучення учнів до довготривалих проектів, що дозволяє їм застосовувати знання на практиці та розвивати навички співпраці.

Дослідницьке навчання

Стимулювання учнів до самостійного дослідження та відкриття нових знань через експерименти та спостереження.

Тренери відіграють ключову роль у реалізації проекту EcosySTEM, забезпечуючи якісне навчання та сприяючи формуванню екологічно відповідального покоління. Їх професіоналізм та відданість є запорукою успіху проекту.

## **5. ПРОЦЕДУРА ВІДБОРУ ЕКСПЕРТІВ-ТРЕНЕРІВ ДЛЯ ПРОЄКТУ ECOSYSTEM**

Процедура відбору включає кілька етапів, кожен з яких спрямований на всебічну оцінку кандидатів.

### **ЕТАПИ ВІДБОРУ:**

#### *1. Подання заявок:*

Кандидати повинні надіслати своє резюме на офіційну електронну пошту проекту: [info@uabsc.org](mailto:info@uabsc.org). Резюме має містити детальну інформацію про освіту, професійний досвід, навички та досягнення, що відповідають вимогам проекту.

Дедлайн для подання заявок: 15.01.2025.

#### *2. Попередній відбір:*

Після отримання резюме команда відбору проведе попередній аналіз заявок на відповідність базовим вимогам, зазначеним у оголошенні про вакансію.

#### *3. Співбесіди:*

Відібрані кандидати будуть запрошені на співбесіду, яка може бути проведена віртуально або особисто, залежно від місцезнаходження кандидата.

Співбесіда спрямована на оцінку професійних компетенцій, комунікативних навичок та здатності працювати в міжнародній команді.

#### 4. Остаточна оцінка та прийняття рішення:

Після співбесід команда відбору проведе остаточну оцінку кандидатів на основі встановлених критеріїв оцінки.

Успішні кандидати отримають офіційне повідомлення про прийняття на посаду.

#### КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ КАНДИДАТІВ:

- Відповідність освітнім вимогам, наявність додаткових сертифікатів та курсів підвищення кваліфікації.
- Досвід роботи у сфері екологічної освіти та STEM, досвід проведення тренінгів.
- Володіння інтерактивними методиками навчання, комунікативні та презентаційні навички, здатність до критичного мислення.
- Здатність працювати в команді, готовність до довгострокового впровадження E-STEM освіти у своїх установах.
- Володіння англійською мовою, знання інших мов буде перевагою.

#### ТЕРМІНИ ТА ДЕДЛАЙНИ:

Подання заявок: до 15.01.2025

Повідомлення про попередній відбір: 24.01.2025

Співбесіди: протягом наступних 2 тижнів.

Остаточне рішення та повідомлення кандидатів: 14.02.2025.

## 6. ЗАКЛЮЧНІ ПОЛОЖЕННЯ

---

#### КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАПИТАНЬ:

Якщо у вас виникнуть запитання щодо процесу відбору або вимог до кандидатів, будь ласка, звертайтеся за наступною контактною інформацією:

Електронна пошта: [info@uabsc.org](mailto:info@uabsc.org)

Телефон: +38 067 143 1990

Ми рекомендуємо звертатися з запитаннями в робочі дні з 09:00 до 18:00.

#### ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТЕ, ЯК ПОДАТИ ЗАЯВКУ:

Кандидати, які бажають взяти участь у відборі, повинні надіслати своє резюме на офіційну електронну адресу проєкту: [info@uabsc.org](mailto:info@uabsc.org). Резюме має містити детальну інформацію про вашу освіту, професійний досвід, навички та досягнення, що відповідають вимогам проєкту. Будь ласка, зазначте в темі листа "Заявка на посаду експерта-тренера для проєкту EcosySTEM".

## **ДОДАТКОВІ УМОВИ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:**

Всі подані заявки будуть розглядатися конфіденційно. Інформація, надана кандидатами, буде використовуватися виключно для цілей відбору.

Проект EcosySTEM дотримується принципів рівних можливостей і не допускає дискримінації за ознаками раси, статі, віку, релігії або будь-якими іншими ознаками.

Кандидати несуть відповідальність за точність та достовірність наданої інформації. У разі виявлення неправдивих даних заявка може бути відхилена.

Організатори залишають за собою право вносити зміни в процедуру відбору, про що кандидати будуть повідомлені заздалегідь.

Рішення відбіркової комісії є остаточним і не підлягає оскарженню.

Дякуємо за ваш інтерес до проекту EcosySTEM. Ми з нетерпінням чекаємо на ваші заявки та сподіваємося на плідну співпрацю у формуванні екологічно свідомого майбутнього для регіону Чорного моря.