

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника  
Центр інноваційних освітніх технологій «PNU-EcoSystem»

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
Проректор з науково-педагогічної роботи

« 05 » 11 2019 р.



**Освітня програма навчального модуля**  
**Дослідницько орієнтоване навчання школярів з використанням онлайн лабораторій**

Автор (и)	<b>Будник Олена Богданівна</b> , доктор педагогічних наук, професор кафедри педагогіки початкової освіти, директорка Центру інноваційних освітніх технологій «PNU-EcoSystem» <b>Близнюк Тетяна Олександрівна</b> , кандидат педагогічних наук, доцент кафедри педагогіки початкової освіти, <b>Гнезділова Вікторія Ігорівна</b> , кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології та екології
Короткий зміст навчального модуля	У навчальному модулі запропоновано педагогічний інструментарій та методичні рекомендації щодо практичного використання віртуальних (онлайн) лабораторій, дослідницьких навчальних середовищ (платформа Go-Lab) в освітньому процесі Нової української школи, передусім у вивченні предметів STEAM. Рекомендовано для вчителів початкової школи для проведення з учнями експериментів при вивченні курсу «Я досліджую світ», а також вчителів біології, хімії, фізики, математики, мистецтва і т.п. Представлено новітні підходи до організації освітнього процесу в школі з використанням цифрових інструментів навчання.
Обсяг програми	Тривалість навчального курсу складає 30 академічних годин (1,0 кредит ЄКТС)
Рівень програми	Підвищення кваліфікації педагогічних працівників закладів загальної середньої освіти, професійно-технічної освіти, вищої освіти
Цільова аудиторія	Вчителі початкової школи, вчителі біології, хімії, фізики, математики, мистецтва
Форма навчання за програмою	Очна – 20 годин Дистанційна – 10 годин
Місце проведення занять	Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, Центр інноваційних освітніх технологій «PNU-EcoSystem», вул. Шевченка, 57, к.233, <a href="https://ciot.pnu.edu.ua/">https://ciot.pnu.edu.ua/</a>



Дати проведення	
Мова навчання	Українська
Оцінювання результатів навчання	Результати навчання за освітньою програмою навчального модуля оцінюються: «зараховано» чи «не зараховано» – представлення творчої роботи з використанням інструментів платформи Go-Lab.
Програмні результати навчання	
<p>Обґрунтувати вимоги та особливості використання онлайн лабораторій в освітньому процесі початкової школи.</p> <p>Розуміти значення та специфіку проведення експериментів онлайн.</p> <p>Порівнювати дослідницько орієнтоване навчання з традиційним навчанням</p> <p>Аналізувати дослідницькі навчальні середовища (ILS) на платформі Go-Lab на предмет практичного використання в освітньому процесі закладу загальної середньої освіти</p> <p>Використовувати опубліковані на платформі Go-Lab навчальні середовища та онлайн лабораторії для вивчення конкретної теми за програмою певного предмета.</p> <p>Вміти користуватися окремими додатками платформи Go-Lab для освітніх цілей.</p> <p>Створювати власні дослідницькі середовища до конкретної теми уроку з використанням наявного методичного інструментарію.</p> <p>Оцінювати ефективність пропонованого освітнього контенту, що пропонується на платформі Go-Lab.</p> <p>Планувати перспективи проведення експериментів онлайн у роботі з учнями.</p>	
Комунікація та зворотній зв'язок	<p>1. Інформація щодо результатів виконання індивідуальної роботи, презентації результатів творчої роботи, загальна оцінка навчального модуля надається кожному слухачу як індивідуально.</p> <p>2. Контактні дані для онлайн допомоги та консультування: проф. Будник О.Б. (<a href="mailto:budolen@yahoo.com">budolen@yahoo.com</a>), доц. Близнюк Т.О. (<a href="mailto:blyztan@yahoo.com">blyztan@yahoo.com</a>), доц. Гнезділова В.І. (<a href="mailto:victoria1975@bigmir.net">victoria1975@bigmir.net</a>)</p>