

"25" жовтня 2021 року

**Програма підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників**

Програма відповідає вимогам постанови КМУ від 21.08.2019 №800 зі змінами, внесеними згідно з постановою КМ №1133 від 27.12.2019

**Вид освітньої послуги:** вебінар

**Вид підвищення кваліфікації:** участь у вебінарі

**Форма підвищення кваліфікації:** дистанційна

**Розробники:** ТОВ «На Урок» та Бойко Наталія - директор ОЗОНЗ «Жоравській НВК "ЗОШ I-III ступенів- Днз (ясла-садок)"» Яготинської міської ради Бориспільського району Київської області, вчитель біології та екології, вчитель вищої категорії, вчитель-методист.

**Назва:** Урок біології з елементами STEM – реальний шлях до успіху

**Мета:** Розглянути переваги та можливості впровадження елементів STEM-освіти на уроках біології.

**Зміст:**

1. STEM-урок – практична перевірка теоретичних знань та відпрацювання навичок.
2. Технологія «Біологічний конструктор».
3. Робота за LEGO-технологією, або як набір «Шість цеглинок» можна використати на уроках біології.
4. Використання розмальовок – ефективний спосіб повторити вивчений матеріал.
5. Біологічні фразеологізми, або чи ростуть груші на вербі?

**Види діяльності (графік освітнього процесу):**

1 година - онлайн-лекція

1 година - самостійна робота та участь у обговоренні результатів.

**Тривалість/обсяг:** 2 години (0,06 кредиту ЄКТС).

**Напрями:** Проектне навчання, Предметне навчання, Інтегроване навчання

**Сформовані компетентності:** професійні, у галузі природничих наук, техніки і технологій, навчання впродовж життя

**Строки виконання програми:** в день прямого ефіру та необмежені з моменту реєстрації на вебінар, коли записи виступів перебуватимуть у вільному доступі.

**Особа (особи), які виконують програму:** вчителі НУШ, вчителі математики, вчителі біології, вчителі основ здоров'я, вчителі фізики, вчителі хімії, керівники гуртків, вчителі екології

**Вартість освітньої послуги:** 60 грн.

**Очікувані результати:** Учасники вебінару ознайомляться з прикладами використання елементів STEM на уроках біології, поповнять свій арсенал знань «родзинками» STEM-технологій, а також отримають практичні поради щодо використання елементів STEM-освіти на уроках біології.

**Після завершення виконання програми підвищення кваліфікації учасники отримують документ,** перевірити який можна за посиланням: <https://naurok.com.ua/proof>, - свідоцтво учасника вебінару, що відповідає вимогам чинного законодавства.