

"02" червня 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 Петрович Сергій - викладач спецдисциплін ВСП «Вінницький фаховий коледж Національного університету харчових технологій»; вчитель інформатики КЗ «Загальноосвітня школа I-III ступенів №16 ВМР».

**Назва:** Як розвивати дослідницьку компетентність учнів: створюємо прилади для шкільної лабораторії власними силами

**Мета:** Розглянути можливості розвитку дослідницької компетентності учнів через мейкерство та проектну діяльність.

**Зміст:**

1. Мейкерство: з чого почати?
2. Демонстрація роботи приладів, зроблених власноруч.
3. Методика створення моделей приладів шкільної STEM-лабораторії.

**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, Наскрізні навички, Інтегроване навчання

**Сформовані компетентності:** професійні, інноваційність, інформаційно-комунікаційна

**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 іноземних мов, вчителі біології, вчителі інформатики, вчителі основ здоров'я, вчителі технологій і трудового навчання, вчителі фізики, вчителі хімії, керівники гуртків

**Вартість освітньої послуги:** 60 грн.

**Очікувані результати:** Учасники вебінару поглиблюють знання щодо мейкерства, дізнаються про особливості використання платформи Arduino, а також удосконалюють знання

щодо створення приладів для шкільної STEM-лабораторії.

**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.