

"12" жовтня 2022 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 Козленко Олександр - науковий співробітник відділу біологічної, хімічної та фізичної освіти Інституту педагогіки НАПН України, Відмінник освіти України.

Назва: Експеримент як пошук відповіді: діяльнісний і компетентнісний підходи в інтегрованих курсах природничої галузі (5-6 класи НУШ)

Мета: Прослідкувати, як втілюються положення нормативних документів у реальну дослідницьку діяльність учнівства в інтегрованих курсах природничої галузі; навчити застосовувати стандартизований опис наукового дослідження (проблема - мета - гіпотеза - незалежна та залежна змінні - експеримент - дані - інтерпретація - висновки), і в такий спосіб здійснювати кваліфіковане оцінювання цього складника природничо-наукової компетентності.

Зміст:

1. Діяльнісний і компетентнісний підходи в адаптаційному циклі: не декларація і не абстрактна вимога.
2. Експеримент як втілення підходів і нервовий вузол наукового дослідження.
3. Як підготувати експеримент:
 - 3.1. Ресурси та обладнання: прості, саморобні, масштабовані.
 - 3.2. Опора на спостереження та непередбачуваність результатів.
 - 3.3. Планування: гіпотеза та змінні.
 - 3.4. Вимірюваність очікуваного впливу.
4. Інтерпретація та візуалізація: допомогти одна одній.
5. Як це оцінювати?

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: НУШ, Інтегроване навчання

Сформовані компетентності: професійні, інноваційність, 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 іноземних мов, вчителі біології, вчителі географії, вчителі фізики, вчителі хімії, керівники гуртків, вчителі природознавства, вчителі НУШ (середня школа)

Вартість освітньої послуги: 60 грн.

Очікувані результати: Учасники вебінару опрацюють роль експериментів у інтегрованих курсах адаптаційного циклу природничої галузі як ключового складника оцінювання «Проводить дослідження природи»; отримують шаблон наукового дослідження, який можна застосувати для «перекладу» реального, описаного у підручнику або уявного експеримента на мову гіпотез, змінних і висновків.

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.