

"29" листопада 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 Козленко Олександр - науковий співробітник відділу біологічної, хімічної та фізичної освіти Інституту педагогіки НАПН України, Відмінник освіти України.

Назва: Від моделювання динамічних процесів до створення компетентнісно орієнтованих завдань

Мета: Розглянути основні підходи до моделювання та створення компетентнісно орієнтованих завдань у школі.

Зміст:

1. Моделювання процесів.
 - 1.1. Епідемії в моделях.
 - 1.2. Диференційні рівняння без диференціальних рівнянь.
 - 1.3. Імітаційні моделі: переваги та недоліки.
2. Параметрична модель: ідея - параметри - формули - візуалізація даних.
 - 2.1. Уявляємо епідемію, обговорюємо властивості.
 - 2.2. Створюємо параметричну модель.
 - 2.3. Попрацюємо з коефіцієнтами.
3. Імітаційні моделі: готові та саморобні.
4. Компетентнісно орієнтовані завдання до моделей.
 - 4.1. Аналіз моделей і компетентності природничо-наукової грамотності.
 - 4.2. «Попиляємо буравом»: застосування наявних моделей у нетипових ситуаціях.

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: Наскрізнi навички, НУШ, Інтегроване навчання

Сформовані компетентності: професійні, у галузі природничих наук, техніки і технологій,

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 історії, вчителі географії, вчителі основ здоров'я, вчителі української мови та літератури, вчителі фізики, вчителі хімії, заступники директора, вчителі предмету "Громадянська освіта", вчителі екології

Вартість освітньої послуги: 60 грн.

Очікувані результати: Учасники вебінару розглянуть основні підходи до створення компетентнісно орієнтованих завдань, дізнаються про особливості функціонування параметричних й імітаційних моделей, а також візьмуть участь у створенні власноруч моделі виникнення та поширення інфекційного захворювання та проаналізують вплив різних параметрів на перебіг епідемії у створеній моделі.

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.