ЗАТВЕРДЖЕНО
ФОП Іванов І.Ю.
_____
09.05.2024 р.

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ:
ФІЗИКА, АСТРОНОМІЯ (2-ГОДИННІ КАРТКИ ВМІНЬ)

Суб'єкт підвищення кваліфікації: ФОП Іванов Іван Юрійович; номер запису в ЄДР: 2 066 000 0000 040053 від 05.02.2016 р.; КВЕДи: 85.59, 85.60; ІІІ група єдиного податку; ІПН: 3153422534. Контакти
Вид: практичні онлайн-мікрокурси.
Форма: дистанційна індивідуальна або змішана (частина навчання може бути офлайн або в групі онлайн).
Обсяг кожної теми: 2 акад. год. (0,06 кредиту ЄКТС).
Вартість кожної теми: до 55 грн.
Строки: не обмежені з боку суб'єкта підвищення кваліфікації.
Місце навчання: онлайн-платформа "УМІТИ" (umity.in.ua).

Обсяг (кількість тем), строки та форму навчання обирає замовник. Оплата перед початком навчання.
При натисканні на назву теми відобразиться відповідна освітня програма.

Тема	Зміст	Напрям	Компетентності
Створення квестових ігор-утеч з фізики в сервісі Genially	створювати квестові ігри-втечі в Genially, використовувати їх в освітній діяльності.	освітні методи й технології	предметно-методична, інформаційно-цифрова
Створення квестових ігор-утеч з астрономії в сервісі Genially	створювати квестові ігри-втечі в Genially, використовувати їх в освітній діяльності.	освітні методи й технології	предметно-методична, інформаційно-цифрова
Методика проведення мозкового штурму з фізики	проводити мозковий штурм з учнями зі свого предмета, обирати найкращі з запропонованих ідей різними способами.	освітні методи й технології	предметно-методична, організаційна
Створення й використання аркушів завдань з фізики та астрономії у сервісі Canva	створювати аркуші завдань у сервісі Canva, поширювати їх різними способами та використовувати в педагогічній діяльності.	освітні методи й технології	предметно-методична, інформаційно-цифрова
Створення фліпбуків з астрономії в сервісі OurBoox	Створювати фліпбуки в OurBoox, використовувати їх в освітній діяльності.	освітні методи й технології	предметно-методична, інформаційно-цифрова
Створення фліпбуків з фізики в сервісі OurBoox	Створювати фліпбуки в OurBoox, використовувати їх в освітній діяльності.	освітні методи й технології	предметно-методична, інформаційно-цифрова
Створення відеоуроків з фізики в сервісі Canva	створювати відеоуроки двома способами із записом власного голосу й відео.	освітні методи й технології	предметно-методична, інформаційно-цифрова
Учнівські проєкти з фізики у вигляді цифрових колажів	створювати цифрові колажі в сервісах Brush Ninja та Canva, ініціювати учнівські проєкти зі створенням колажів.	освітні методи й технології	предметно-методична, інформаційно-цифрова
Систематизація знань з фізики за допомогою цифрових ментальних карт Coggle	створювати й використовувати ментальні карти в сервісі Coggle	освітні методи й технології	предметно-методична, інформаційно-цифрова
Використання в навчанні	створювати діаграми для навчання,	інформаційні	предметно-методична,

фізики наочних діаграм із додатковими елементами (фото, малюнки, написи)	накладати на них додаткові наочні елементи.	технології	інформаційно-цифрова
Організація учнівських досліджень з фізики за допомогою ресурсу Google Академія	організовувати самостійні та групові навчальні дослідження в науковому онлайн-середовищі	освітні методи й технології	предметно-методична, інформаційно-цифрова
Розробка інтерактивних вікторин з фізики за допомогою сервісу Genially	створювати інтерактивні вікторини за готовим шаблоном.	освітні методи й технології	предметно-методична, інформаційно-цифрова
Створення навчальних довідників з фізики за допомогою штучного інтелекту Google Gemini	генерувати навчальні довідники, організовувати роботу учнів зі створення власних довідників за критеріями.	освітні методи й технології	предметно-методична, інформаційно-цифрова