**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Проректор з навчальної роботи**

**Людмила ЛУЗАН**

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНИХ ЗАНЯТЬ**

**курсів підвищення кваліфікації педагогічних працівників ЗЗСО за освітньою програмою з теми**

***«Ефективне викладання фізики та астрономії: цифрові рішення та інтерактивні підходи»***

**Термін навчання:** : 04-28.10.2024

**Дистанційна форма навчання**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Зміст** | **К-сть годин** | **ПІБ викладача, посада, наукове звання, науковий ступінь** |
| **Дист** |
| Навчальні втрати в умовах війни: як учителю їх діагностувати та компенсувати | 2 | Вольянська С.Є., професор кафедри, к.пед.н., магістр управління |
| Актуальне нормативне й навчально-методичне забезпечення навчання фізики та астрономії | 2 | Федченко С.Г., викладач, магістр педагогіки вищої школи |
| Особливості комунікації у віртуальному просторі | 2 | Василенко Ю.М., викладач. магістр математики |
| Що треба знати про безпечний інтернет | 2 | Василенко Ю.М., викладач. магістр математики |
| Компетентнісний потенціал сучасного освітнього простору | 2 | Кравченко З. І., доцент кафедри, к. пед. н., відмінник освіти |
| Моделі навчання в системі базової середньої освіти | 2 | Грінченко О.І., ст.викладач, |
| Використання кооперативного навчання фізики як засобу розвитку soft skills | 2 | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент,, відмінник освіти |
| Штучний інтелект в освіті: виклики та можливості | 2 | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент, відмінник освіти |
| STEM-освіта: сутність та особливості впровадження в закладах загальної середньої освіти | 2 | Федченко С.Г., викладач, магістр педагогіки вищої школи, |
| Екологічна грамотність як складова ціннісних орієнтирів сучасної людини | 2 | Дронова В. М., ст. викладач, магістр педагогіки вищої школи, |
| Дидактичні ігри як технологія активного навчання | 2 | Дронова В. М., ст. викладач, магістр педагогіки вищої школи, |
| Формування системи знань про природу через розвиток наскрізних умінь | 2 | Федченко С.Г., викладач, магістр педагогіки вищої школи, |
| Навчання механіки: проєкти та задачі | 2 | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент, відмінник освіти |
| Застосування інтерактивних вправ у процесі навчання молекулярної фізики та термодинаміки | 2 | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент, , відмінник освіти |
| Методичні тонкощі навчання оптики: моделі та досліди в процесі дистанційного навчання | 2 | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент, , відмінник освіти |
| Особливості методики навчання магнітних явищ в основній школі | 2 | Петракова М.О., викладач, заслужений учитель України |
| Онлайн-підтримка навчання електродинаміки | 2 | Петракова М.О., викладач, заслужений учитель України |
| Сучасні методи астрофізичних досліджень | 2 | Шевченко В.Г., викладач, д.фіз.-мат.н. |
| Горизонти Сонячної системи | 2 | Шевченко В.Г., викладач, д.фіз.-мат.н |
| Основи сучасної астрометрії | 2 | Федоров П.М. , викладач, д.фіз.-мат.н, професор |
| Методичні прийоми розв’язування астрономічних задач. | 2 | Станкевич Д.Г., викладач, к.фіз.-мат.н, доцент |
| Особливості розв’язування олімпіадних задач з астрономії | 2 | Станкевич Д.Г., викладач, к.фіз.-мат.н, доцент |
| Хімія космосу | 2 | Григорович О.В., доцент кафедри, к.пед.н., відмінник освіти |
| Як використовувати фізичні задачі для розвитку предметних компетентностей учнів | 2 | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент, відмінник освіти |
|  |  |  |
| Цифрова підтримка навчання фізики та астрономії у сучасних умовах | 2 | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент, відмінник освіти |
| Справедливе оцінювання – мрії чи реальність | 2 | Кравченко З. І., доцент кафедри, к. пед. н., тренер НУШ |
| Чинний український правопис : загальна лексика  сучасного педагога | 2 | Коротич К.В., викладач,  к.філ.н, доцент |
| Збереження психічного та соціального здоров’я здобувачів освіти в умовах воєнного стану. | **2** | Скрипка К.С. ст.викладач, к.пед.н |
| Настановне заняття.  Вхідне діагностування | 2  *онлайн* | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент, відмінник освіти |
| Підсумкове тестування | 2 | Каплун С.В., зав. кафедри, к.пед.н., доцент, відмінник освіти |
| **Разом** | **60** |  |

**Куратор групи** Світлана КАПЛУН