**КОМУНАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ «КИЇВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ІНСТИТУТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ПЕДАГОГІЧНИХ КАДРІВ»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | |
| ***СХВАЛЕНО***  Протокол засідання вченої ради КНЗ КОР «КОІПОПК»  від січня 2021 року | |  | | ***ЗАТВЕРДЖЕНО***  Наказ КНЗ КОР «КОІПОПК»  від січня 2021 року | |
|  | |  | |  | |

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

**ПІДВИЩЕННЯ ФАХОВОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ ВЧИТЕЛІВ**

**ФІЗИКИ ТА АСТРОНОМІЇ З ПРОБЛЕМИ**

**«РОЗВИТОК КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ НА УРОКАХ ФІЗИКИ ТА АСТРОНОМІЇ»**

Біла Церква – 2021

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Розробник програми*** | Кравченко Д.А., завідувач відділу математики, фізики та астрономії Комунального навчального закладу Київської обласної ради «Київський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних кадрів» | | |
| ***Найменування програми*** | Програма підвищення фахової кваліфікації вчителів фізики та астрономії з проблеми: «Розвиток ключових компетентностей на уроках фізики та астрономії» | | |
| ***Мета програми*** | Підвищити методичний та практичний рівні професійної ком­пе­тентності вчителів фізики та астрономії закладів загальної серед­ньої осві­ти відповідно до основних напрямів державної освіт­ньої полі­тики, запитів громадянського суспільства, освітніх потреб споживачів освітніх послуг та забезпечення якості освіти | | |
| ***Зміст програми*** | ***№***  ***з/п*** | ***Тема заняття*** | ***год.*** |
|  | Вступ до теми | 2 |
|  | Психологічні особливості он-лайн викладання | 2 |
|  | Основи наукових досліджень учнів | 2 |
|  | Формування в учнів математичної компетентності та основних компетентностей у природничих науках і технологіях. | 4 |
|  | Формування в учнів соціальної й громадянської компетентності та екологічної грамотності і здорового життя. | 4 |
|  | Формування в учнів компетентності уміння вчитися впродовж життя та ініціативності і підприємливості | 4 |
|  | Формування в учнів компетентності спілкування державною (і рідною — у разі відмінності) мовами та спілкування іноземними мовами. | 2 |
|  | Формування в учнів інформаційно-цифрової компетентності. | 4 |
|  | Тематична дискусія: «Можливості предмета фізики у формуванні основних груп компетентностей учнів». | 2 |
| ***Обсяг програми*** | 1 кредит ЄКТС (26 аудиторні години, 4 годин – самостійна робота) | | |
| ***Форма підвищення***  ***кваліфікації*** | Інституційна (денна) | | |
|  | 1. Здатність до продуктивної професійної діяльності на основі розвиненої педагогічної рефлексії. 2. Здатність до ефективної командної роботи. 3. Здатність самостійно створювати і знаходити нові оригінальні ідеї. 4. Здатність до здійснення формувального та підсумкового оцінювання навчальних досягнень учнів. 5. Здатність до аналізу власної професійної діяльності щодо реалізації поставлених цілей та завдань. 6. Здатність до підведення підсумків, висновків. | | |