06(21)03

**КОМУНАЛЬНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД**

**«ХАРКІВСЬКА АКАДЕМІЯ НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ»**

|  |  |
| --- | --- |
| ПОГОДЖЕНО  Проректор з навчальної роботи  *підписано* С.А. Мельник  «04» 01. 2021 | ЗАТВЕРДЖЕНО  Вченою радою  КВНЗ «Харківська академія  неперервної освіти»  протокол № 5 від «28» грудня 2020  Голова вченої ради  *підписано* Л.Д. Покроєва  «04» 01. 2021 |

**КОМПЛЕКСНА ПРОГРАМА**

**підвищення кваліфікації *педагогічних працівників***

***з фізики, астрономії та математики***

**Харків**

**2021**

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

Комплексну програму підвищення кваліфікації учителів та викладачів фізики, астрономії та математики розроблено відповідно до Закону України «Про освіту» (зі змінами), Закону України «Про повну загальну середню освіту» (зі змінами), Порядку підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників (зі змінами), Національної рамки кваліфікацій (зі змінами), Концепції реалізації державної політики у сфері реформування загальної середньої освіти «Нова українська школа» та на основі науково-обґрунтованих підходів до навчання дорослих.

Законами України«Про освіту» (зі змінами) та «Про повну загальну середню освіту» (зі змінами) регламентовано, що кожен педагогічний працівник зобов’язаний щороку підвищувати свою кваліфікацію, а загальна кількість академічних годин для підвищення кваліфікації педагогічного працівника протягом п’яти років не може бути меншою за 150 годин, з яких не менше 10 відсотків загальної кількості годин обов’язково повинні бути спрямовані на вдосконалення знань, вмінь і практичних навичок у частині роботи з учнями з особливими освітніми потребами.

Законодавчими документами гарантується право кожному педагогічному працівникові підвищувати кваліфікацію в комунальному закладі післядипломної освіти, розташованому на території відповідної (за місцем проживання такого педагогічного працівника) області.

Крім того, передбачено, що підвищення кваліфікації може здійснюватися за різними видами та у різних формах. Вид, форму та суб’єкта підвищення кваліфікації обирає педагогічний працівник.

**Актуальність** комплексної програми полягає в забезпеченні права кожного педагогічного працівника на неперервну освіту та підвищення кваліфікації у міжатестаційний період; створенні умов для особистісного й професійного зростання педагогів відповідно до вимог законодавства України.

Комплексна програма надає можливість кожному педагогічному працівнику в межах його педагогічної автономії спланувати підвищення кваліфікації протягом 5-ти років та обрати освітні програми, вид і форми навчання із переліку освітніх послуг, що пропонує регіональний заклад післядипломної педагогічної освіти.

**Метою** комплексної програми підвищення кваліфікації педагогів закладів освіти є оновлення та розширення їх теоретичних і практичних знань, умінь і компетентностей в умовах зростання вимог до рівня професійної кваліфікації; оволодіння ними на основі андрагогічних підходів сучасними методами розв’язання професійно-педагогічних завдань, що постали перед Новою українською школою.

**Основними напрямами підвищення кваліфікації педагогів є:**

- розвиток професійних компетентностей (знання навчального предмета, фахових методик, технологій);

- окреслення шляхів формування в учнів необхідних кожній сучасній людині для успішної життєдіяльності ключових компетентностей, визначених [частиною першою](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#n187) статті 12 Закону України «Про освіту», зокрема: мовленнєвої, цифрової, комунікаційної, інклюзивної, емоційно-етичної, також громадянських та соціальних компетентностей, пов’язаних із ідеями демократії, справедливості, рівності, прав людини, добробуту та здорового способу життя, з усвідомленням рівних прав і можливостей;

- уточнення знань про психолого-фізіологічні особливості здобувачів освіти певного віку; особливості (специфіку) інклюзивного навчання, забезпечення додаткової підтримки в освітньому процесі дітей з особливими освітніми потребами;

- удосконалення та розвиток навичок педагогів з використання інформаційно-комунікаційних та цифрових технологій в освітньому процесі, включаючи електронне навчання, інформаційну та кібернетичну безпеку.

Комплексна програма підвищення кваліфікації педагогів розрахована на 150 годин та містить освітні програми на 60 годин (основні курси), 30 годин (короткотривалі курси й фахові спецкурси)та 15 годин (тематичні спецкурси).

Пропонуються три освітні програми *основних курсів* підвищення кваліфікації на 60 годин, що відрізняються за змістом: програма «Сучасні технології в умовах дистанційного та змішаного навчання фізики», «Сучасні технології в умовах дистанційного та змішаного навчання фізики та астрономії», «Сучасні технології в умовах дистанційного та змішаного навчання фізики та математики», розраховані на педагогів, які вже мають певний досвід роботи та неодноразово проходили навчання на курсах підвищення кваліфікації; в них значна увага приділена інноваційним технологіям навчання, особливостям запровадження дистанційної форми навчання, методиці використання онлайн-сервісів тощо.

*Тематичні спецкурси* на 15 годин мають конкретну вузьку тематичну спрямованість, тому педагоги можуть обирати їх відповідно до своїх інтересів та потреб.

Комплексна програма підвищення кваліфікації учителів та викладачів фізики, астрономії та математики має такі складові:

* Освітня програма курсів підвищення кваліфікації педагогічних працівників за освітньою програмою з теми «Сучасні технології в умовах дистанційного та змішаного навчання фізики» – 60 годин;
* Освітня програма курсів підвищення кваліфікації педагогічних працівників за освітньою програмою з теми «Сучасні технології в умовах дистанційного та змішаного навчання фізики та астрономії» – 60 годин;
* Освітня програма курсів підвищення кваліфікації педагогічних працівників за освітньою програмою з теми «Сучасні технології в умовах дистанційного та змішаного навчання фізики та математики» – 60 годин;
* Освітня програма короткотривалих курсів підвищення кваліфікації за освітньою програмою з теми «Формування ключових та предметних компетентностей учнів на уроках математики» – 30 годин;
* Перелік освітніх програм тематичних спецкурсів –15 годин,
* Перелік пролонгованих методичних заходів.

За підсумками навчання на курсах підвищення кваліфікації (60 год.) видається свідоцтво; тематичних спецкурсах (15 год.), участі у пролонгованих методичних заходах – сертифікат.

**КУРИКУЛУМ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Назва освітньої програми** | | **Теми/напрями освітніх програм** | **Усього годин** |
| 1. Освітні програми курсів підвищення кваліфікації | 1.1. | Сучасні технології в умовах дистанційного та змішаного навчання фізики | 60 |
| 1.2 | Сучасні технології в умовах дистанційного та змішаного навчання фізики та астрономії | 60 |
| 1.3. | Сучасні технології в умовах дистанційного та змішаного навчання фізики та математики | 60 |
| 2. Освітня програма короткотривалих курсів підвищення кваліфікації | 2.1. | Формування ключових та предметних компетентностей учнів на уроках математики | 30 |
| 3. Освітні програми фахових спецкурсів | 3.1. | Фізика | 30 |
| 3.2. | Астрономія | 30 |
| 3.3 | Математика | 30 |
| 4. Освітні програми тематичних спецкурсів | 4.1. | Сучасна методика розв’язування ключових задач курсу фізики | 15 |
| 4.2 | Цифровий простір навчання природничо-математичних дисциплін | 15 |
| 4.3 | Стратегія підготовки учнів до ЗНО з математики двох рівнів | 15 |
| 4.4 | Функціонально-графічний підхід до розв’язання задач з параметром і модулем | 15 |
| 4.5 | Актуальні питання навчання тригонометрії | 15 |
| 4.6 | Тактика розв’язування олімпіадних завдань |  |
| 4.7 | Запобігання та протидія проявам насильства: діяльність закладів освіти | 15 |
| 4.8. | Розвиток психосоціальної стійкості до стресу | 15 |
| 5. Пролонговані методичні заходи |  | **Школи/онлайн-школи** |  |
| 5.1. | Школа за темою «Інтеграція ключових умінь ХХІ століття в навчальні предмети Нової української школи» | за окремим планом |
| 5.2. | Школа молодого вчителя математики «Ресурсні зустрічі: Перші кроки до педагогічної майстерності» |
| 5.3. | Школа молодого класного керівника закладу загальної середньої освіти |  |
|  | **Педагогічна майстерня** |  |
| 5.4 | Педагогічна майстерня «Профілактика і вирішення конфлікту з використанням медіації» | за окремим планом |
|  | **Система заходів щодо супроводу впровадження** | за окремим  планом |
| 5.5 | - організаційно-методичного проєкту «Підвищення якості підготовки учнів Харківської області до Всеукраїнських учнівських олімпіад і турнірів» |
| 5.6 | - регіонального комплексного освітнього проєкту «Модернізація змісту та форм підготовки учнів до зовнішнього незалежного оцінювання в закладах загальної середньої освіти» |
| 5.7 | - регіонального комплексного пілотного освітнього проєкту «Підвищення компетентності педагогічних працівників щодо розвитку читацької, математичної та природничо-наукової грамотності учнів в умовах підготовки до PISA-2021» |
| 5.8 | - регіонального пілотного освітнього проєкту «Створення системи внутрішнього моніторингу забезпечення якості освіти в ЗЗСО» |
| 5.9 | -регіонального освітнього проєкту «Моніторинг у сфері загальної середньої освіти в умовах розбудови сучасної української школи» |
| 5.10 | - організаційно-методичного проєкту «Особливості нормативно-правового та методичного забезпечення освітнього процесу Нової української школи» |
| 5.11 | - організаційно-методичного проєкту «Фестиваль «добрих практик» освітян Харківщини «Майстри Педагогічної справи презентують» |
| 5.12 | - організаційно-методичного проєкту «Обласна тематична відкрита виставка ефективного педагогічного досвіду «Освіта Харківщини ХХІ століття» |
| 5.13 | - Всеукраїнського проєкту «Безпечна та дружня до дитини школа» |
| 5.14 | - програми підвищення рівня читацької, математичної та природничо-наукової грамотності учнів у закладах загальної середньої освіти Харківської області |
| 5.15 | МТК «Навчально-методичний кейс інтегрованого курсу «Природничі науки» | за окремим  планом |