

## Програма підвищення кваліфікації педагогічних працівників

Програма відповідає вимогам постанови КМУ від 21.08.2019 № 800 зі змінами, внесеними згідно з постановою КМУ № 1133 від 27.12.2019.

**Найменування:** Підвищення кваліфікації вчителів в області створення публікацій та презентацій, що містять складні тексти, з допомогою системи LaTeX.

**Форма підвищення кваліфікації:** дистанційна.

**Вид освітньої діяльності:** експертна панель.

**Розробники:** комунальна установа «Центр професійного розвитку педагогічних працівників Вінницької міської ради», консультант Калашніков І.В.

**Цільова група:** вчителі різного фаху – педагогічні працівники Вінницької міської територіальної громади.

### **Мета:**

1. Покращити знання та навички створення публікацій, що містять складні тексти за допомогою системи LaTeX
2. Покращити знання та навички створення презентацій, що містять складні тексти за допомогою системи LaTeX.

**Напрямок:** розвиток професійно-педагогічних компетентностей.

**Обсяг (тривалість) навчання:** 6 годин (0,2 ЄКТС)

**Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться чи набуватимуться:**

### **Загальні компетентності:**

- інформаційна;
- комунікативна;
- особистісного самовдосконалення;
- культурна.

### **Професійні компетентності:**

- мовно-комунікативна;
- предметно-методична;
- інформаційно-цифрова;
- здатність до навчання впродовж життя.

### **Очікувані результати навчання:**

1. Слухачі вдосконалять вміння оформлення складних текстів;
2. Слухачі вдосконалять вміння презентації різноманітних матеріалів.

### **Зміст:**

Що таке: TeX, LaTeX, MikTeX? Текстові редактори. Вибір і встановлення компілятора LaTeX та відповідного текстового редактора. Створення найпростішого тексту.

Стандартні класи документів. Пакети. Преамбула документу. Команди і їх задання в тексті. Набір тексту. Абзац. Структура документу. Компіляція тексту.

Вигляд тексту. Колір тексту. Кодування. Типи шрифтів, характеристика шрифтів, шрифти для формул. Списки. Колонки, набір в декілька колонок. Бокси. Кольоровий текст.

Найпростіші формули. Дробі. Дужки та їх варіації, дужки змінного розміру. Корені. Формули в декілька стрічок. Системи. Сукупності. Пакет amssymb. Матриці. Переноси в формулах. Нумерація формул.

Таблиці. Процедура tabbing. Процедура tabular. Пакет array. Пакет tabularx. Пакет longtable. Створення складних таблиці. Кольорові таблиці.

Процедура picture. Графічні об'єкти. Імпортування графіки. Графічні пакети. Пакет TikZ. Зв'язок пакету TikZ з GeoGebra.

Створення складних планіметричних та стереометричних рисунків.

Процедура thebibliography. BibTeX. База даних бібліографії.

Посилання на абзаци, формули, рисунки, параграфи, бібліографію. Пакет hyperref.

Презентації.

Створення проекту в цілому.

**Документ за результатами проходження курсу з підвищення кваліфікації:** педагогічним працівникам видається документ (сертифікат) про підвищення кваліфікації, що відповідає вимогам чинного законодавства.

**Умови отримання сертифікату:**

- обов'язкова присутність,
- активна участь.

**Порядок видачі сертифікату про підвищення кваліфікації:** документ про підвищення кваліфікації оприлюднюється на веб-сайті Центру протягом 14 календарних днів після проведення заходу.

**Вартість освітньої послуги:** безкоштовно.