

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ АКАДЕМІЯ
ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
підвищення кваліфікації педагогічних кадрів
«Електронний журнал в освітній діяльності за допомогою
Google Таблиць»
(цифровий компонент)

“Затверджено”

Директор



/А.В. Букач /

Протокол від “04” січня 2021 р. №1

Освітню програму підвищення кваліфікації педагогічних кадрів розроблено робочою групою у складі:

Семенюк Віктор Миколайович, вчитель інформатики другої категорії,
Google for Education Certified Trainer.

Пояснювальна записка

Актуальність.

У зв'язку з переходом на дистанційні форми навчання у роботі педагога постали завдання ефективного звітування та ведення обліку відвідування, журналів оцінок у електронній формі. Використання можливостей Google Таблиць допомагає педагогу оформлювати необхідні звіти та журнали у віддаленому режимі, затрачаючи якомога менше часу.

Ця програма дозволяє вчителям вдосконалити інформаційно-цифрові компетентності професійної діяльності під час створення та використання електронних таблиць Google.

Мета програми: формування цифрової компетентності педагогічних кадрів щодо створення електронних таблиць Google.

Основні завдання програми:

- сформувати знання щодо понять "електронна таблиця", "функції", "формули", принципів роботи з онлайн-сервісами на основі Google Таблиць.
- розвинути установки до професійного самовдосконалення педагогічних працівників.

Навчальні заняття за програмою проходять за дистанційною формою (дистанційний курс, що розміщений у Google Classroom).

Навчально-методичне забезпечення програми представлено матеріалами для самостійної роботи здобувачів освіти за темами дистанційної складової (відеолекції у середовищі Google Meet, методичних рекомендацій щодо виконання практичних завдань).

Програма складається з 5 тем, які розраховані на 15 академічних годин або 0,5 кредиту ЄКТС.

Акцент програми сфокусований на розвиток цифрової компетентності педагогічних кадрів, зокрема використання Google Таблиць у професійній діяльності, створення електронних звітів та журналів.

Цільова група: педагогічні кадри закладів освіти.

Програмні результати навчання

Знання:

- робота з електронними таблицями;
- використання онлайн-сервісів на основі Google Таблиць.

Уміння (навички):

- створювати електронні таблиці;
- редагувати та формувати вміст електронної таблиці;
- використовувати формули та функції для автоматизації обчислень;
- використовувати Google Таблиці в освітньому процесі.

Установки до:

- інноваційності;
- творчості;
- креативності;
- професійного самовдосконалення.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Модуль 1. Знайомство з Google Таблицями.

Поняття електронної таблиці. Знайомство з Google Таблицями. Об'єкти електронних таблиць. Редагування електронної таблиці. Використання сервісу Flippity.

Модуль 2. Інтеграція з Google Клас.

Імпорту оцінок з Google Клас у електронну таблицю. Форматування електронної таблиці. Експорт у PDF. Налаштування рівнів доступу до Google Таблиці.

Модуль 3. Використовуємо формули.

Формули. Правила запису формул. Використання вбудованих функцій. Автозаповнення. Копіювання формул. Абсолютні та відносні посилання на клітинки таблиці.

Модуль 4. Зведені таблиці та підстановки.

Зведені таблиці. Використання перевірки даних для заповнення клітинок таблиці.

Модуль 5. Підсумки.

Використання сервісу Timeline JS для проектної роботи. Підсумковий тест.

НАВЧАЛЬНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Зміст навчання	Кількість годин	Освітній продукт
Модуль 1. Знайомство з Google Таблицями.		
Поняття Google таблиці.	1	Слухач знає поняття “електронна таблиця”, розуміє алгоритм створення Google таблиці, налаштування додатку Google Таблиці.
Об’єкти електронних таблиць	1	Слухач знає поняття “стовпець”, “рядок”, “клітинка”, “діапазон клітинок”, “аркуш”, уміє налаштовувати об’єкти електронної таблиці.
Редагування електронної таблиці	1	Слухач уміє редагувати дані у клітинці електронної таблиці, копіювати та переміщувати клітинки.
Сервіс Flippity	1	Слухач уміє створювати інтерактивні завдання за допомогою сервісу Flippity з використанням Google Таблиць, налаштовувати параметри відображення завдань.
Модуль 2. Інтеграція з Google Клас		
Імпорту оцінок з Google Клас	1	Слухач розуміє алгоритм імпорту оцінок з Google Клас.
Експорт у PDF. Налаштування рівнів доступу до Google Таблиці.	1	Слухач уміє експортувати Google Таблицю у файл PDF, налаштовувати параметри експорту; розрізняє рівні доступу до файлу електронної таблиці, уміє надавати доступ до електронної таблиці.

Модуль 3. Використовуємо формули.

Формули. Правила запису формул.	1	Слухач розуміє алгоритм створення власних формул, правила запису математичних операцій; уміє створювати власні формули.
Використання вбудованих функцій.	1	Слухач розуміє алгоритм створення формул на основі вбудованих функцій, використовувати функції для знаходження суми, середнього значення діапазону чисел, уміє створювати формули з використанням вбудованих функцій
Автозаповнення. Копіювання формул. Абсолютні та відносні посилання на клітинки таблиці.	1	Слухач розуміє алгоритм використання автозаповнення клітинок, правила копіювання формул; розрізняє поняття абсолютного та відносного посилання на клітинку; уміє копіювати формули з використанням абсолютних та відносних посилань на клітинки таблиці.

Модуль 4. Зведені таблиці та підстановки.

Зведені таблиці.	1	Слухач знає поняття “зведена таблиця”, розуміє алгоритм створення зведеної таблиці, налаштування параметрів відображення зведеної таблиці, уміє створювати зведену таблицю.
Використання перевірки даних для заповнення клітинок таблиці.	1	Слухач розуміє алгоритм налаштування перевірки даних, уміє налаштовувати параметри перевірки даних.

Модуль 5. Підсумки.

Використання сервісу Timeline JS для проектної роботи.	2	Слухач розуміє алгоритм створення інтерактивної лінії часу на основі Google Таблиці; уміє налаштовувати параметри відображення лінії часу, уміє створювати лінії часу на основі сервісу Timeline JS з використанням Google Таблиць.
Підсумковий тест	1	