

**Ганна НІКОЛАЄВСЬКА**

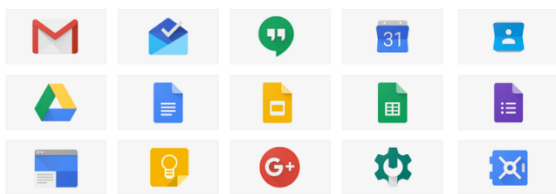
Завідувач відділення професійної освіти,  
викладач Харківського державного  
професійно-педагогічного фахового коледжу  
імені В. І. Вернадського

## ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ GOOGLE ПІД ЧАС ЗАНЯТЬ ТА ПРИ АДМІНІСТРУВАННІ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

На сьогоднішній день дуже стрімко розвиваються комп'ютерні та інформаційні технології, дуже багато закладів та установ працює з програмами та сервісами, які повинні мати доступ до Інтернет, а також використовувати хмарні технології. Цей процес не оминув і освітню сферу. Сучасні реалії, ера коронавірусу, і, на жаль, воєнний стан висувають нові вимоги до учасників освітнього процесу. Впровадження хмарних технологій стає більш ширшим, а завдяки цьому – освіта стає все доступнішою. Новітні віртуальні та хмарні технології допомагають зробити освіту більш доступною тому, що використання хмарних технологій веде до підвищення рівня методичної роботи цього освітнього закладу, до цього долучаються усі рівні освіти. Спочатку маленький школяр вчиться працювати з онлайн-платформами, а потім студент – вдосконалює ці вміння. До того ж використання таких інструментів для закладів освіти надає нові можливості управління освітнім процесом, через необхідність впровадження електронного документообігу на всіх його рівнях.

Хмарні сервіси на даний момент є повноцінним навчальним інструментом, що дозволяє закладу освіти створити власний онлайн-простір та формувати особисте освітнє середовище викладачів та студентів максимально ефективно.

Для організації освітнього процесу, що задовольняє всі вимоги сучасного світу, необхідне таке середовище, що б об'єднувало усіх учасників освітнього процесу і дозволяло би їм ефективно комунікувати та спільно діяти. Таким середовищем на зараз є найпоширеніша система додатків компанії Google, яка називається **Google Workspace** (раніше називалася GSuiteforEducation та GoogleApps), яка створена на основі хмарних технологій і дуже часто застосовується в освітньому процесі.



**Google Workspace** – це набір стандартних хмарних додатків для планування спільної діяльності, колективної роботи і спілкування, публікації матеріалів, хостингу відеоматеріалів та багатьох інших

інструментів.

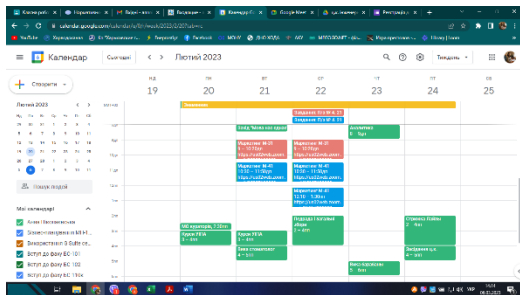
Служби GoogleWorkspace допомогли кардинально змінити систему навчання в коледжі. У 2020 році із введенням загальнонаціонального карантину продукти Google стали для нас освіти тією технологічною базою, що допомогла підняти ефективність спільної роботи педагогів та студентів на новий рівень.

Використання сервісів Google в освітній галузі надає ряд переваг:

- по-перше, вони безкоштовні (просто зареєструвавшись, учасник отримує можливість до базових програм без обмежень на період використання);
- по-друге, не потрібно окремо реєструватись для кожного окремого додатку, адже реєстрація необхідна лише на самому початку, до нових сервісів можна підключитися з того ж облікового запису;
- зрозумілий інтерфейс, що є дуже схожим на стандартні офісні пакети, має україномовну версію);
- зберігання інформації у хмарі, що дозволяє не турбуватись про втрату даних, а також надає можливість доступу до них з різних пристроїв, головне – мати підключення до мережі Інтернет);
- сумісне створення різних документів, таблиць та малюнків, спільна робота над ними, а також відображення змін в реальному часі);
- можливість відновлення документу, який було змінено або повернення його попередньої редакції за рахунок збереження історії усіх змін;

Поділюся своїм досвідом використання тих сервісів Google, які допомогли зробити навчальний процес у коледжі ефективним, цікавим, і корисним.

Для того, щоб почати користуватися сервісами Google, необхідно створити свій власний обліковий запис (профіль) у пошті Google (**Gmail**). У випадку, якщо заклад організовує повноцінно освітній простір Google Workspace, то адміністратор системи має створити спеціальні облікові записи для всіх учасників освітнього процесу. За допомогою **Gmail** студент або група студентів мають змогу обмінюватися повідомленнями з викладачем, це є дуже зручно, коли робота проводиться на відстані, а не безпосередньо у коледжі.



**Google Calendar** (Календар) є дуже зручним засобом для організації освітньої діяльності – планування занять, студентських та освітніх заходів та для створення календарного планування або роботи над будь-яким проектом. Також у календарі можна одразу планувати онлайн-зустрічі та створювати посилання на них.

**Google Drive**. Google Диск – віртуальне сховище даних, з можливістю організації власного робочого простору. Він дає можливість організації спільної роботи з колегами, зі студентами, з творчими групами. Сервіс Google Диск надає можливість створювати спільно доступні папки в яких можна зберігати, видаляти, додавати презентації, документи, таблиці, зображення.

Широке використання Google диску у коледжі розпочалося навесні 2020 року із введенням дистанційного навчання. На сайті коледжу було розміщене посилання на хмарне розташування навчальних матеріалів, необхідних для повноцінного здійснення освітнього процесу. Матеріали було розташовано по папкам відповідних навчальних груп і оновлювалися згідно із розкладом. Це дозволило викладачам всі свої матеріали розмістити у вигляді електронного навчально-методичного забезпечення дисципліни із зазначенням всіх видів робіт та гіперпосиланням. Кожний студент, зареєстрований у цій системі за своєю спеціальністю, мав доступ

до даних ресурсів і міг здійснювати навчання у зручний для нього час, а також завантажувати у папку відповідної дисципліни виконані завдання.

Насьогодні можливості Google диску також використовуються у коледжі по максимуму. З аккаунту Коледжу Вернадського створено папки усім викладачам, цикловим комісіям та іншим навчально-методичним підрозділам і надано доступ до них зацікавленим особам. Таким же чином сформовано електронну бібліотеку навчальних матеріалів, скористатися якими може будь-який студент або викладач, маючи відповідне посилання.

Свій гугл диск я сформувала за відповідними напрямками і розділами моєї роботи як викладача та завідувача відділення.

Методична робота коледжу також планується через наповнення відповідних папок викладачів на Google диску. Викладачі об'єднані по цикловим комісіям, що дає змогу швидко знайти необхідне прізвище. У кожного викладача у папці знаходяться його методичні матеріали: навчальні програми, індивідуальні плани роботи, розклад, журнали обліку навчальних груп та студентів, скріни навчальних занять, навчально-методичне забезпечення дисциплін, навчальна література тощо. Доступ до папки викладача мають голова відповідної циклової комісії, завідувач відділення, методисти та адміністрація коледжу.

Аналогічно організовано і роботу навчальної частини. Її папка сформована по відділеннях і наповнена всередині електронними особистими справами студентів, індивідуальними навчальними планами, розкладами з посиланнями на онлайн-заняття викладачів та їхніми класрумами, відомостями та таблицями навчальних груп, матеріалами засідань стипендіальної комісії тощо.

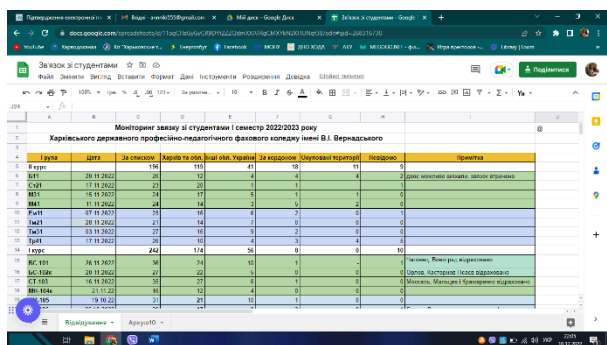
**Google Forms.** Для оцінювання та контролю самостійної роботи студентів ефективним варіантом буде використання форм. Для створення форм достатньо зайти на свою сторінку в сервісі Google Drive, в закладці «Створити» вибрати додаток «Форма» та наповнити його навчальними матеріалами – наприклад, це можуть бути тести для організації поточного чи підсумкового контролю знань студентів. Google Форму можна створити окремо і надати доступ до неї через будь-який месенджер. Але якщо викладач має свою віртуальну кімнату у Класрум, то створити тестування для перевірки знань студентів можна через створення відповідного завдання. У такому випадку при проходженні тестування студентами викладач буде отримувати відповідне повідомлення у Класрум.

**Google Docs.** Google Документи дають можливість створювати текстові документи, формувати їх, редагувати, використовувати різні шрифти, додавати зображення, малюнки, посилання та таблиці. Працювати над ними можна разом з колегами та студентами - де завгодно і коли завгодно. Кросплатформеність надає можливість працювати на всіх пристроях з найбільш розповсюдженими операційними системами та без обов'язкового виходу в Інтернет. Завдяки автоматичному збереженню під час роботи жоден з документів не зникне. У процесі проведення занять дуже зручно разом зі студентами опрацьовувати загальний документ, надаючи їм доступ до нього.

За допомогою Google Документів дуже зручно організовувати колективну роботу та здійснювати колегіальне обговорення проєктів навчально-методичних та

інших документів – достатньо лише надати доступ для редагування документу творчій групі та слідкувати за історіями версій.

**Google Sheets** (Таблиці) – веб-сервіс, що дозволяє створювати, редагувати та експортувати електронні таблиці, а також надавати колективний доступ для роботи



The screenshot shows a Google Sheets spreadsheet with the following data:

| Група  | Дата       | За списком | Курс та сем. | Інш. сем. | Учнів. | За курсом | Спожувані години | Посадило | Примітка |
|--------|------------|------------|--------------|-----------|--------|-----------|------------------|----------|----------|
| Серед. | 17.11.2022 | 156        | 100          | 43        | 13     | 11        | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 20.11.2022 | 20         | 12           | 4         | 4      | 4         | 0                |          |          |
| СІЛ1   | 17.11.2022 | 23         | 20           | 4         | 1      | 1         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 14.11.2022 | 17         | 17           | 4         | 1      | 1         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 11.11.2022 | 24         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 08.11.2022 | 24         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 05.11.2022 | 21         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 02.11.2022 | 22         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 30.10.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 27.10.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 24.10.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 21.10.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 18.10.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 15.10.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 12.10.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 09.10.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 06.10.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 03.10.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 30.09.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 27.09.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 24.09.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 21.09.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 18.09.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 15.09.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 12.09.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 09.09.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 06.09.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 03.09.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 30.08.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 27.08.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 24.08.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 21.08.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 18.08.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 15.08.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 12.08.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 09.08.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 06.08.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 03.08.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 30.07.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 27.07.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 24.07.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 21.07.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 18.07.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 15.07.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 12.07.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 09.07.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 06.07.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 03.07.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 30.06.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 27.06.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 24.06.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 21.06.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 18.06.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 15.06.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 12.06.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 09.06.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 06.06.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 03.06.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 30.05.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 27.05.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 24.05.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 21.05.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 18.05.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 15.05.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 12.05.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 09.05.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 06.05.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 03.05.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 30.04.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 27.04.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 24.04.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 21.04.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 18.04.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 15.04.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 12.04.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 09.04.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 06.04.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 03.04.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 30.03.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 27.03.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 24.03.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 21.03.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 18.03.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 15.03.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 12.03.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 09.03.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 06.03.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 03.03.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 30.02.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 27.02.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 24.02.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 21.02.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 18.02.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 15.02.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 12.02.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 09.02.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 06.02.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 03.02.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 30.01.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 27.01.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 24.01.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 21.01.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 18.01.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 15.01.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 12.01.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 09.01.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 06.01.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 03.01.2022 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 30.12.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 27.12.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 24.12.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 21.12.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 18.12.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 15.12.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 12.12.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 09.12.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 06.12.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 03.12.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 30.11.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 27.11.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 24.11.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 21.11.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 18.11.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 15.11.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 12.11.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 09.11.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 06.11.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 03.11.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 30.10.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 27.10.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 24.10.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 21.10.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 18.10.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 15.10.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 12.10.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 09.10.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 06.10.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 03.10.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 30.09.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 27.09.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 24.09.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 21.09.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 18.09.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 15.09.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 12.09.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 09.09.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 06.09.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 03.09.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 30.08.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 27.08.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 24.08.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 21.08.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 18.08.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 15.08.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 12.08.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 09.08.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 06.08.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 03.08.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 30.07.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 27.07.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 24.07.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   | 21.07.2021 | 20         | 14           | 2         | 2      | 2         | 0                |          |          |
| БІЛ1   |            |            |              |           |        |           |                  |          |          |

Google Класрум, Google Календар, Gmail. Навчив користуватися Google Keep та Jamboard. Після закінчення навчання запровадження та використання G Suite в освітній діяльності коледжу набагато прискорилося. Відтоді і дотепер основною платформою для здійснення дистанційного навчання у коледжі є Google Класрум та Google Meet, всі викладачі мають аккаунт у Google та ефективно його використовують у своїй діяльності.

#### Список використаних джерел

1. Використання додатків Google в освітньому процесі. Подоляка А.М. Режим доступу: <https://naurok.com.ua/zastosuvannya-dodatkov-google-v-osvitnomu-procesi-143664.html>
2. Використання у освітньому процесі сервісів Google як інноваційних засобів хмарних технологій. Бєсєдіна С.В., Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, Черкаси, Україна. Режим доступу: [http://eprints.cdu.edu.ua/4142/1/besedina\\_1277-190.pdf](http://eprints.cdu.edu.ua/4142/1/besedina_1277-190.pdf)
3. Організація освітнього процесу із застосуванням технологій дистанційного навчання (з досвіду роботи педагогів Кіровоградської області) [методичні рекомендації] / за заг. ред. Ольги ЛИТВИНЕНКО — Кропивницький: КЗ «КОІППО імені Василя Сухомлинського», 2021. – 72 с.