**І.** **Використання різних форм дистанційної комунікації між учасниками освітнього процесу:**

* Соціальна мережа ***Facebook*** – створюється окрема група (коло, спільнота), на якій учитель розміщує завдання та посилання на навчальні матеріали;
* ***Блоги педагогічних працівників*** – це вебсайт, який складається із записів, завдань та посилання на навчальні матеріали, званих постами, які відображаються у зворотному хронологічному порядку. Блоги зазвичай дозволяють залишати коментарі та посилання для підвищення інтерактивності.
* ***Електронне листування*** – надсилання листів (у визначений час), що містять матеріали (тексти, презентації, посилання на відео), завдання до них та терміни їх виконання.
* ***Відеоуроки***з використанням YouTube-каналу –  відеозаписи уроків відповідно [*до  програм навчання*](https://osvita-omr.gov.ua/diialnist/napriamky-roboty/ikt/dystantsiina-osvita/)*.*

**ІІ. Програми для перевірки знань (тестування):**

* студія онлайн-освіти для школярів – <https://www.ed-era.com/>;
* гейміфікована платформа для підготовки до ЗНО – <https://ilearn.org.ua/>;
* безкоштовна підготовка до ЗНО – <https://besmart.study/>;
* онлайн-курси для школярів  – <https://prometheus.org.ua/>.

**ІІІ. Хмарні сервіси.**[**Створення тестів за допомогою Google Forms.**](https://www.google.com/intl/ru_ua/forms/about/)

У закладах загальної середньої освіти пропонується **проведення онлайн-уроків** за допомогою онлайн-сервісів. Йтиметься про алгоритми та комунікацію вчителів і учнів на період дистанційного навчання, а також набір сервісів і специфіку їх використання для вчителів, зокрема: Google Classroom, Microsoft Teams, Cisco Webex, Zoom, Class Dojo, Classtime, Viber, та інші.

**[](https://classroom.google.com/)**[**Google Classroom**](https://classroom.google.com/) — безкоштовний веб-сервіс створений Google для освітніх закладів з метою спрощення створення, поширення і класифікації завдань безпаперовим шляхом. **Основна мета сервісу** прискорити процес поширення файлів між вчителем і учнем.

Google Classroom об’єднує в собі: Google Drive для створення і обміну завданнями, Google Docs, Sheets and Slides для написання, Gmail для спілкування і Google Calendar для розкладу. Учні можуть бути запрошені до класу через приватний код, чи автоматично імпортуватися з шкільного сайту. Кожен клас створює окрему папку на Google диску відповідного користувача Google Drive, куди може подати роботу, яку оцінює вчитель. Мобільні додатки, доступні на iOS і Android, дозволяють користувачам робити фото та прикріпляти їх до завдань, ділитися файлами з інших додатків та мати оффлайн доступ до інформації. Учитель може відстежувати прогрес кожного учня, а після оцінки його роботи, вчитель може повернути її разом з коментарями.

**[](https://products.office.com/uk-ua/microsoft-teams/group-chat-software)**[**Microsoft**](https://products.office.com/uk-ua/microsoft-teams/group-chat-software) **Teams** — центр для командної роботи в Office 365 від Microsoft, який інтегрує користувачів, вміст і засоби, необхідні команді для ефективнішої роботи. Застосунок об’єднує все в спільному робочому середовищі, яке містить чат для нарад, файлообмінник та корпоративні програмами. Розроблений для смартфонів, що працюють на платформах Android, iOS, Windows Phone і комп’ютерів з операційною системою Windows 10 S, Windows 7+ або Mac OS X 10.10+.

[](https://www.webex.com/)Платформа для вебінарів **[Cisco WebEx](https://www.webex.com/" \t "_blank)** – це хмарний сервіс для проведення будь-яких web-конференцій, що дозволяє учасникам обмінюватися інформацією в будь-який момент часу з глобального хмарного середовища, в будь-якому місці, використовуючи комп’ютер або мобільні пристрої.

**Cisco WebEx** забезпечує такими зручними і практичними інструментами для спільної роботи, як: спільний доступ до робочого столу, клавіатури і миші, документам MS Office та інших програмних додатків; відео, чат і обмін особистими повідомленнями; запис web-сесії; голосування; засоби анотації та багато іншого.

**[](https://www.classdojo.com/ru-ru/?redirect=true)**[**Сlass Dojo**](https://www.classdojo.com/ru-ru/?redirect=true) – це зручний і простий інструмент для оцінки роботи класу в режимі реального часу. За допомогою даного сервісу вчитель може швидко і просто оцінювати класну і домашню роботу. Зручний, яскравий, українізований інтерфейс, симпатичні аватари, цікаві для сприймання дітьми, можливість роботи, як із стаціонарного комп’ютера так із планшета, чи смартфона.

**[](https://www.classtime.com/uk/)**[**Classtime**](https://www.classtime.com/uk/) – це онлайн-сервіс для миттєвих тестів, які можна проводити як під час уроку, так і давати на домашнє завдання.

Перейшовши у вкладку, ви потрапляєте в робочий кабінет, який спочатку буде порожнім. Натиснувши кнопку «+» у правому верхньому куті, ви можете, додати віртуальний клас. Заповнивши назву групи ви одразу ж отримуєте можливість додавати до неї учнів шляхом надсилання згенерованого програмою коду або посилання (на електронну пошту).

У «Google Classroom» можна додати до 250 людей, серед яких учні, батьки, а також інші вчителі.

***[](https://www.viber.com/)***[**Viber**](https://www.viber.com/)— застосунок VoIP для смартфонів, що працюють на платформах *Android, BlackBerry OS, iOS, Symbian, Windows Phone, Bada* і комп’ютерів з операційною системою *Windows, OS X* або *Linux*.

Інтегрується з адресною книгою та авторизується за номером телефону. Дозволяє здійснювати безкоштовні дзвінки (оплата тільки за рахунок інтернет-трафіку) високої якості між смартфонами з встановленим вайбером, а також передавати текстові повідомлення, зображення, відео та аудіо повідомлення.

**[](https://zoom.us/)**[**Zoom**](https://zoom.us/) забезпечує проведення необмеженої кількості конференцій, зустрічей і вебінарів.

**Переваги:**Якість відео та аудіо: трансляція відео з роздільною здатністю 720p.  
**Демонстрація екрану:** будь-який учасник може поділитися трансляцією свого екрану. Адміністратор (ведучий) має змогу вибрати декілька учасників для одночасного показу екранів; доступна можливість коментування.  
**Запис:** після зустрічі відео доступне у форматі MP4, аудіо у форматі M4A, також зберігаються текстові повідомлення (чат). Записи можна зберігати як на свій комп’ютер, так і у хмарне сховище Zoom.  
**Мобільні пристрої:** можливість планувати і починати події, надавати доступ до заходу, а також транслювати робочий стіл на мобільних пристроях.  
**Планування заходів з Outlook і Chrome:** можливість за допомогою безкоштовних плагінів створювати події з календарів Outlook і Google. Zoom легко інтегрується в різні системи календарного планування, завдяки чому користувачам простіше координувати один із одним час зустрічі.  
**Великі події:** можливість збільшення кількості учасників до 500.  
**Хмарне сховище:** можливість зберігати відео у хмарі.

Щоб скористатися програмою, її необхідно завантажити. На вебсайті потрібно ввести адресу вашої електронної пошти, на який прийде лист. За посиланням ви перейдете на сторінку реєстрації. Відразу ж можна ввести пошту колег і друзів і запросити їх до відеочату. Далі програма згенерує персональну посилання, перейшовши по ній, сервіс автоматично встановиться на ваш комп’ютер. Інтерфейс досить простий і зручний, значок програми автоматично закріпиться у вашій панелі завдань.

[](https://www.skype.com/ru/)

[**Skype**](https://www.skype.com/ru/)– це безкоштовна для завантаження та проста у використанні програма, яка дає змогу спілкуватися користувачам з усього світу. Мільйони компаній і окремих користувачів за допомогою Skype безкоштовно здійснюють відео- і голосові виклики, проводять конференції, надсилають миттєві повідомлення та обмінюються файлами з іншими користувачами Skype.

Міністерство цифрової трансформації України запустило освітній серіал [**«Карантин: онлайн-сервіси для вчителів»**](https://osvita.diia.gov.ua/courses/online-services-for-teachers).