

РЕСУРСИ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ



З 12 березня 2020 року в Україні запроваджено тритижневий карантин для усіх закладів освіти. МОН України рекомендує закладам освіти розробити заходи щодо проведення занять за допомогою дистанційних технологій та щодо відпрацювання занять відповідно до навчальних планів після нормалізації епідемічної ситуації;

Для проведення дистанційного навчання, пропонуємо перелік платформ та програм, які допоможуть батькам, викладачам і навчальним закладам навчатися і вчити у режимі «online».

Організація дистанційного навчання

[Дистанційне навчання під час карантину від А до Я!](#)

[Як технічно організувати дистанційне навчання — покрокова інструкція](#)

[Організація дистанційного навчання в Moodle](#)

[Як створювати навчальні курси в Google Classroom](#)

[Wizer, PlayPosit, ZOOM: онлайн-ресурси для організації дистанційного навчання](#)

[7 зручних сервिसів для ділових відеодзвінків і онлайн-конференцій \(Версія 2020 года\)](#)

[Шість альтернативних мобільних додатків для відеодзвінків](#)

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
Кафедра інформатики
Кафедра МВФ та ДТОГ

Цифрові системи управління навчанням

Moodle — навчальна платформа призначена для об'єднання педагогів, адміністраторів і учнів (студентів) в одну надійну, безпечну та інтегровану систему для створення персоналізованого навчального середовища

Google Classroom — безкоштовний веб-сервіс створений Google для навчальних закладів з метою спрощення створення, поширення і класифікації завдань безпаперовим шляхом.

Gnomio — безкоштовні інструменти для електронного навчання на платформі MOOC Moodle .

Stepic — освітня платформа і конструктор онлайн-курсів.

Numan — освітня платформа для проведення дистанційних уроків

Schoology — віртуальне середовище навчання для шкіл і вищих навчальних закладів, яка дозволяє користувачам створювати, управляти і ділитися навчальним контентом.

Seesaw — платформа для створення цифрових навчальних портфелів та навчальних ресурсів.

Skooler — інструменти для перетворення програмного забезпечення Microsoft Office в освітню платформу.

Blackboard — додаток для інтерактивного навчання, створення начальних груп і обміну знаннями.

CenturyTech — платформа з інструментами для дистанційного навчання.

ClassDojo — це комунікаційна платформа для школи, яку вчителі, учні та батьки використовують для дистанційного навчання у школі.

Edmodo — інструменти і ресурси для управління класними кімнатами і віддаленого навчання учнів та студентів.

Edraak — створення і публікація інтерактивного навчального контенту.

Онлайн системи, спеціально призначені для мобільних телефонів

Cell-Ed — орієнтована на учнів навчальна платформа з автономними опціями.

Eneza Education — містить навчальні матеріали адаптовані до мобільних телефонів.

Funzi — мобільна служба навчання, яка підтримує викладання і навчання для великих груп.

KaiOS — програмне забезпечення, яке надає можливості допомагає відкривати портали для навчання для мобільних телефонів.

Ustad Mobile — платформа для доступу і обміну освітнім контентом.

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
Кафедра інформатики
Кафедра МВФ та ДТОГ

Платформи з офлайн функціоналом

[Can't wait to Learn](#) — ігрові технології для надання якісної освіти дітям, в тому числі в умовах конфлікту.

[Kolibri](#) — навчальний додаток для офлайн навчання.

[Rumie](#) — інструменти і контент для навчання, що дозволяють навчатися протягом усього життя.

[Ustad Mobile](#) — доступ і обмін освітнім контентом в автономному режимі.

Масові платформи відкритого онлайн-курсу (МООС) широкодоступні, публічні, відкриті дистанційні онлайн курси) — це інтернет-курси з великомасштабною інтерактивною участю

[Alison](#) — експертні онлайн-курси

[Coursera](#) — безкоштовні онлайн-курси з різних дисциплін, у разі успішного закінчення яких користувач отримує сертифікат про проходження курсу.

[EdX](#) — онлайн-курси від закладів вищої освіти

[University of the People](#) — онлайн-університет з доступом до вищої освіти.

[Future Learn](#) — онлайн-курси, які допоможуть вчитися, розвивати професійні навички та спілкуватися з експертами.

[Canvas](#) — навчання протягом усього життя і професійний розвиток для педагогів.

Онлайн навчальний контент

[Byju's](#) — додаток для навчання з великими сховищами освітнього контенту, розробленого для різних класів і рівнів навчання.

[Discovery Education](#) — безкоштовні освітні ресурси і уроки про віруси і хвороби для різних класів.

[Khan Academy](#) — безкоштовні онлайн курси та уроки.

[KitKit School](#) — набір для навчання на основі комплексних навчальних програм, для дітей різного віку.

[LabXchange](#) — цифровий навчальний контент, що надається на онлайн-платформі, яка забезпечує освітній і дослідницький досвід.

[Mindspark](#) — адаптивна система онлайн-навчання, яка допомагає вивчати математику.

[OneCourse](#) — орієнтований на дітей додаток для навчання читання, письма та математики.

[Quizlet\(link is external\)](#) — онлайн-сервіс, який дозволяє навчатися за допомогою навчальних інструментів та ігор.

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
Кафедра інформатики
Кафедра МВФ та ДТОГ

Сявула ([посилання зовнішнє](#)) — освіта з математики та фізичних наук, узгоджена з південноафриканською навчальною програмою.

YouTube — репозитарій освітніх відео та навчальних каналів.

Платформи для спільної роботи, що підтримують відеозв'язок в реальному часі

Dingtalk — комунікаційна платформа, що дозволяє проводити відеоконференції, керування завданнями і календарями, відстеження відвідуваності і обмін миттєвими повідомленнями.

Lark — набір інструментів для спільної роботи, включаючи чат, календар, створення контенту і хмарне сховище.

Doodle — безкоштовний інструмент відеоконференцзв'язку

Hangouts Meet — програмне забезпечення для миттєвого обміну повідомленнями та відеоконференцій від компанії Google.

Signal — платформа для безпечного спілкування та відеодзвінків

Jetsi — безпечна платформа для організації відео конференцій (до 32 учасників)

FaceTime — платформа для проведення відеоконференцій

Edumeet — це відкрита браузерна платформа онлайн спілкування, розроблена у першу чергу для науково-освітньої спільноти

Teams — платформа для чату, онлайн-зустрічей і спільної роботи, інтегрована з програмним забезпеченням Microsoft Office.

Teams for Education

<https://www.youtube.com/watch?v=rlw4TYiePIM>

<https://www.teamviewer.com/ru/%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/>

Skype — програма для відео та голосового зв'язку.

Skype для бізнесу

FaceBook Прямий ефір

з комп'ютера <https://www.youtube.com/watch?v=F3E3p51p8Ts>

з телефона <https://www.youtube.com/watch?v=iEbBo7ndP7IT>

Viber і групові дзвінки

з комп'ютера <https://uk.soringpcrepair.com/how-to-use-viber-on-a-computer/>

<https://greatechat.ru/viber/grupповые-chaty-i-videokonferentsii>

з телефона <https://o-viber.ru/mozhno-li-v-viber-sozdat-konferenciyu.html>

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
Кафедра інформатики
Кафедра МВФ та ДТОГ

Whats App <https://www.iphones.ru/iNotes/v-WhatsApp-poyavilis-gruppovye-zvonki-07-31-2018>

LIVE <https://www.facebook.com/facebookmedia/solutions/facebook-live>
<https://trueconf.ru/blog/baza-znaniy/translyatsiya-videokonferentsiy-v-facebook.html>

INSTAGRAMM <https://naoblakax.ru/konferenciya-v-instagram-rezhim-vopros-otvet-v-istoriyax-i-pryamom-efire/>
<https://livetyping.com/ru/blog/organizacija-konferencii-v-it-kompanii>

TELEGRAMM <https://telegramzy.ru/konferenciya/>
<https://www.youtube.com/watch?v=vRoM8R9ZUAW>

MESSENGER

<https://ain.ua/2016/04/21/v-facebook-messenger-poyavilas-funkciya-gruppovykh-zvonkov/>

Zoom — хмарна платформа для відео і аудіо конференцій та вебінарів.

Zoom - <https://zoom.us/ru-ru/meetings.html>

Інструменти для створення цифрового навчального контенту

Thinglink — Інструменти для створення інтерактивних зображень, відео та інших мультимедійних ресурсів.

Bunceе — підтримує створення і спільне використання візуального представлення навчального контенту.

EdPuzzle — програмне забезпечення для створення відео уроку.

Kaltura — інструменти для створення відео з можливостями інтеграції для різних систем управління навчанням.

Nearpod — програмне забезпечення для створення уроків з інформативною і інтерактивною оціночною діяльністю.

Pear Deck — полегшує розробку привабливого навчального контенту з різними функціями інтеграції.

Squigl — платформа для створення контенту, яка перетворює мову або текст в анімовані відеоролики.

Організація контролю

Google Форми — це частина офісного інструментарію Google Drive, для створення текстових форм. Особливістю його є необхідність установки плагіну Flubaroo для автоматичної перевірки та виставлення оцінки за заданими критеріями. Сервіс безкоштовний, але необхідний аккаунт в Google. Як користуватися сервісом показано [тут](#).

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
Кафедра інформатики
Кафедра МВФ та ДТОГ

Proprofs — це сервіс для створення різноманітних форм тестів (вибір одного або безлічі відповідей, вставити пропущене слово або написати свою відповідь), дозволяє вставляти в завдання файли в форматі * .docx, * .pptx, * .pdf, а також аудіо- і відео файли та відео файли. Сервіс безкоштовний. Як користуватися сервісом показано [тут](#)

ClassMarker — це сервіс для створення тестів з різними формами відповідей. Його особливість у створенні віртуального класу. Дозволяє вести статистику успішності. Безкоштовний на період ознайомлення. Як використовувати сервіс показано [тут](#).

Kahoot! — це сервіс не тільки для створення різноманітних форм тестів, але і для проведення онлайн вікторин за допомогою спеціального клієнта, що встановлюється на смартфонах учнів (Android, iOS, Windows Phone). Дозволяє викладачеві діагностувати відповіді учнів, а тому, якого навчають дізнаватися правильні відповіді. Безкоштовний, вимагає реєстрації. Як використовувати сервіс показано [тут](#).

Quizlet — це сервіс для створення тестів, в яких вибирається правильна відповідь із запропонованих варіантів. Сервіс безкоштовний, багатомовний, головна його особливість в тому, що він працює на смартфонах під Android та iOS і вимагає реєстрації. Як використовувати сервіс показано [тут](#).

Plickers — це сервіс у вигляді мобільного додатку, який дозволяє влаштовувати опитування на смартфонах учнів в аудиторії і аналізувати викладачеві статистику по всіх студентів. Додаток для Android і iOS завантажуються безкоштовно. Як використовувати сервіс показано [тут](#).

Easy Test Maker — це сервіс у вигляді мобільного додатку для створення тестів, в яких потрібно вибирати вірні і помилкові твердження. Щоб провести тестування в більш традиційному форматі їх можна відформатувати в форматах .pdf або .doc. для роздруківки. Безкоштовний на період ознайомлення. Як використовувати сервіс показано [тут](#).

[Online Test Pad](#) — конструктор тестів та дистанційних курсів

[LearningApp.org](#) — інтерактивні вправи, тести, дистанційні уроки

[Мастер-Тест](#) — безкоштовний інтернет сервіс для створення тестів.

[OpenTest](#) — безкоштовний онлайн офлайн сервіс для створення тестів

[MyTestXPro](#) — система для створення і проведення комп'ютерного тестування, збору та аналізу його результатів.

Сервіси безкоштовної освіти

Підготували Кух А.М., Кух О.М. 19.03. 2020 р.

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
Кафедра інформатики
Кафедра МВФ та ДТОГ

- **Prometheus** <https://prometheus.org.ua/>
- **EdEra** <https://www.ed-era.com/>
- **edX** <https://www.edx.org/>
- **Coursera** <https://www.coursera.org/>
- **Matific** <https://www.matific.com/ua/uk/home/>
- Доступна освіта <https://dostupnaosvita.com.ua/>
- **iLearn** <https://ilearn.org.ua/>
- **Be Smart** <https://besmart.study/>
- **ЗНО-ОНЛАЙН** <https://zno.osvita.ua/>
- **Відкритий Університет Майдану** <https://vum.org.ua/>
- **Codecademy** <https://www.codecademy.com/>
- **Duolingo** <https://uk.duolingo.com/>
- **Lingva.Skills** <https://lingva.ua/>
- **Хогвартс тут** <http://www.hogwartsishere.com/>

The Khan Academy. Академія Хана створена в 2006 році американським викладачем Салманом Ханом, випускником Массачусетського технологічного інституту (MIT) і Гарварду (Harvard Business School). Академія надає сотні лекцій на YouTube і дає доступ до величезної колекції лекцій з математики, історії, охорони здоров'я та медицини, фінансів, фізики, хімії, біології, астрономії, економіки, космології, органічної хімії, основ американської громадянськості, історії мистецтва, макро- і мікроекономіки, інформатики.

TED Talks. Заявлена місія відомих конференцій TED складається у вільному поширенні унікальних ідей — «ідей, гідних розповсюдження». У свою чергу

TED Talks — це більше 400 відеозаписів різних виступів та лекцій на конференції TED. Прослуховувати матеріал можна в будь-який час: у перервах на роботі, за миттям посуду. Багато відомих учених читають лекції з певних тем, починаючи від зміни клімату до мирних переговорів щодо соціальних проблем. Це і наукова тематика і мистецтво, політика, культура, бізнес, технології, глобальні проблеми та ін.

Education Portal. Education Portal — це безкоштовні курси, які дозволять вам скласти іспити для отримання реального освітнього кредиту коледжу. Ви можете дивитися відео уроки, щоб підготуватися до тестування, або вибрати курси, які допоможуть впововину скоротити вартість отримання вами академічного ступеня.

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
Кафедра інформатики
Кафедра МВФ та ДТОГ

Coursera. **Coursera**, як проект у сфері масової онлайн освіти, співпрацює з університетами та коледжами з усього світу, щоб надати широкій громадськості найкращі програми навчання. Всі онлайн-курси безкоштовні, вони абсолютно повноцінні і після успішного завершення передбачають отримання слухачами сертифіката про закінчення. Є й російськомовні курси. Безкоштовно зареєструвавшись, ви приєднаєтеся до більш ніж 10-ти мільйонів користувачів. Тематика різноманітна: фізика, інженерні дисципліни, гуманітарні науки і мистецтво, медицина, біологія, математика, інформатика, економіка і бізнес.

Documentary Heaven. Сайт **Documentary Heaven** дозволяє насолодитися 100 документальними фільмами різної тематики, практично з кожного предмета, завдяки чому ви просто забудете про свої вихідні і присвячуватимете час навчання.

Wikipedia. Навіть якщо ваші викладачі і професори висловлюються на адресу **Вікіпедії** упереджено, вона є набагато кращим джерелом інформації, ніж вони думають. Вікіпедія містить мільйони сторінок більш ніж 280 мовами! Ви можете не тільки прочитати потрібну інформацію на Вікі-сторінці, але і додати щось цінне в свою курсову. Зверніть увагу і на літературні джерела — вони також можуть додати вам бал до оцінки.

Stack Exchange. Організований наприкінці 2000-х років, сайт **Stack Exchange** присвячений питанням і відповідям зі всіляких областей (аналог Yahoo, але відповіді краще). Кожне питання і відповідь можуть брати участь у голосуванні. Користувачі, беручи активну участь у житті сайту, можуть заробляти репутацію по конкретній темі, а також отримувати бали, які розширюють їх можливості на сайті. Теми варіюються від математики до англійської та конкретних програм, як Ubuntu.

WolfRamAlpha. **WolfRamAlpha** — це онлайн-сервіс, розроблений у 2009 році компанією Wolfram Research. Є, по суті, базою знань і набором обчислювальних алгоритмів, що діють за системою запитань і відповідей. Він обчислює відповідь, ґрунтуючись на власній базі знань, яка містить дані з математики, фізики, астрономії, хімії, біології, медицині, історії, географії, політики, музики, кінематографії, а також інформацію про відомих людей та інтернет-сайти. Ви можете запитати про одиниці вимірювання чи лінгвістичні нюанси, або навіть поставити біржові запитання, наприклад, про MSFT, AAPL, GOOG.

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
Кафедра інформатики
Кафедра МВФ та ДТОГ

Udacity. Зараз люди у всьому світі вивчають інформатику, але університети не в силах задовольнити зростаючий попит на навчання. Тому і виник у 2011 році сайт **Udacity** в результаті розширення програми з інформатики Стенфордського університету. Сайтом запропоновані більше 20-ти безкоштовних дистанційних курсів з програмування і не тільки. Позакінченні слухачі отримують сертифікат, підписаний викладачами.

MIT Open Courses. Массачусетський технологічний інститут (MIT) створив проєкт **MIT Open Courses**, який передбачає публікацію у вільному доступі в Інтернеті своїх курсів як рівня бакалаврату, так і магістратури (більшість безкоштовні). А значить будь-яка людина, де б вона не була, може отримати безкоштовну вищу освіту від цього неймовірно престижного інституту.

Yale University Open Courses. **Відкриті курси Єльського університету** також є унікальною пропозицією. Університет не потребує представлення, він входить в «Лігу плюща» — спільноту найбільш престижних університетів США і надає безліч своїх курсів для широкої громадськості безкоштовно.

Code Academy. Якщо ви вивчаєте програмування, цей сайт буде дуже корисний для вас. Продовжуйте кодинг з **Code Academy**. Сайт пропонує безкоштовні заняття на Python, Ruby і JavaScript, а також інших мовах, таких як HTML і CSS. Використовуйте його як відеоігри, щоб проходити все більш і більш високі рівні навчання.

Think Tutorial. **Think Tutorial** надає безліч навчальних програм і підручників, що охоплюють різні аспекти популярного комп'ютерного (обчислення). На ньому завантажені актуальні питання та проблеми, з якими ви, ймовірно, стикаєтеся під час навчання програмування.

Duolingo. **Duolingo** — це безкоштовна платформа для вивчення десятків мов і краудсорсінгових переказів. При цьому вивчення мов побудовано на принципі Гейміфікація — просуванню від рівня до рівня, заробляючи бали. Для кожної мови є не менше 25 рівнів. Ви можете вивчати іспанську, французьку, італійську, німецьку, турецьку, японську та багато-багато інших мов. Є російськомовна версія.

Memrise. **Memrise** — це унікальна онлайн-платформа та інструмент для роботи з пам'яттю як короткочасною, так і довготривалою. На Memrise використовуються інноваційні техніки із запам'ятовування різних слів. Ви можете використовувати його для вивчення будь-якої з іноземних мов, а також для запам'ятовування наукової термінології. Memrise пропонує

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
Кафедра інформатики
Кафедра МВФ та ДТОГ

абсолютно безкоштовні версії для комп'ютерів, а також додатки для різних мобільних пристроїв.

iTunes U Courses. **iTunes U Courses** — це сотні подкастів різних університетів, коледжів та інститутів з різних предметів. Дозволяє відстежувати ваші завдання, мати доступ до матеріалів вашого курсу, робити різні замітки.

EDX. **EDX** є глобальним проектом онлайн навчання, розробленим лідерами світової освіти — Массачусетським технологічним інститутом (MIT) і Гарвардським університетом. Платформа пропонує університетські курси по всьому світу безкоштовно. Багато інших університетів підключені до проекту і беруть у ньому активну участь, щоб дати всім нам можливість отримати прекрасну освіту.

Live Mocha. **Live Mocha** — це мовна онлайн спільнота з більш ніж 12 мільйонами членів, що надають методичні та навчальні матеріали на 38 різних мовах, які допоможуть вам взаємодіяти і допомагати один одному у вивченні нових мов.

Readworks.org — Навчальні матеріали для дітей молодшого віку і школярів (аж до старшої школи).

123 Homeschool4me — Ресурс з поділом контенту за предметами і класами. На ньому є матеріали для роздрукування, які можна дати дитині, щоб він виконував завдання не на планшеті або комп'ютері, а на папері.

2Simple — Ресурс, який містить матеріали з таких класичних предметів, як образотворче мистецтво, математика, орфографія і граматики, а також з кодування, анімації. На сайті є величезна бібліотека електронних книг.

3P Learning — Пакет онлайн-навчальних ресурсів з математики, граматики, природознавства. Ресурс призначений для дітей від 5 до 14 років. Кожна онлайн-програма на сайті доступна безкоштовно протягом 4 тижнів.

Accessibyte — Сайт дистанційного навчання за допомогою репетиторів, ігор та тестів. На період карантину доступний 45-денний пробний період користування контентом сайту.

All Kids Network — Платформа надає контент на тему поробок, розмальовок, друкованих лабіринтів, точкових малюнків і безлічі інших навчальних і розважальних матеріалів.

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
Кафедра інформатики
Кафедра МВФ та ДТОГ

Arcademics — Аркадні ігри для учнів молодшого віку до восьмого класу, безкоштовні математичні і мовні ігри. Висока швидкість навчання можлива за рахунок сфокусованого повторення, яке забезпечує автоматизм і швидке виконання завдань.

Ascend Math — Інструкції з вивчення математики, адаптовані до всіх навчальних планів учнів початкової, середньої і старшої школи. Батьки і вчителі можуть видавати дітям різні математичні вправи, а платформа адаптується до їхніх потреб, збираючи дані про навички і швидкість навчання дитини.

Big History Project — Безкоштовний онлайн-курс з суспільних наук, в якому особлива увага приділяється розвитку встановлення зв'язків між минулим, сьогоденням і майбутнім. Такий підхід у навчанні орієнтований, в основному, на учнів старших класів, проте підійде і дітям молодшого віку, які шукають відповіді на питання про історію розвитку Всесвіту.

BlocksCAD — Розвиває навички математики та інформатики за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення для тривимірної САПР (системи автоматизованого проектування). Платформа блочного кодування дозволяє учням створювати тривимірні об'єкти і маніпулювати ними, використовуючи навички геометрії і обчислювального мислення.

Desmos — Навчальне співтовариство, яке надає студентам неймовірні онлайн-інструменти, які допомагають їм візуалізувати математичні задачі і створювати інтерактивні навчальні посібники.

ProjectGutenberg — Безкоштовна бібліотека, яка містить понад 60 тисяч безкоштовних електронних книг, у тому числі класичну дитячу англійську й американську літературу, наприклад, «Маленькі жінки» Луїзи Мей Олкотт або «Пітер Пен» Джеймса Баррі.

Готові шкільні презентації

Відкриті бібліотеки, кінозали і музеї

Книги українською мовою

<http://e-bookua.org.ua/>

<http://javalibre.com.ua/>

<http://chtyvo.org.ua/>

Книги російською мовою

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
Кафедра інформатики
Кафедра МВФ та ДТОГ

<http://bookshare.net/>

<http://www.big-library.info/>

<http://www.many-books.org/>

Книги англійською мовою

<http://www.digitlibraries.com/>

<http://www.bookyards.com/en/welcome>

<http://www.homeenglish.ru/Books.htm>

Книги польською мовою

[http://wolnelektury.pl /](http://wolnelektury.pl/)

[http://www.chmuraczytania.pl /](http://www.chmuraczytania.pl/)

Книги французькою мовою

<http://beq.ebooksgratuits.com/>

<http://bibliotheque-russe-et-slave.com/>

<http://www.ebooksgratuits.com/>

Англійська мова:

<https://puzzle-english.com/teacher>

<https://readingeggs.co.uk/>

<https://circusatos.itch.io/littlemousesencyclopedia>

<https://edu.skyeng.ru/>

[https://www.youtube.com/user/MagicboxEngRhy.](https://www.youtube.com/user/MagicboxEngRhy)

Кінотеатри:

<https://okko.tv/>

<http://www.kinopoi.sk/0mqd> Онлайн-кінотеатр «Кинопоиск HD»

<https://its.more.tv/sidimdoma>

Культура:

Віртуальний тур по Ермітажу

<https://bit.ly/33nCpQg>

Архів аудіолекцій СПбГУ

<https://online.spbu.ru/audiolibrary/>

Лекторій «Прямая речь»

pryamaya.ru

Александринский театр

<http://alexandrinsky.ru>

Марфіїнський театр

[mariinsky.tv.](http://mariinsky.tv)

Metropolitan Opera

metopera.org

Лувр

<https://www.louvre.fr/en/media-en-ligne>

Віденська опера

www.staatsoperlive.com

Баварська опера

[https://www.staatsoper.de/en/news/online-](https://www.staatsoper.de/en/news/online-schedule-until-19-april.html)

[schedule-until-19-april.html](https://www.staatsoper.de/en/news/online-schedule-until-19-april.html)

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
Кафедра інформатики
Кафедра МВФ та ДТОГ

«Радио Arzamas»	https://arzamas.academy/promo
Проект Google Arts and Culture	https://artsandculture.google.com/
Амстердамський музей Ван Гога	https://bit.ly/2TRdiSQ
Третьяковська галерея	https://www.tretyakovgallery.ru/
Kunsthistorisches Museum, Відень	https://bit.ly/3d08Zfm
Цифрові архиви Уффіци	https://www.uffizi.it/en/pages/digital-archives
Русский музей (Санкт-Петербург)	https://bit.ly/2IOQDjq
Британський музей	https://www.britishmuseum.org
Національний музей в Вашингтоні	https://naturalhistory.si.edu/visit/virtual-tour
Британський музей	https://www.youtube.com/user/britishmuseum
Прадо	https://www.museodelprado.es
Музеї Ватикана і Сикстинська капелла	http://www.vatican.va/various/cappelle/sistina_vr/index.html
Метрополітен-музей, Нью-Йорк	https://www.metmuseum.org
Онлайн-колекція нью-йоркського музею	https://www.moma.org/
Онлайн-колекція музею Гуггенхайм	https://www.guggenheim.org/collection-online
Музей Сальвадора Далі	https://bit.ly/33iHVmX
Відео-галерея NASA	https://www.nasa.gov/multimedia/videogallery/index.html
Смитсоновський музей	https://www.si.edu/exhibitions/online
Національний музей в Кракові	https://bit.ly/3d29dT0
Музей мистецтв Будапеште	https://bit.ly/3d08L80
Музеї Нью-Йорка	https://34travel.me/post/nyc-museums

Навчання:

Фоксфорд	https://help.foxford.ru/
Університет KINDERUNI	https://www.goethe.de/ins/ru/ru/spr/eng/kin/kin/anl.html
«Реши-пиши»	https://reshi-pishi.ru/
GeekBrains	https://geekbrains.typeform.com/to/trMVfH
«Карманный учёный»	https://pgbooks.ru/archive/researcher/
Биология, математика, химия, окружающий мир.	http://childrenscience.ru/
Підгучники з усіх предметів	https://alleng.org/
Довідково-інформаційний портал	http://gramota.ru/
Класні уроки з акварелі	

Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка
Кафедра інформатики
Кафедра МВФ та ДТОГ

<https://www.youtube.com/channel/UCkwMНwMUToI3wizVyuBEZwQ/videos>

БІБЛІОТЕКИ:

Проект «Литрес: Библиотека» <https://www.litres.ru/o-kompanii/biblioteka/>

Дитяча книга <https://ufdc.ufl.edu/baldwin/all/thumbs>

Альпина <https://www.alpinabook.ru/blog/stay>

[home/?fbclid=IwAR2MMRkUwQyAi4JtNuEGC2Nap7DCh8Og3Ba2xhbr4vssXTSbRQEakk47dto](https://www.alpinabook.ru/blog/stay/home/?fbclid=IwAR2MMRkUwQyAi4JtNuEGC2Nap7DCh8Og3Ba2xhbr4vssXTSbRQEakk47dto)

Библиотекарь.Ру - електронна бібліотека нехудожньої літератури

Ресурси для навчання фізики

[Презентації](#)

[Уроки фізики](#)

[Уроки астрономії](#)

[Безкоштовні ресурси для підготовки до ЗНО з фізики](#)

[Віртуальні прилади](#)