

**Методичні рекомендації щодо використання
технологій дистанційного навчання
на уроках загальноосвітньої підготовки у закладах
професійної (професійно-технічної) освіти області**

Дистанційне навчання – це сукупність сучасних технологій, що забезпечують доставку інформації в інтерактивному режимі за допомогою використання ІКТ від тих, хто навчає (**викладачів**), до тих, хто навчається (учнів). Основними принципами дистанційного навчання є інтерактивна взаємодія у процесі роботи, надання учням можливості самостійного освоєння досліджуваного матеріалу, а також консультаційний супровід у процесі дослідницької діяльності. Це дає змогу навчатися на відстані.

Навчання учнів закладів професійної (професійно-технічної) освіти із предметів загальноосвітньої підготовки під час призупинення освітнього процесу за технологією дистанційного навчання організовується відповідно до календарно-тематичних планів на II семестр 2019/2020 н.р.

Рекомендуємо використовувати найбільш затребувані методи для дистанційного навчання: пояснювально-ілюстративний, дослідницький, репродуктивний, частково-пошуковий (евристичний).

Модель дистанційного уроку повинна мати такі елементи:

1. Мотиваційний блок. Мотивація – необхідна складова дистанційного навчання, яка повинна підтримуватися впродовж усього процесу навчання. Велике значення має конкретна мета, яка ставиться перед учнями. Мотивація швидко знижується, якщо рівень поставлених завдань не відповідає підготовці учня.

2. Інструктивний блок (інструкції і методичні рекомендації).

3. Інформаційний блок (система інформаційного наповнення).

4. Контрольний блок (система тестування і контролю).

5. Комунікативний і консультативний блоки (система інтерактивної взаємодії учасників дистанційного уроку з викладачем і між собою).

Рекомендуємо використовувати різні навчальні платформи, зокрема:

Студія онлайн-освіти для учнів – [EdEra](#).

На цій платформі ви знайдете 47 безкоштовних курсів на різноманітні теми.

Гейміфікована платформа для підготовки до ЗНО – [iLearn](#).

Тут можна безкоштовно пройти онлайн-підготовку до ЗНО з основних предметів із київськими репетиторами. На платформі також є тести і відеолекції.

Безкоштовна підготовка до ЗНО – [Besmart](#).
Підготовку ведуть з усіх предметів кращі вчителі України.

Онлайн-курси для учнів і дорослих – [Prometheus](#). На платформі є близько 100 безкоштовних онлайн-курсів, серед яких курси підготовки до ЗНО.

[LearningApps](#).

Сервіс доступний англійською і російською мовами. У ньому є завдання з природничих наук, англійської та інших іноземних мов, математики, історії тощо.

Запроваджено щоденні трансляції онлайн-уроків на парламентському телеканалі «Рада» і на [YouTube Міністерства освіти і науки України](#)
<https://www.youtube.com/channel/UCQR9sMWcZshAwYX-EYH0qiA/videos>

Крім цього, **рекомендуємо** використовувати під час дистанційного навчання:

З української мови та літератури

1. Електронні версії підручників

10 клас <https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/10-klas/>

11 клас <https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/11-klas/>

2. Офіційний сайт української мови <http://ukrainskamova.com/>

3. Двомовні словники <https://lib.imzo.gov.ua/dvomovn-slovniki/>
словники України on-line <http://lcorp.ulif.org.ua/dictua/>

4. Відеоуроки з української мови та літератури на каналі YouTube, відеоуроки з української мови та літератури <https://www.pedrada.com.ua/news/>

5. Експрес-уроки О.Авраменка <http://ippo.kubg.edu.ua/ekspres-uroky>

6. Плани-конспекти уроків з української мови та літератури
онлайн- конспекти <https://divoslovo.jimdofree.com/>

та розробки уроків http://osvita.ua/school/lessons_summary/mova/

7. Фільми онлайн з української літератури відповідно до програми ЗНО
<http://all4zno.net/filmi-online-z-ukrainskoi-literaturi-zno.html>

кінофільми, що допоможуть засвоїти програму з української літератури
<https://pedpresa.ua/161892-kino-dopomozhut-zasvoyity-shkilnuprogramu-z-ukrayinskoyi-literatury.html>

8. Екранізовані твори з української літератури (за програмою ЗНО)

<https://znoclub.com/mova-ta-literatura/883-ekranizovani-tvori-z-ukrajinskoi-literaturi-za-programoyu-zno.html>

9. Лайфхаки українською

https://www.youtube.com/watch?v=MNBTjHsV94Q&list=PL9aDK_7u4r7c9u1lieLlO9kRAMq7lCDiP – це телевізійний проєкт, на меті якого є популяризація української мови та загальнодержавне підвищення грамотності

10. Бібліотека української літератури <https://www.ukrlib.com.ua/>

11. Українське ділове мовлення <https://www.dilovamova.com/>

З історії України, всесвітньої історії

1. Електронні версії підручників

10 клас <https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/10-klas/>

11 клас <https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/11-klas/>

2. Плани-конспекти уроків з історії України

<https://naurok.com.ua/biblioteka/istoriya-ukra-ni/>

з всесвітньої історії <https://naurok.com.ua/biblioteka/vsesvitnya-istoriya/>

3. Відео-уроки з історії України, всесвітньої історії <https://www.youtube.com/>

4. Проєкт «Країна. Історія українських земель»

https://www.youtube.com/playlist?list=PLNHlpbN2c0aQy8_QyJMFqV_VUTXboh8DN – цикл із 183 серій анімованих фільмів, які присвячені важливим подіям та знаковим постатям в історії України

5. Конспекти уроків https://osvita.ua/school/lessons_summary/history_world/

6. Обличчя української історії <https://sites.google.com/a/lyceum2.cv.ua/metodicnij-navigator/do-uroku/istoriie>

7. Віртуальні екскурсії музеями України <http://incognita.day.kyiv.ua/exposition>

8. Віртуальні музеї України та світу http://www.autotravel.ua/articles/virtualni-muzeyi-ukraine-ta-svitu/view_print/

9. Освітній проєкт від Українського інституту національної пам'яті – «Відеоісторія» <https://uinp.gov.ua/>

10. Колекція інтерактивних вправ на закріплення знання історичних дат

http://metamorfozy.in.ua/?p=1409&fbclid=IwAR2jk9L3p6fzweCuf3QykEquPJ8nDlOBQS_w2gy3J6Y0HMUW5ztnezv3HZI

11. Історія України. Список персоналій для візуального розпізнавання <https://learningapps.org/6443222?fbclid=IwAR3k9AK9QnhncQQ9OXFrGBt0cPfhFTDKOR97iOspB2Chfuel3AUimWw1GE>

12. Онлайн-курс «Історія України в історіях»

<https://ilearn.org.ua/courses/preview/8>

З англійської мови

1. Електронні версії підручників
10 клас <https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/10-klas/>
11 клас <https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/11-klas/>
2. Все для викладача англійської мови <http://englishtips.org/>
3. Різноманітні навчальні матеріали <http://www.learnonline.org/>
4. Вправи, словники, тексти <http://www.foreign-languages.com>
5. Вправи, тексти для читання та аудіювання <http://www.lingva.ru>
6. Бібліотека для викладачів <http://www.teachit.co.uk>
7. Матеріали з граматики, лексики <http://www.geocities.com>
8. Граматика, відеоматеріали, матеріали з читання
<http://exchanges.state.gov/forum/>
9. Різноманітні словники <http://www.dictionary.com>
10. Плани-конспекти уроків з англійської мови
<https://naurok.com.ua/biblioteka/angliyska-mova>
11. Відео-уроки з англійської мови <https://www.youtube.com/>
12. Doulingo <https://www.doulingo.com/> найвідоміша платформа для вивчення англійської, яка у легкій та ігровій формі дає величезний об'єм знань.
13. Lingva.Skills <https://lingva.ua/>– це масштабний український проєкт для онлайн-вивчення англійської мови.

Із зарубіжної літератури

1. Електронні версії підручників
10 клас <https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/10-klas/>
11 клас <https://lib.imzo.gov.ua/yelektronn-vers-pdruchnikv/11-klas/>
2. Плани-конспекти уроків <https://naurok.com.ua/biblioteka/zarubizhna-literatura/>
3. Конспекти уроків <https://www.schoollife.org.ua/category/fajly/usi-uroky-zarubizhnoji-literatury/10-klas-zarubizhna-literatura/>
4. На допомогу викладачу <https://osvita.ua/>
5. Відео-уроки із зарубіжної літератури <https://www.youtube.com/>
6. Довідник із зарубіжної літератури для учнів ПТНЗ
<https://naurok.com.ua/dovidnik-iz-zarubizhno-literaturi-dlya-uchniv-ptnz-69173.html>

З математики

1. Електронні версії підручників
10 клас <https://www.slideshare.net/booksss100/1-112672955?ref=https://pidruchnyk.com.ua/403-matematika-bevz-10-klas.html>

- 11 клас <https://www.slideshare.net/pidruchnyk111/1-166820116?ref=https://pidruchnyk.com.ua/453-matematika-bevz-11-klas.html>
2. Безкоштовні відеоуроки з математики від 5 до 11 класу (алгебра, геометрія і стереометрія). У класі <http://uklasi.com.ua/> Формат навчання максимально наближений до реального: викладач пояснює теми біля дошки.
3. **Топ школа** <https://www.youtube.com/channel/UCugp2JTHik6cdFxs1GbEOGg>,
4. Сергій Ткаченко«Уроки математики»
https://www.youtube.com/channel/UCpnN7n9ewUs1e33_kFYsnFg/videos
5. Відеоуроки зі шкільної програми для учнів 11 класів, що має допомогти їм підготуватись до ЗНО, на телеканалі «Київ» (відео телеуроків можна подивитися на [Youtube](#) телеканалу). «[Урок математики для 11-х класів](#)».
6. Підготовка до ЗНО https://courses.prometheus.org.ua/courses/course-v1:ZNO+MATH101+2017_T1/about. Курс «Математика. Підготовка до ЗНО» покликаний закріпити знання з базового шкільного курсу математики. Завдяки послідовному викладанню тем, слухачі зможуть самостійно підготуватися до успішного складання ЗНО та ДПА.

З фізики

1. Електронні версії підручників
- 10 клас <https://www.slideshare.net/booksss100/1-112667201?ref=https://pidruchnyk.com.ua/1176-fizyka-10-klas-zasekina-2018-standart.html>
- 11 клас <https://www.slideshare.net/pidruchnyk111/1-167375912?ref=https://pidruchnyk.com.ua/1277-fizyka-i-astronomiya-11-klas-zasekina.html>
2. Готуємося до ЗНО з фізики. Онлайн-уроки<https://buki.com.ua/videos/fizyka/>
3. **Топ школа** <https://www.youtube.com/channel/UCugp2JTHik6cdFxs1GbEOGg>,
4. Відеоуроки зі шкільної програми для учнів 11 класів, що має допомогти їм підготуватись до ЗНО, на телеканал «Київ» (відео телеуроків можна подивитися на [Youtube](#) телеканалу). «[Урок фізики для 11-х класів](#)».
- 5.[Курс з механіки](#) Цей курс дуже вдало поєднує теоретичний фундамент та практичну частину. Ви навчитеся використовувати отримані навички не тільки для розв'язання шкільних задач, а і для побудови власних проектів на основі фізичних законів.
<https://courses.ed-era.com/courses/EdEra/p102/P102/about>.

З хімії

1. Електронні версії підручників

- 10 клас <https://www.slideshare.net/booksss100/1-112668332?ref=https://pidruchnyk.com.ua/381-hmya-popel-kriklya-10-klas.html>
- 11 клас <https://www.slideshare.net/klas11/11-65625463?ref=https://pidruchnyk.com.ua/470-hmya-popel-kriklya-11-klas.html>
2. Готуємося до ЗНО з хімії. Онлайн-уроки
https://www.eduget.com/uk/course/ximiya_podgotovka_k_zno-2349/
3. Уроки з хімії. Освіта. ua
https://ru.osvita.ua/school/lessons_summary/chemistry/
4. Готуємося до ЗНО з хімії. Онлайн-уроки
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLo55sx3uqU0x5bE5pHnFgJeNCZoDw4AE4>
5. Готуємося до ЗНО з хімії. Онлайн-уроки <https://buki.com.ua/videos/khimiia/>

З біології

1. Електронні версії підручників
- 10 клас <https://www.slideshare.net/booksss100/1-112421700?ref=https://pidruchnyk.com.ua/1130-biologiya-ekologiya-10-klas-sobol.html>
- 11 клас <https://www.slideshare.net/pidruchnyk111/1-167375760?ref=https://pidruchnyk.com.ua/1244-biologi-11-klas-sobol.html>
2. Готуємося до ЗНО з біології. Онлайн-уроки
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLo55sx3uqU0wgn7vXM9ENG9QJpSBgJqwk>
3. Відеоуроки зі шкільної програми для учнів 11 класів, що має допомогти їм підготуватися до ЗНО, на телеканалі «Київ» (відео телеуроків можна подивитися на [Youtube](#) телеканалу). «[Урок біології для 11-х класів](#)».
4. Відеотека ерудита. Шкільні навчальні фільми з біології
<http://allforchildren.com.ua/bio1.htm>
5. Готуємося до ЗНО з біології. Всі уроки
<https://www.youtube.com/watch?v=0iZgpaP906o>

З географії

1. Електронні версії підручників
- 10 клас <https://www.slideshare.net/booksss100/1-112426035?ref=https://pidruchnyk.com.ua/1137-geografiya-10-klas-dovgan.html>
- 11 клас <https://www.slideshare.net/pidruchnyk111/1-167376188?ref=https://pidruchnyk.com.ua/1241-geografiya-11-klas-gilberg.html>
2. Готуємося до ЗНО з географії. Експрес-підготовка.
<https://www.youtube.com/watch?v=97QJWnmtf54>
3. Готуємося до ЗНО з географії. Онлайн-уроки

https://www.eduget.com/uk/course/geografiya_podgotovka_k_zno-2319/

4. Готуємося до ЗНО з географії. Онлайн-уроки

<https://buki.com.ua/videos/heohrafiia/>

5. Уроки з географії. Освіта. ua

https://ru.osvita.ua/school/lessons_summary/geography/

З інформатики

1. Електронні версії підручників

10 клас [https://www.slideshare.net/pidruchnyk111/1-172534854?ref=https://pidruchnyk.com.ua/434-nformatika-rven-standartu-rivknd-](https://www.slideshare.net/pidruchnyk111/1-172534854?ref=https://pidruchnyk.com.ua/434-nformatika-rven-standartu-rivknd-lisenko-chernkova-shakotko-10-klas.html)

[lisenko-chernkova-shakotko-10-klas.html](https://www.slideshare.net/pidruchnyk111/1-172534854?ref=https://pidruchnyk.com.ua/434-nformatika-rven-standartu-rivknd-lisenko-chernkova-shakotko-10-klas.html)

11 клас [https://www.slideshare.net/klas11/11-65624414?ref=https://pidruchnyk.com.ua/450-nformatika-rven-standartu-rivknd-11-](https://www.slideshare.net/klas11/11-65624414?ref=https://pidruchnyk.com.ua/450-nformatika-rven-standartu-rivknd-11-klas.html)

[klas.html](https://www.slideshare.net/klas11/11-65624414?ref=https://pidruchnyk.com.ua/450-nformatika-rven-standartu-rivknd-11-klas.html)

2. Дистанційне навчання інформатики

[https://informat3.jimdofree.com/%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B5-](https://informat3.jimdofree.com/%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B5-%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F/)

[%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F/](https://informat3.jimdofree.com/%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B5-%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F/)

3. Студія коду. Це – курси з інформатики для дітей 4-18 років. На платформі є відео, плани уроків і завдання. Частина матеріалів – англійською мовою

<https://studio.code.org/courses>

4. Відеоуроки з інформатики.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLvtJKssE5NrgPPIULmi1f5DrsEkfPY0Sq>

5. Відеоуроки до практичних робіт з інформатики.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLPCUubuh1y3KbvR5CtF2EnsFOOMUhdZFok>

З технологій

1. Електронні версії підручників 10 (11) клас

<http://bkeipr.com/index.php/elektronni-versii-pidruchnykiv/18-publichna-informatsiya>

2. Повний комплект матеріалів з технологій

<https://videouroki.net/projects/2/index.php?id=techno1011>

3. Розробки з технологій. 10 клас

<https://naurok.com.ua/biblioteka/tehnologi/klas-10>

4. Розробки з технологій. 11 клас

<https://naurok.com.ua/biblioteka/tehnologi/klas-11>

Інтернет – ресурси для якісної підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання 2020 року розміщені за посиланням

https://nmcpto.sumy.ua/?page_id=13662

Комунікація викладачів і учнів повинна відбуватися щотижня. Для цього можна використати сервіс GoogleClassroom або створити групи у Viber чи Facebook

Google Classroom

[GoogleClassroom](#) – безкоштовний сервіс, яким може скористатися кожен, хто має обліковий запис у Google. Викладач входить у систему та створює свій «Клас», де кожен предметник буде публікувати навчальні матеріали, давати завдання учням та спілкуватися з ними. Посилання на свій «Клас» треба розіслати всім учням. Якщо діти користуватимуться платформою з телефону, мають завантажити на мобільний однойменний додаток.

Дуже докладні поради від «А до я» про використання Google Classroom на всю потужність можете подивитись у сертифікованого тренера Антоніни Букач – [ось тут ви знайдете прості інструкції](#).

Група у Viber чи Facebook

Досвід спілкування з колегами показує, що з учнями вони спілкуються найчастіше у Viber-групах. Тому кожен викладач-предметник може взяти в класного керівника контакти учнів і створити групу.

Кожному викладачу-предметнику доведеться створити окрему групу. Якщо в учня 12 предметів, то і Viber-груп буде стільки ж. Адже якщо створити загальну, почнеться надзвичайний хаос – у Viber немає можливості хронологічно відстежувати повідомлення, якщо до якогось з меседжів з'являтимуться коментарі.

Якщо більшість дітей є у Facebook, можна створити закриту групу саме в цій соцмережі, вона дає більше можливостей – наприклад, проведення онлайн-трансляцій, а от у Viber доведеться аписувати короткі відео, це незручно.

Перевірку результатів роботи з учнями можна здійснювати за допомогою онлайн-тестів. Огляд безкоштовного сервісу для створення онлайн-тестів у складі проекту «На урок»

<https://www.youtube.com/watch?v=S5p7yDoH4No&feature=youtu.be&fbclid=IwAR21-1lzYP0S9zgaQ0MqGrISgOiMELE4sq91B-hdOcGBLQsgVYUNeY7F9ds>

Ольга СМОЛЕНКО, Валентина ЛАБУДЬКО,
методисти НМЦ ПТО у Сумській області
24.03.2020