

Організація освітнього процесу в закладах загальної середньої освіти в умовах воєнного стану

В умовах воєнного стану освітній процес з фізики та астрономії доцільно організовувати за допомогою технологій дистанційного та змішаного навчання.

Рекомендуємо вчителям фізики, у процесі організації дистанційного та змішаного навчання, користуватися:

– електронними підручниками з фізики, які можна завантажити з сайту Державної наукової установи «Інститут модернізації змісту освіти за посиланням: <http://surl.li/bsifs>;

– навчальними програмами, навчальними програмами курсів за вибором, підручниками, навчально-методичними посібниками, освітніми порталами, цифровими лабораторіями, онлайн ресурсами, які можна завантажити із сайту Сумського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти: рубрика «Куферок корисних застосунків (НУШ)» → Інформаційні матеріали з навчальних предметів (6-11 класи) за посиланням: <http://surl.li/eujzi>;

– базою ресурсів (відео, дидактичні матеріали, інструменти тощо) на платформі «УМІТИ» (<https://umity.in.ua/>);

– відеороликами записів лабораторних робіт із результатами відеоексперименту, яке надає видавництво «Ранок» за посиланням: <http://interactive.ranok.com.ua/course/group/serednya-ta-starsha-shkola>.

Узагальнений та систематизований теоретичний матеріал з фізики 7-11 класів розміщено на Інтернет ресурсах: EdEra (<https://www.ed-era.com/books/physics/>), iLearn (<https://ilearn.org.ua/>), Prometheus (<https://prometheus.org.ua/>), Khan Academy (<https://uk.khanacademy.org/>), Be smart (<https://besmart.eduget.com>).

Радимо використати віртуальне середовище «PhET Interactive Simulations» (<https://phet.colorado.edu/uk/>), яке моделює фізичні явища; бібліотеку онлайн-моделей та симуляцій з природничих наук та математики, де використовується інтерфейс українською мовою, інтерактивне освітнє програмне забезпечення для вчителів Moza Education (<https://www.mozaweb.com/uk/>).

Рекомендуємо долучитися до освітнього проєкту «Навчання без меж», який передбачає трансляцію відеоуроків для учнів 5-11 класів за всеукраїнським розкладом (<https://mon.gov.ua/ua/vseukrayinskijrozklad>).

Доцільно використовувати платформу Всеукраїнської школи онлайн (<https://lms.e-school.net.ua/>) для організації дистанційного та змішаного навчання, доступні мобільні застосунки Всеукраїнської школи онлайн.

З метою організації освітнього процесу та виконання освітніх програм рекомендуємо використовувати засоби дистанційного навчання:

– онлайн платформи: Microsoft Teams (<https://support.microsoft.com/>), Classroom (<https://classroom.google.com>), Class Dojo

(<https://www.classdojo.com/>), GIOS (<https://gioschool.com/>), МійКлас (<https://miyklas.com.ua/info/uciteliam>), Edmodo (<https://new.edmodo.com>);
– віртуальні дошки: Padlet (<https://padlet.com/>), Jamboard (<https://jamboard.google.com/>), Trello (<https://trello.com/uk>), MindMeister (<https://www.mindmeister.com/>), Mindomo (<https://www.mindomo.com/>);
– онлайн сервіси для дистанційної перевірки знань, створення навчальних тестів: (<http://zno.osvita.ua/physics/>, <http://testportal.gov.ua/prepare/>);
інтерактивних вправ, інфографіки, ребусів на освітніх платформах: «На Урок» (<https://naurok.com.ua/test/create>), Всеосвіта (<https://vseosvita.ua/test>), LearningAppsg (<http://learningapps.org/>), Kahoot! (<https://kahoot.com>).