

Методичні рекомендації для вчителів інформатики в умовах дистанційного навчання

Перелік онлайн-сервісів для навчання інформатики

Клас	Тема (Розділ)	Назва сервісу	Покликання
	клавіатурний онлайн-тренажер "Тиканка"		http://nechaivka-school.info/TypingTutor
	онлайн-тренажер миші		http://www.nechaivka-school.info/Mousercise/ https://askatechteacher.com/great-kids-websites/mouse/
	онлайн-тренажер для "миші" з Хорватії	<i>перетягуємо "мишкою" "руку", потім подвійним клацком "стріляємо" по кульці. Необхідно підбрати положення "руки" і правильно клацнути. "Стрілка" може показувати напрям.</i>	https://e.udzbenik.hr/odr/misko/
	міні-ігри на розвиток навичок роботи з мишею:		https://minimouse.us/
	клавіатурний онлайн-тренажер для смартфонів	Kids typing games	https://cutt.ly/RZK4UwI
Онлайн-тренажери	онлайн-тренажери на відпрацювання навичок роботи з клавіатурою		https://www.ratatype.com/
	"черепашка" від SugarLabs		https://turtle.sugarlabs.org/
	програмування музики	<ul style="list-style-type: none"> ● рожеві квадрати показують, коли вмикається той чи інший інструмент (натискаємо мишкою, щоб "увімкнути"/"вимкнути"); ● клацнувши по назві (ліворуч), можна обрати потрібний інструмент зі списку; ● додати інструмент - "+" внизу; 	https://n1k0.github.io/tinsynth/

		<ul style="list-style-type: none"> ● позунок внизу -темп; ● кнопка з трикутником - виконувати (в циклі). <p>поділитись мелодією з друзями (кнопка "Share")</p>	
	вивчення внутрішньої будови ПК	вивчення внутрішньої будови ПК	http://vvpk.at.ua/files/skladannya_pk/index.html
	Клавіатурний тренажер, пристрої введення-виведення, інформація, повідомлення, алгоритми	Самоучка	https://samouchka.com.ua/ukr/_informatyka/
	Онлайн-симулятор пояснення суті логічних операцій (кон'юнкція, диз'юнкція, заперечення)	Онлайн-симулятор Logicly	https://logic.ly/demo/
	Онлайн-симулятор пояснення суті логічних операцій		https://circuitverse.org/
2-4 клас	Текст:	Google Документи	https://docs.google.com/
		Microsoft Office Word Online	Офіс365
		Notepad	https://www.rapidtables.com/tools/notepad.html
		Google Малюнки	
	Графіка:	Google Maps	
		Quick draw	https://quickdraw.withgoogle.com/
		Фрактальна графіка SymWave	https://psi-technology.net/drawing/symwave/
	Алгоритми та програми:	Середовища кодування, візуалізація алгоритмів: Онлайн Scratch	https://scratch.mit.edu/
		Blockly.games	https://blockly.games/?lang=uk
		Botlogic	https://botlogic.us/#sthash.zU2Jcg6q.dpbs
5 -7 клас	Опрацювання текстових даних:	Google Документи	https://docs.google.com/
		Microsoft Office Word Online	Офіс365

		<u>Notepad</u>	https://www.rapidtables.com/tools/notepad.html
	Опрацювання табличних даних:	<u>Google Таблиці</u>	
		<u>Microsoft Office Excel Online</u>	Офіс 365
		<u>Datawrapper</u> (діаграми, карти, таблиці)	https://www.datawrapper.de/
	Комп'ютерні презентації:	<u>Google Презентації</u>	
		<u>Microsoft Office PowerPoint Online</u>	Офіс 365
		<u>Prezi</u>	https://prezi.com/
		<u>Сервіс Powtoon</u>	https://www.powtoon.com/
		<u>Moovly</u>	https://www.moovly.com/
		Створення інтерактивних презентацій	https://www.peardeck.com/
			https://genial.ly/
			https://www.emaze.com/
	Комп'ютерна графіка:	Google Малюнки	
		Quick draw	https://quickdraw.withgoogle.com/
		Fractal Maker	http://www.newart.ru/hfm/flash/ri-sovalka_72.php
		Фрактальна графіка <u>SymWave</u>	https://psi-technology.net/drawing/symwave/
		Легко малювати	https://www.drawingnow.com/
	Опрацювання мультимедійних об'єктів	Робота з аудіо: https://sodaphonic.com/	https://sodaphonic.com/
		Робота з відео: YouTube	
		Перетворення презентацій у відео з використанням вбудованого автоматичного озвучування нотатків до презентації	https://www.narakeet.com/
	Створення та публікація веб-ресурсів	<u>Онлайн HTML, CSS, JS редактор</u>	https://html-online.com/editor/
		<u>Notepad</u>	https://www.rapidtables.com/tools/notepad.html
	Бази даних. Системи		

	керування базами даних		
	3D-графіка	<u>3D-моделювання в Sculptris</u>	https://stephaneginier.com/sculptgl/
		Tinkercad	https://www.tinkercad.com/
		<i>Mine Craft Education Edition</i>	https://education.minecraft.net/ru-ru
		<i>Lego Digital Designer</i>	https://www.lego.com/en-us/ldd
		<i>SketchUp</i>	https://www.sketchup.com/
		<i>LeoCAD</i>	https://www.leocad.org/
	Алгоритми та програми:	<u>Blockly Games</u>	https://blockly.games/?lang=uk
		Онлайн Scratch	https://scratch.mit.edu/
		code	https://code.org/
		<i>Kodu</i>	https://www.kodugamelab.com/
		<u>MonsterCoding</u>	http://monstercoding.com/app.html#lab/:en
		<u>CodeCombat</u>	https://codecombat.com/
		Code Club	https://projects.raspberrypi.org/en/codeclub
		Sonic Pi - створення музики на основі програмного коду	https://sonic-pi.net/
		Гра від Lego	https://bit.ly/3ifGP2X
		Kodable	https://www.kodable.com/
		Студія коду	https://studio.code.org/courses
		Година коду	https://hourofcode.com/ua/uk/learn
		<u>Botlogic</u>	https://botlogic.us/#sthash.zU2Jcg6q.dpbs
		<u>Загадки на переливання</u>	https://www.matific.com/ua/
		<u>Pencil Code Gym</u>	https://gym.pencilcode.net/
		<u>Run Marco!</u>	https://runmarco.allcancode.com/
		<u>Блочне середовище Python (подібне до Scratch)</u>	https://app.edublocks.org/
		<u>Code with Mu</u>	https://codewith.mu/
		<u>Python Online Compiler</u> <u>Python Online</u>	https://replit.com/languages/python3
		Python Online (Python v2.7.13)	https://www.tutorialspoint.com/execute_python_online.php
		Online Python 3 IDE	https://www.jdoodle.com/python3-programming-online/
		Написання коду в будь-якому	https://trinket.io/

		вебпереглядачі та на будь-якому пристрої	
	Світ Рібборґа (Reeborg`s World)	Підтримуються Python, Javascript та Blockly	https://reeborg.ca/reeborg.html
	Всі версії Скретчу в одному місці (і не тільки Скретч):		<p>Scratch 3 for Windows: https://downloads.scratch.mit.edu/desktop/Scratch%20Setup.exe</p> <p>Scratch 3 for macOS X: https://downloads.scratch.mit.edu/desktop/Scratch.dmg</p> <p>Scratch 3 for Android/Chrome OS: https://play.google.com/store/apps/details?id=org.scratch</p> <p>Scratch 3 for Linux: amd64 deb - https://github.com/.../3.3.0/scratch-desktop_3.3.0_amd64.deb x86_64 rpm - https://github.com/.../scratch-desktop-3.3.0.x86_64.rpm i386 deb - https://github.com/.../3.3.0/scratch-desktop_3.3.0_i386.deb</p> <p>Scratch 2 for Windows/macOS X: https://scratch.mit.edu/download/scratch2</p> <p>Scratch 2 for Linux(64 bit): https://programmingexplorer.weebly.com/.../installing...</p> <p>Scratch 2 for Linux(32 bit): http://fromscratched.nl/.../scratch-2-0.../index9ed2.html...</p> <p>TurboWarp - Scratch із компілятором, темним режимом, аддонами, працює навіть у режимі офлайн(Windows/macOS X/Linux): https://desktop.turbowarp.org/</p> <p>Scratch 1.4 for Windows/macOS X/Linux:</p>

			https://scratch.mit.edu/scratch_1.4 Онлайн-конвертер файлів sb3 в HTML: https://sheeptester.github.io/htmlifier/ http://timfang.gitee.io/htmlifier/ Онлайн-конвертер проєктів Scratch в HTML, zip-архіви або виконувані (exe) програми для Windows, macOS, and Linux: https://packager.turbowarp.org/ Snap! - будуйте власні блоки на JavaScript: https://snap.berkeley.edu/snap/snap.html Snap! Offline: https://snap.berkeley.edu/offline Для смартфона XBOT https://cutt.ly/bZLrGfd
		lightbot	https://lightbot.com/
	Онлайнові середовища мови програмування Python	Trinket	https://trinket.io/
		Tutorialspoint	https://www.tutorialspoint.com/execute_python_online.php
		Programiz	https://www.programiz.com/python-programming/online-compiler/
		*Replit	https://replit.com/languages/python3

		*Online-python	https://www.online-python.com/
		Onlinegdb	https://www.onlinegdb.com/online_python_compiler
		Primat	http://primat.org/index/0-144
		Online IDE Для Python -	Відео https://replit.com/
10-11 клас	Моделі і моделювання. Аналіз та візуалізація даних	<u>Google Таблиці</u>	
		<u>Microsoft Office Excel Online</u>	Офіс 365
		Інфографіка:	http://www.easel.ly/
		Інфографіка:	https://www.canva.com/uk_ua/
		Інфографіка Visme	https://www.visme.co/
	Системи керування базами даних		
	Мультимедійні та гіпертекстові документи	<ul style="list-style-type: none"> ● Онлайн HTML, CSS, JS редактор ● Практикум HTML & CSS ● Notepad 	
	Український вебдовідник CSS.in.ua		https://css.in.ua/?fbclid=IwAR0M8UaPBADBLsbmiQ_h2L1NI-jB9FLj_ZazzVFSSTz_ySE5Gz5_VJkEVo
	онлайн-редактор зображень		https://www.photopea.com/

Перелік онлайн-ресурсів для навчання учнів та вчителів

Назва курсу, ресурсу	Покликання
<i>Основи програмування Паскаль</i>	https://sites.google.com/site/startprogpascal/dopolnitelnaa-informacia

Практикум з програмування мовою Python	https://pythonexercises.rozh2sch.org.ua/
Створення онлайн-середища вчителя засобами автоматизованої розробки сайтів	http://dystkurs.weebly.com/
Створення Google-сайту	https://sites.google.com/nvk10.km.ua/sites
<u>Інформатика 5-11 класу у період карантину</u>	https://cutt.ly/AAJZy1S
Блог Оксани Коваленко	https://oksanakovalenko.blogspot.com/
Інформатика 7 клас Урок 6. Інтернет речей Smart-технології. Штучний інтелект.	Автор Коваленко Оксана Завантажити матеріал для уроку Що таке інтернет речей. Основні поняття (відео) Інтернет речей (відео) Розумна теплиця (відео)
Дистанційне навчання. О.Пасічник Інформатика. 2-11 кл. Модулі: Графічний дизайн Веб-технології Бази даних Креативне програмування	https://dystosvita.org.ua/
Вибірковий модуль «Веб-технології» (вч. Ліпінська Т.М.)	https://sites.google.com/view/bug-informatika/10-%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D0%B2%D0%B5%D0%B1-%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%97
Вибірковий модуль «Веб-технології» (авт. Н.Речич)	https://itolymp.com/web/0/
ІТ-книга (І. Завадський) Інформатика 5-11 кл. Модулі: <ul style="list-style-type: none"> • Бази даних • Креативне програмування (LAZARUS, Python) • Блочне програмування 	https://itknyga.com.ua/
Вибірковий модуль «Тривимірне моделювання» (авт. Каламбет Ю.О.)	https://sites.google.com/view/informatika10-11/%D0%B2%D0%B8%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%96-%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%96%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%BC%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B5-%D0%BC%D0%BE

	%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F
Курс «Візуалізація даних»	https://courses.prometheus.org.ua/courses/IRF/DV101/2016_T3/about
Сайт Оксани Коваленко. Інформатика 10 кл. Базовий модуль. Модуль «Графічний дизайн»	https://sites.google.com/view/distance-informatics-10/%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0?authuser=0
Вивчаємо Scratch. Алгоритми та програми	https://sites.google.com/view/vyvchaiemo-scratch/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%82
Stemvar- школа програмування та математики <ul style="list-style-type: none"> • Курс базові алгоритми Scratch • Швидкий старт MS excel • Інформатика для 10-11 класів (Базовий модуль) <p>● Code club</p> <ul style="list-style-type: none"> • Інформатика 8 клас 	https://stemvar.com.ua/ https://stemvar.com.ua/kurs-bazovi-alhorytmy-scratch/ https://stemvar.com.ua/shvydkyj-start-ms-excel/ https://stemvar.com.ua/informatyka-dlia-10-11-klasiv-bazoviy-modul/ https://www.youtube.com/channel/UCz5dQvyvoiPUxwIEg7P5bdg/featured https://stemvar.com.ua/informatyka-8-klas/
Кодування для мікробіт	https://www.youtube.com/watch?v=JezRRhVpbEk
Blockly	https://www.youtube.com/watch?v=JRUNx776u5A&list=PLkZngqHiX-w-iSP8WnpPKFkk5H4CJ2Ibk&index=11
Розробки уроків з інформатики	https://www.youtube.com/channel/UCkAQbL7MIORWzc1nBvIdS7A/featured
<u>Алгоритми та програми. C++</u>	https://www.youtube.com/playlist?list=PLfcL9VNRizetaA0yi7jAYstql0zsoKPzq
Дист Освіта	https://www.youtube.com/channel/UCAtw1zJj5Tla6ahMJIT6PRA
<u>Лекції Мулик В.В. по Python (базовий рівень)</u>	https://www.youtube.com/playlist?list=PLfYRvg4xaiBAN9bCG6-2KoBZafmE3L2nZ
Вілен Колісецький	https://www.youtube.com/channel/UCpu-F6ZJX59KTBphUzo6AQA/videos
Вікторія Мулик	https://www.youtube.com/channel/UCM2Klzn7-VTUr-HRvgilwcg/videos
Матеріали до уроків: Інформатика 10 клас. Базовий модуль. Вибірковий модуль “Веб-технології”	http://infoprofhud.blogspot.com/p/blog-page_12.html
Вибірковий модуль “Основи електронного документообігу”; “Інформаційна безпека”	https://infoprofhud.blogspot.com/p/210.html

Вибірковий модуль “Основи електронного документообігу”; “Інформаційна безпека”	https://sites.google.com/view/infbez406/%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0-%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%BD%D0%BA%D0%B0
Вибірковий модуль “Система тривимірного моделювання в Компас 3D”	https://sites.google.com/view/vpu406kompas/%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0-%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%BD%D0%BA%D0%B0
Вибірковий модуль “Основи електронного документообігу”	https://sites.google.com/view/vpu406
Вибірковий модуль “Графічний дизайн”	https://sites.google.com/view/vpu406d/%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0-%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%BD%D0%BA%D0%B0
Графічний редактор Gimp	https://sites.google.com/site/virtualnijkabinetinformatiki/robota-v-graficnomu-redaktori-gimp-1
Векторний графічний редактор Inkscape	https://sites.google.com/view/inkscape406/%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0-%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%BD%D0%BA%D0%B0
Я вивчаю інформатику (поч.класи)	https://sites.google.com/moippo.mk.ua/infelsch/%D1%8F%D0%B2%D1%96-%D0%B4%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D1%83
Blender TINKERCAD ARDUINO	https://www.youtube.com/user/foksigen1