

Методичні рекомендації

“Про викладання інформатики у 2020/2021 н.р.: регіональний аспект”

У 2020/2021 році для викладання інформатики у **5-8 класах, а також у 10-11 класах** пропонуємо скористатись методичними рекомендаціями та матеріалами, підготовленими у минулому році, які розміщені за посиланням

https://docs.google.com/document/d/1GNj_raF_uCNyvnMqayhEZi39BpLDlZe_fO0asUCOF-w/edit?usp=sharing.

У 2020/2021 році учні 9 класів вперше навчатимуться за програмою для 5-9 класів, затвердженою в 2017 році <https://mon.gov.ua/storage/app/media/zagalna%20serednya/programy-5-9-klas/onovlennya-12-2017/8-informatika.docx>.

У 9 класі завершується вивчення курсу інформатики в основній школі, тому значну увагу слід приділяти узагальненню й повторенню матеріалу, повноцінному й цілісному формуванню ІТ-компетентностей. У програмі виділено 70 годин на вивчення наступних розділів програми:

- програмне забезпечення та інформаційна безпека;
- 3D-графіка;
- опрацювання табличних даних;
- бази даних, системи керування базами даних;
- алгоритми та програми.

Для підготовки до викладання тем тривимірної графіки рекомендуємо використати матеріали пролонгованого дистанційного тренінгу з питань викладання вибіркокових модулів, список відтворення відеозаписів тренінгу на Youtube каналі - за посиланням https://www.youtube.com/playlist?list=PLv14idmPIIPDI3OMowifVWiMovy_byYQW.

Під час вивчення теми «Опрацювання табличних даних», зокрема, розв'язування задач із фізики, хімії, математики та інших дисциплін засобами табличного процесора рекомендуємо проаналізувати теми, вивчені на даний час учнями з предметів природничо-математичного циклу, та обрати задачі, які можна реалізувати засобами табличного процесора. Подібними задачами (розробками практичних робіт та компетентнісних завдань) поповнюється “Збірник завдань з інформатики для учнів 5-9 класів з використанням табличного процесора” (автори - вчителі інформатики, слухачі курсів підвищення кваліфікації при Хмельницькому обласному інституті післядипломної педагогічної освіти), розміщений за посиланням https://docs.google.com/document/d/1o0txZc0Iynw3N2hZhYuABYKuDRbucJYenT_QC6nyhdI/edit?usp=sharing.

Для підготовки до викладання теми «Алгоритми та програми» пропонуємо скористатись матеріалами [ментальної карти](#) (вітка «Самоосвіта педагога»), а саме – списками відтворення пролонгованих дистанційних тренінгів, де розглядаються питання роботи з масивами.

Звертаємо увагу на те, що згідно з програмою час, що необхідний для досягнення результатів навчання, визначається вчителем залежно від рівня попередньої підготовки учнів, обраної методики навчання, наявного обладнання тощо, однак на опанування тем змістової лінії «Моделювання, алгоритмізація та програмування» має приділятися у 9 класі не менше 30% часу, що становить 21 годину.

Для викладання інформатики у 7 класі пропонуємо матеріали за результатами вебінару, який проведено 28 травня 2020 р. науково-методичним центром викладання інформатики, інформаційно-комунікаційних технологій та дистанційного навчання за

участю авторських колективів підручників з інформатики, яким надано гриф «Рекомендовано Міністерством освіти і науки України». Матеріали авторських колективів та запис вебінару – на [ментальній карті](#).

Для усунення прогалин у знаннях учнів на початку 2020-2021 навчального року рекомендуємо провести вхідне оцінювання учнів (без виставлення оцінки) з метою діагностування рівня навчальних досягнень учнів за попередній рік та планування подальшої роботи із систематизації, узагальнення та закріплення навчального матеріалу, що вивчався учнями дистанційно. Також у календарно-тематичному плануванні на 2020-2021 навчальний рік рекомендуємо суттєво збільшити навчальний час на узагальнення та закріплення навчального матеріалу за попередній рік.

Перелік навчальної літератури, що має гриф Міністерства освіти і науки України або висновок «Схвалено для використання в загальноосвітніх навчальних закладах» відповідною комісією Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України, постійно оновлюватиметься на вебсайті ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти» за посиланням <https://imzo.gov.ua/pidruchniki/pereliki/>.

Повідомляємо, що науково-методичний центр викладання інформатики, ІКТ і ДН Хмельницького обласного інституту післядипломної педагогічної освіти й надалі продовжуватиме роботу щодо підвищення кваліфікації педагогічних працівників засобами пролонгованих дистанційних тренінгів, інформація про які розміщуватиметься на сайті інституту <https://hoippo.km.ua/>, а також у групі соцмережі Facebook “Інформатики Хмельниччини”.

Рекомендуємо до використання в роботі:

- відеоматеріали [ментальної карти](#), розроблені для учнів 5-11 класів, зокрема, для виконання практичних робіт, а також вітку «Самоосвіта

педагога» для підготовки до уроків, де розміщені списки відтворення пролонгованих дистанційних тренінгів на різну тематику, значна частина яких присвячена питанням викладання тем з алгоритмізації та програмування, а також викладання вибіркового модулю у 10-11 класах;

- "Інформатика дистанційно, 8 клас"
<https://sites.google.com/view/python-user-interface/%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0> (сайт курсу Кравчук Галини Тимофіївни);
- матеріали вчителів інформатики Хмельниччини, подані на виставку "Освіта Хмельниччини на шляхах реформування", які публікуються на сайті для вчителів інформатики за посиланням <http://info.hoippo.km.ua/infokonspekt>.

О.С.Сологуб,
методист НМЦ викладання інформатики,
ІКТ і ДН ХОШПО.