**Додаток 6.1**

**до наказу Міністерства**

**освіти і науки України**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_**

**Я-ОРІЄНТИРИ ІНФОРМАТИЧНОЇ ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗІ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Адаптаційно-ігровий цикл навчання** **(1–2 класи)** | **Основний цикл навчання початкової освіти (3–4 класи)** | **Адаптаційний цикл базової середньої освіти** **(5–6 класи)** | **Цикл предметного навчання базової середньої освіти** **(7–9 класи)** | **Профільна середня освіта** **(10–12 класи)** |
| **Робота з інформацією** |
| Я вмію знаходити потрібну мені інформацію і пояснити, чому вона важлива. | Я вмію знаходити інформацію і перевіряти, чи вона правдива. | Я вмію знаходити потрібну інформацію, порівнювати інформацію з різних джерел.  | Я вмію аналізувати суперечливу інформацію. | Я вмію захиститись та протидіяти маніпуляціям і пропаганді. |
| Я вмію аргументувати, чому джерело є надійним або ні. | Я вмію пояснити, як застосування сучасних інформаційних технологій впливає на розвиток суспільства і мою галузь зацікавлення. |
| Я вмію розпізнавати маніпуляції в інформаційних повідомленнях. | Я вмію використовувати ресурси ШІ для виконання рутинних завдань. |
| Я вмію будувати запити для роботи з ресурсами ШІ. |
| **Робота з даними та моделями** |
| Я вмію розпізнавати послідовність дій або предметів і можу її продовжити. | Я вмію перетворювати дані у схеми, таблиці або інші форми. | Я вмію використати таблиці, схеми та діаграми для організації даних. | Я вмію збирати дані з різних джерел (інтернет, опитування, експерименти). | Я вмію аналізувати великі обсяги даних, виявляти закономірності та робити обґрунтовані висновки. |
| Я вмію створити просту модель предмета або явища. | Я вмію працювати з данимиза допомогою цифрових технологій. | Я вмію обирати важливі властивості об’єктів. | Я вмію структурувати дані та візуалізую їх за допомогою графіків і діаграм різних типів. | Я вмію будувати моделі на основі даних з урахуванням змінних і залежностей. |
| Я вмію аналізувати дані та класифікую їх за певними ознаками. | Я вмію інтерпретувати результати аналізу даних. | Я вмію сформулювати гіпотези на основі даних. |
| Я вмію представляти результати аналізу даних у вигляді звітів та презентацій. |
| **Обчислювальне мислення та програмування** |
| Я вмію діяти за інструкцією або створити простий план дій. | Я вмію складати алгоритми для розв'язування простих задач. | Я вмію створювати програму в середовищі програмування, протестувати її і вдосконалити. | Я вмію написати програму на одній з мов програмування, використовуючи основні алгоритмічні структури. | Я вмію створювати програмні проєкти з використанням оптимальних алгоритмів та структур даних. |
| Я вмію створити програму для виконання певного завдання або розповіді історії. | Я вмію використовувати умови та цикли у своїй програмі. | Я вмію використовувати функції, змінні та структури даних у своїх програмах для створення програмних продуктів. | Я вмію створювати програми для автоматизації рутинних завдань. |
| Я вмію тестувати та налагоджувати програми. | Я вмію тестувати і вдосконалювати програми, враховуючи зворотний зв’язок користувачів і зміни середовища. |
| **Створення інформаційних продуктів** |
| Я вмію створити малюнок або записати текст, щоб поділитися своїми ідеями. | Я вмію створювати презентації або тексти з малюнками і схемами. | Я вмію використовувати текст, зображення, числа і звук для створення інформаційного продукту. | Я вмію створити текстовий документ зі стильовим оформленням, просту вебсторінку зі стилями, мультимедійний продукт. | Я вмію комбінувати різнотипні дані і технології для створення корисного та якісного інформаційного продукту. |
| Я вмію працювати разом з іншими над спільним завданням і дотримуватися правил. | Я вмію пояснити свій внесок у групову роботу. | Я вмію працювати в команді над проєктом, розподілити ролі, спланувати роботу і оцінити результат. | Я вмію брати участь у командній роботі над спільним продуктом: планую, співпрацюю, обговорюю, презентую. | Я вмію координувати роботу в команді, ефективно комунікувати з іншими, презентувати результати роботи перед аудиторією. |
| **Робота в цифровому середовищі** |
| Я вмію користуватися різними цифровими пристроями вдома і в школі. | Я вмію обрати зручний пристрій і програму для виконання завдання і пояснюю, чому саме їх. | Я вмію обрати і налаштувати потрібні програми для навчання або розваг. | Я вмію встановлювати та налаштовувати програмні засоби для роботи відповідно до завдання і власних потреб. | Я вмію досліджувати нові цифрові пристрої та самостійно навчаюсь їх використовувати для вирішення задач у вибраній галузі. |
| Я вмію підтримувати порядок на робочому місці та дбайливо ставитися до техніки. | Я вмію працювати з програмами, знаю їхні основні функції. | Я вмію користуватись інтернет-ресурсами для навчання. | Я вмію створювати онлайн-документи, налаштовувати рівні доступу. | Я вмію обрати і налаштувати відповідні онлайн-інструменти для командної роботи або презентації результатів. |
| Я вмію зберігати файли на комп'ютері. | Я вмію використовувати сервіси для навчання та співпраці. | Я вмію діагностувати несправності в роботі комп'ютерних систем та здійснювати базове адміністрування. |
| **Безпека та відповідальність** |
| Я вмію дотримуватись правил безпечної роботи з цифровими пристроями і в інтернеті. | Я вмію дотримуватись правил безпечного користування пристроями. | Я вмію дотримуватись правил безпеки в інтернеті. | Я вмію захищати свій інформаційний простір. | Я вмію визначати загрози в мережі (віруси, фішинг, спам) та аналізувати ризики. |
| Я вмію поважати працю інших. | Я вмію використовувати паролі для захисту своїх даних. | Я вмію захищати особисті дані і не розголошую їх без потреби. | Я вмію дбати про свою цифрову репутацію і відповідально поводитися онлайн. | Я вмію розробляти рекомендації для безпечної роботи в інтернеті для себе та інших. |
| Я вмію вказувати джерела використаних матеріалів. | Я вмію стежити за формуванням свого цифрового сліду. | Я вмію налаштовувати параметри приватності в соціальних мережах. | Я вмію дотримуватись етичних норм спілкування у цифровому просторі. |
| Я вмію використовувати надійні паролі. | Я вмію поважати авторські права. | Я вмію поважати інтелектуальну власність та ліцензійні умови. |
| Я вмію дотримуватись правил академічної доброчесності.  |