

**Навчально-тематичний план  
курсів підвищення кваліфікації  
учителів/викладачів інформатики**

**(Модуль 2) «Управління освітнім процесом викладання інформатики»**

| № з/п    | Зміст                                                                                                                        | Всього годин | Лекції   | Семінарські заняття | Контроль знань | Консультації | Практичні | Самостійна робота | П.І.Б. лектора                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---------------------|----------------|--------------|-----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Ключові компетентності</b>                                                                                                | <b>10</b>    | <b>4</b> | <b>2</b>            | <b>0</b>       | <b>0</b>     | <b>4</b>  | <b>0</b>          |                                                                                                                                       |
| 1.1.     | Алгоритм, їх види та способи складання                                                                                       | 2            | 1        |                     |                |              | 1         |                   | Семчук Аркадій Романович, доцент кафедри МВПМД ІППОЧО, кандидат фізико-математичних наук                                              |
| 1.2.     | Інформаційна та кібернетична безпека: розгортання та використання хмарних сервісів G Suite for Education у освітніх закладах | 2            | 1        |                     |                |              | 1         |                   | Козачук Жанна Василівна, учитель інформатики вищої категорії Чернівецької загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №2 ім. Ю. Федьковича |
| 1.3.     | Використання хмарних технологій в управлінській та освітній діяльності                                                       | 2            | 1        |                     |                |              | 1         |                   | Кошурба Г. Г., завідувач НМЦ ІКТ ІППОЧО                                                                                               |
| 1.4.     | Основи формувального оцінювання на уроках інформатики                                                                        | 2            | 1        |                     |                |              | 1         |                   | Чухненко Поліна Сергіївна, завідувач кафедри МВПМД ІППОЧО, кандидат хімічних наук                                                     |
| 1.5.     | Рамка цифрових компетентностей громадянина.                                                                                  | 2            |          | 2                   |                |              |           |                   | Юзькова В.Д., доцент кафедри МВПМД ІППОЧО, кандидат хімічних наук                                                                     |
| <b>2</b> | <b>Змістові модулі та теми з фаху</b>                                                                                        | <b>18</b>    | <b>6</b> | <b>2</b>            |                | <b>3</b>     | <b>6</b>  | <b>1</b>          |                                                                                                                                       |
| 2.1      | Техніки формувального оцінювання на уроках інформатики.                                                                      | 2            |          | 2                   |                |              |           |                   | Чухненко Поліна Сергіївна, завідувач кафедри МВПМД ІППОЧО, кандидат хімічних наук                                                     |
| 2.2      | Масиви даних та циклічні алгоритми роботи з ними.                                                                            | 2            |          |                     |                | 1            | 1         |                   | Семчук Аркадій Романович, доцент кафедри МВПМД ІППОЧО, кандидат фізико-математичних наук                                              |

|     |                                                                                                                                                                                         |           |           |          |          |          |           |          |                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3 | Ефективне управління часом: Google Групи для масової email-розсилки листів. Автоматичне оцінювання результатів навчання.                                                                | 2         | 1         |          |          |          |           | 1        | Козачук Жанна Василівна, учитель інформатики вищої категорії Чернівецької загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №2 ім. Ю. Федьковича |
| 2.4 | Нормативно-правове забезпечення викладання предмета “Інформатика” в закладах освіти                                                                                                     | 3         | 2         |          |          | 1        |           |          | Бабій Микола Георгійович, методист НМЦ ПМД ІППОЧО                                                                                     |
| 2.5 | Робототехніка micro:bit - інструмент якісного навчання в інформатиці. Теоретичний аспект.                                                                                               | 2         | 1         |          |          |          | 1         |          | Кондрюк Д.В., завідувач організаційно-масового відділу ЧОЦНТТУМ, кандидат фізико-математичних наук                                    |
| 2.6 | Робототехніка micro:bit - інструмент якісного навчання в інформатиці. Практичний аспект.                                                                                                | 3         |           |          |          | 1        | 2         |          | Кондрюк Д.В., завідувач організаційно-масового відділу ЧОЦНТТУМ, кандидат фізико-математичних наук                                    |
| 2.7 | Методика розробки оптимізаційних задач.                                                                                                                                                 | 2         | 1         |          |          |          | 1         |          | Фратавчан Валерій Григорович                                                                                                          |
| 2.8 | Шляхи розвитку різнобічно розвиненої особистості школяра: методологічний аспект.<br>Організація участі учнів в проектній, конкурсній та олімпіадній діяльності з предмету «Інформатика» | 2         | 1         |          |          |          | 1         |          | Бабій Микола Георгійович, методист НМЦ ПМД ІППОЧО                                                                                     |
| 3.  | <b>Підсумковий контроль</b>                                                                                                                                                             | 2         |           |          | 1        |          |           | 1        | Бабій Микола Георгійович, методист НМЦ ПМД ІППОЧО                                                                                     |
|     | <b>Всього годин</b>                                                                                                                                                                     | <b>30</b> | <b>10</b> | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>10</b> | <b>2</b> |                                                                                                                                       |