

## Теми практичних занять

| №<br>змістового<br>модуля | Назва теми                                                                                                                                                                               | Кількість<br>годин |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1                         | 2                                                                                                                                                                                        | 3                  |
| 1                         | 1. Основні поняття теорії диференціальних рівнянь.<br>2. Диференціальні рівняння першого порядку.                                                                                        | 4                  |
| 2                         | 3. Лінійні диференціальні рівняння першого порядку та звідні до них.<br>4. Диференціальні рівняння у повних диференціалах.                                                               | 4                  |
| 3                         | 5. Диференціальні рівняння першого порядку, нерозв'язні відносно похідної.<br>6. Рівняння Лагранжа та рівняння Клеро.<br>7. Лінійні однорідні та неоднорідні рівняння другого порядку.   | 6                  |
| 4                         | 8. Диференціальні рівняння вищих порядків.<br>9. Диференціальні рівняння вищих порядків, які допускають зниження порядку.                                                                | 4                  |
| 5                         | 10. Лінійні однорідні диференціальні рівняння $n$ -го порядку зі сталими коефіцієнтами.<br>11. Лінійні неоднорідні диференціальні рівняння $n$ -го порядку.                              | 4                  |
| 6                         | 12. Системи звичайних диференціальних рівнянь.<br>13. Лінійні однорідні системи звичайних диференціальних рівнянь.<br>14. Лінійні неоднорідні системи звичайних диференціальних рівнянь. | 6                  |