

Голова педагогічної ради

М.М. Серватинський

Голова педагогічної ради

М.М. Серватинський

**Черкаський художньо-технічний фаховий коледж**

## Технік-програміст

Термін навчання на базі повної

середньої освіти

**2 роки 10 місяців**

## Галузь знань F "Інформаційні технології"

## Спеціальність F3 "Комп'ютерні науки"

Форма навчання – денна

## I. Графік навчального процесу

## II. Зведені дані за бюджетом

[illegible]

**Позначення:**

## Теоретичне навчання

Експертна  
сесія

Дипломне  
проекування .

## Канікули

## Навчальна практика

Передипломна  
практика

Технологічна  
практика

Державна  
атестація



| III. План навчального процесу                                                                    |                                                        |                        |         |                            |                 |                                 |                     |                      |        |                 |                   |                        |                                      |                                                                                         |             |                        |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|---------|----------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|--------|-----------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| № з/п                                                                                            | Назва дисциплін                                        | Розподіл за семестрами |         |                            | Загальний обсяг |                                 |                     | Кількість годин      |        |                 |                   |                        |                                      | Розподіл навчальної роботи у кредитах ЕКТС та аудиторних годин за курсами та семестрами |             |                        |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                                                                                                  |                                                        | Екзаменів              | Заліків | Курс. проект, курс. Роботи | ЗОП             | Підготовка молодш. спеціалістів |                     | аудиторних           |        |                 | самостійна робота | Підготовка до екзамену | Підготовка до курсового проєктування | 1-й курс                                                                                |             | 2-й курс               |                     | 3-й курс            |                     |                     |                     |                     |
|                                                                                                  |                                                        |                        |         |                            |                 | кількість годин                 | за ОПП кредити ЕКТС | За навчальним планом |        | загальний обсяг |                   |                        |                                      | у тому числі                                                                            |             |                        | 1 семестр 15 тижнів | 2 семестр 18 тижнів | 3 семестр 15 тижнів | 4 семестр 15 тижнів | 5 семестр 15 тижнів | 6 семестр 15 тижнів |
|                                                                                                  |                                                        |                        |         |                            |                 |                                 |                     | кредити              | години |                 |                   |                        |                                      | лекції                                                                                  | лабораторні | семінарські, практичні |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Підготовка за ОПП                                                                                |                                                        |                        |         |                            |                 |                                 |                     |                      |        |                 |                   |                        |                                      |                                                                                         |             |                        |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Дисципліни які формують загальні компетентності (гуманітарна та соціально-економічна підготовка) |                                                        |                        |         |                            |                 |                                 |                     |                      |        |                 |                   |                        |                                      |                                                                                         |             |                        |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| 1                                                                                                | Історія України                                        |                        | 2       |                            |                 | 3                               | 3                   | 90                   | 30     | 30              |                   |                        | 60                                   |                                                                                         |             | 1                      | 1                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 2                                                                                                | Українська мова (за професійним спрямуванням)          |                        | 3       |                            |                 | 3                               | 3                   | 90                   | 60     | 30              |                   | 30                     | 30                                   |                                                                                         |             |                        |                     | 4                   |                     |                     |                     |                     |
| 3                                                                                                | Культурологія                                          |                        | 1       |                            |                 | 2                               | 2                   | 60                   | 30     | 30              |                   |                        | 30                                   |                                                                                         |             | 2                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| 4                                                                                                | Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство) |                        | 4       |                            |                 | 2                               | 2                   | 60                   | 30     | 20              |                   | 10                     | 30                                   |                                                                                         |             |                        |                     | 2                   |                     |                     |                     |                     |
| 5                                                                                                | Економічна теорія                                      |                        | 2       |                            |                 | 2                               | 2                   | 60                   | 35     | 35              |                   |                        | 25                                   |                                                                                         |             |                        | 2                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 6                                                                                                | Основи правознавства                                   |                        | 2       |                            |                 | 2                               | 2                   | 60                   | 35     | 35              |                   |                        | 25                                   |                                                                                         |             |                        | 2                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 7                                                                                                | Фізичне виховання                                      |                        | 3,4,5,6 |                            |                 | 6                               | 6                   | 180                  | 120    | 30              |                   | 90                     | 60                                   |                                                                                         |             |                        |                     | 2                   | 2                   | 2                   |                     |                     |
| 8                                                                                                | Іноземна мова (за професійним спрямуванням)            | 5                      | 3,4     |                            |                 | 8                               | 8                   | 240                  | 135    | 60              |                   | 75                     | 75                                   | 30                                                                                      |             |                        |                     | 4                   | 3                   | 2                   |                     |                     |
| Разом:                                                                                           |                                                        |                        |         |                            |                 | 28                              | 28                  | 840                  | 475    | 270             | 0                 | 205                    | 335                                  | 30                                                                                      |             | 3                      | 5                   | 10                  | 7                   | 4                   | 2                   |                     |
| Дисципліни які формують загальні компетентності (математична та природничо-наукова підготовка)   |                                                        |                        |         |                            |                 |                                 |                     |                      |        |                 |                   |                        |                                      |                                                                                         |             |                        |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| 1                                                                                                | Вища математика                                        | 4                      | 2       |                            |                 | 12                              | 12                  | 360                  | 240    | 160             |                   | 80                     | 90                                   | 30                                                                                      |             | 4                      | 5                   | 4                   | 3                   |                     |                     |                     |
| 2                                                                                                | Дискретна математика                                   |                        | 3,4     |                            |                 | 4                               | 4                   | 120                  | 75     | 30              |                   | 45                     | 45                                   |                                                                                         |             |                        |                     | 2                   | 3                   |                     |                     |                     |
| 3                                                                                                | Теорія ймовірностей та математична статистика          | 4                      | 3       |                            |                 | 4                               | 4                   | 120                  | 60     | 30              |                   | 30                     | 30                                   | 30                                                                                      |             |                        |                     | 2                   | 2                   |                     |                     |                     |
| 4                                                                                                | Теорія алгоритмів                                      |                        | 1,2     |                            |                 | 4                               | 4                   | 120                  | 75     | 35              |                   | 40                     | 45                                   |                                                                                         |             | 2                      | 2                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 5                                                                                                | Чисельні методи                                        |                        | 6       |                            |                 | 4                               | 4                   | 120                  | 75     | 35              |                   | 40                     | 45                                   |                                                                                         |             |                        |                     |                     | 2                   | 3                   |                     |                     |
| 6                                                                                                | Математичні методи дослідження операцій                |                        | 6       |                            |                 | 4                               | 4                   | 120                  | 75     | 37              |                   | 38                     | 45                                   |                                                                                         |             |                        |                     |                     | 3                   | 2                   |                     |                     |
| 7                                                                                                | Фізика                                                 |                        | 3       |                            |                 | 3                               | 3                   | 90                   | 70     | 70              |                   |                        | 20                                   |                                                                                         |             | 3                      | 1                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 8                                                                                                | Основи екології                                        |                        | 2       |                            |                 | 2                               | 2                   | 60                   | 30     | 20              |                   | 10                     | 30                                   |                                                                                         |             | 2                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Разом:                                                                                           |                                                        |                        |         |                            |                 | 37                              | 37                  | 1110                 | 700    | 417             |                   | 283                    | 350                                  | 60                                                                                      |             | 11                     | 8                   | 8                   | 8                   | 5                   | 5                   |                     |
| Цикл професійної та практичної підготовки                                                        |                                                        |                        |         |                            |                 |                                 |                     |                      |        |                 |                   |                        |                                      |                                                                                         |             |                        |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| 1                                                                                                | Алгоритмізація та програмування                        | 2                      |         |                            |                 | 7                               | 7                   | 210                  | 150    | 60              |                   | 90                     | 30                                   | 30                                                                                      |             | 5                      | 5                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 2                                                                                                | Об'єктно-орієнтоване програмування                     | 4                      |         |                            |                 | 6                               | 6                   | 180                  | 120    | 60              |                   | 60                     | 30                                   | 30                                                                                      |             |                        |                     | 3                   | 5                   |                     |                     |                     |
| 3                                                                                                | Організація баз даних та знань                         | 5                      | 4       |                            |                 | 6                               | 6                   | 180                  | 135    | 83              |                   | 52                     | 15                                   | 30                                                                                      |             |                        |                     | 6                   | 3                   |                     |                     |                     |
| 4                                                                                                | WEB-технології та WEB-дизайн                           |                        | 5,6     | 6                          |                 | 6                               | 6                   | 180                  | 90     | 20              |                   | 70                     | 60                                   |                                                                                         | 30          |                        |                     |                     | 4                   | 2                   |                     |                     |
| 5                                                                                                | Комп'ютерна графіка                                    |                        | 2       |                            |                 | 4                               | 4                   | 120                  | 90     | 30              |                   | 60                     | 30                                   |                                                                                         |             | 2                      | 4                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 6                                                                                                | Технологія створення програмних продуктів              |                        | 4       | 4                          |                 | 5                               | 5                   | 150                  | 75     | 45              |                   | 30                     | 45                                   |                                                                                         | 30          |                        |                     | 3                   | 2                   |                     |                     |                     |
| 7                                                                                                | Тестування програмних систем і комплексів              | 6                      |         |                            |                 | 4                               | 4                   | 120                  | 75     | 30              |                   | 45                     | 15                                   | 30                                                                                      |             |                        |                     |                     |                     | 5                   |                     |                     |
| 8                                                                                                | Адміністрування програмних систем і комплексів         |                        | 6       |                            |                 | 3                               | 3                   | 90                   | 60     | 20              |                   | 40                     | 30                                   |                                                                                         |             |                        |                     |                     |                     | 4                   |                     |                     |
| 9                                                                                                | Електротехніка та основи електроніки                   |                        | 2       |                            |                 | 3                               | 3                   | 90                   | 60     | 30              |                   | 30                     | 30                                   |                                                                                         |             |                        | 3                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| 10                                                                                               | Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів    | 3                      |         |                            |                 | 6                               | 6                   | 180                  | 135    | 75              |                   | 60                     | 15                                   | 30                                                                                      |             | 2                      | 2                   | 3                   |                     |                     |                     |                     |

|                                                                |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             |                                    |                 |                 |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------|-------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|----|----|
| 11                                                             | Комп'ютерні мережі              |                        | 6       |                         |                 | 4                                                           | 4                                  | 120             | 75              | 35           |                   | 40                     | 45                                   |                     |                                                                                        |                     |                     | 2                   | 3                   |     |    |    |
| 12                                                             | Основи охорони праці            | 5                      |         |                         |                 | 3                                                           | 3                                  | 90              | 45              | 30           |                   | 15                     | 15                                   | 30                  |                                                                                        |                     |                     | 3                   |                     |     |    |    |
| 13                                                             | Охорона праці в галузі          |                        | 6       |                         |                 | 2                                                           | 2                                  | 60              | 30              | 20           |                   | 10                     | 30                                   |                     |                                                                                        |                     |                     |                     | 2                   |     |    |    |
| 14                                                             | Безпека життєдіяльності*        |                        | 1       |                         |                 | 2                                                           | 2                                  | 60              | 30              | 30           |                   |                        | 30                                   |                     | 2                                                                                      |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
| Разом                                                          |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             |                                    | 61              | 61              | 1830         | 1170              | 568                    | 602                                  | 420                 | 180                                                                                    | 60                  | 11                  | 14                  | 9                   | 13  | 12 | 16 |
| Вибіркові компоненти                                           |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             |                                    |                 |                 |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
| 1                                                              | Вибіркова компонента 1          | 6                      | 5       |                         |                 | 4                                                           | 4                                  | 120             | 75              | 37           |                   | 38                     | 15                                   | 30                  |                                                                                        |                     |                     |                     | 2                   | 3   |    |    |
| 2                                                              | Вибіркова компонента 2          |                        | 4       |                         |                 | 2                                                           | 2                                  | 60              | 45              | 25           |                   | 20                     | 15                                   |                     |                                                                                        |                     | 1                   | 2                   |                     |     |    |    |
| 3                                                              | Вибіркова компонента 3          | 6                      | 5       |                         |                 | 6                                                           | 6                                  | 180             | 105             | 50           |                   | 55                     | 45                                   | 30                  |                                                                                        |                     |                     |                     | 3                   | 4   |    |    |
| 4                                                              | Вибіркова компонента 4          |                        | 5       | 5                       |                 | 4                                                           | 4                                  | 120             | 60              | 30           |                   | 30                     | 30                                   |                     | 30                                                                                     |                     |                     |                     | 4                   |     |    |    |
| 5                                                              | Вибіркова компонента 5          |                        | 3       |                         |                 | 2                                                           | 2                                  | 60              | 30              | 18           |                   | 12                     | 30                                   |                     |                                                                                        |                     | 2                   |                     |                     |     |    |    |
| Разом                                                          |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             |                                    | 18              | 18              | 540          | 315               | 160                    | 155                                  | 135                 | 60                                                                                     | 30                  | 0                   | 0                   | 3                   | 2   | 9  | 7  |
| Всього:                                                        |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             |                                    | 4320            | 2660            | 1415         |                   | 1245                   | 1240                                 | 330                 | 90                                                                                     | 25                  | 27                  | 30                  | 30                  | 30  | 30 |    |
| №<br>з/п                                                       | Назва дисциплін                 | Розподіл за семестрами |         |                         | Загальний обсяг |                                                             |                                    | Кількість годин |                 |              |                   |                        |                                      |                     | Розподіл навчальної роботи у кредитах ЕКТС та аудиторних годин за курсами і семестрами |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
|                                                                |                                 | Екзаменів              | Заліків | Курсові проекти, роботи | ЗОП             | підготовка фахових молодших бакалаврів за навчальним планом |                                    | аудиторних      |                 |              | Самостійна робота | Підготовка до екзамену | Підготовка до курсового проєктування | 1-й курс            |                                                                                        | 2-й курс            |                     | 3-й курс            |                     |     |    |    |
|                                                                |                                 |                        |         |                         |                 | за ОПП кредити ЕКТС                                         | кредити                            | години          | загальний обсяг | у тому числі |                   |                        |                                      | 1 семестр 15 тижнів | 2 семестр 18 тижнів                                                                    | 3 семестр 15 тижнів | 4 семестр 15 тижнів | 5 семестр 15 тижнів | 6 семестр 15 тижнів |     |    |    |
|                                                                |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             |                                    |                 |                 |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
|                                                                |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             |                                    |                 |                 |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
| години                                                         | години                          | години                 | години  | години                  | години          | години                                                      | години                             | години          | години          |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
| Практичне навчання                                             |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             |                                    |                 |                 |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
| 1                                                              | Навчальна практика              |                        |         | I                       |                 | 22,5                                                        | 22,5                               | 675             |                 |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
| 2                                                              | Переддипломна практика          |                        |         | II                      |                 | 6                                                           | 6                                  | 180             |                 |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
| 3                                                              | Дипломне проєктування           |                        |         | III                     |                 | 6                                                           | 6                                  | 180             |                 |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
|                                                                | ДПА (захист дипломного проєкту) |                        |         | III                     |                 | 1,5                                                         | 1,5                                | 45              |                 |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
| Всього практична частина:                                      |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             | 36                                 | 36              | 1080            |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
| Всього нормативна частина:                                     |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             | 126                                | 126             | 3780            |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
| Всього варіативна частина:                                     |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             | 18                                 | 18              | 540             |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
| Сесії та підсумкові атестації:                                 |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             |                                    | 15              | 450             |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
| Всього по навчальному плану без загальноосвітньої підготовки : |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             | 180                                | 180             | 5400            |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
| Тижнєве навантаження:                                          |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             |                                    |                 |                 |              |                   |                        |                                      |                     | 360                                                                                    | 500                 | 450                 | 450                 | 450                 | 450 |    |    |
| Разом:                                                         |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             | Час, що значиться                  |                 |                 |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     |                     |     |    |    |
|                                                                |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             | Кількість дисциплін, що вивчаються |                 |                 |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        | 10                  | 10                  | 11                  | 10                  | 11  | 10 |    |
|                                                                |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             | Курсових проєктів : 3              |                 |                 |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     |                     | 1                   | 1   | 1  | 1  |
|                                                                |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             | Екзаменів : 11                     |                 |                 |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        |                     |                     | 1                   | 1                   | 3   | 3  | 3  |
|                                                                |                                 |                        |         |                         |                 |                                                             | Заліків : 36                       |                 |                 |              |                   |                        |                                      |                     |                                                                                        | 3                   | 8                   | 7                   | 6                   | 5   | 7  | 7  |

#### IV. Практики

| №<br>з/п       | Найменування                                          | Семестр | Тижнів |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------|--------|
| 1              | Навчальна практика                                    | 2,3,4   | 15     |
|                | Навчальна (Офіс)                                      | 2       | 1      |
|                | Навчальна (Комп'ютерна графіка )                      | 2       | 1      |
|                | Навчальна (Алгоритмізація)                            | 2       | 1      |
|                | Навчальна (Технологія створення програмних продуктів) | 2,3     | 3      |
|                | Навчальна (Об'єктно-орієнтоване програмування)        | 3,4     | 4      |
|                | Навчальна (Бази даних)                                | 4       | 5      |
| 2              | Переддипломна практика                                | 6       | 4      |
| 3              | Дипломне проектування                                 | 6       | 4      |
| <b>ВСЬОГО:</b> |                                                       |         | 23     |

## V. Дипломный проект

Виконання дипломного проекту: з 01.06. по 24.06.

Захист дипломного проекту: з 25.06. по 30.06.

Завідувач НМК

Завідувач відділення

Головний бухгалтер

С.А. Рубанік

В.В. Панюшкін

К.Ю. Каун

## VI. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів, майстерень

[illegible]