

[illegible]

| № з/п                                        | Шифр за ОП | Назва компонентів                                         | Кількість кредитів ECTS за навчальним планом | Кількість годин   |                           |                            | кредити 7 семестр | всього | III семестр      |          |       |        | 16 навчальних днів |                     |                |             | кредити 8 семестр | IV семестр |                  |       |                        |        | 24 навчальні дні |                     |                |                        | Кафедра |  |    |                                          |
|----------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|--------|------------------|----------|-------|--------|--------------------|---------------------|----------------|-------------|-------------------|------------|------------------|-------|------------------------|--------|------------------|---------------------|----------------|------------------------|---------|--|----|------------------------------------------|
|                                              |            |                                                           |                                              | фактично виділено | прочитано в минулому році | на поточний навчальний рік |                   |        | з них аудиторних |          |       |        | курсові роботи     | розрахункові роботи | форми контролю |             |                   | всього     | з них аудиторних |       |                        |        | курсові роботи   | розрахункові роботи | форми контролю |                        |         |  |    |                                          |
|                                              |            |                                                           |                                              |                   |                           |                            |                   |        | у тому числі     | екзамени | зalic | всього |                    |                     | в тому числі   |             |                   |            | екзамени         | зalic |                        |        |                  |                     |                |                        |         |  |    |                                          |
|                                              |            |                                                           |                                              |                   |                           |                            |                   |        |                  |          |       |        |                    |                     | лекції         | лабораторні |                   |            |                  |       | практичні /семінарські | лекції |                  |                     | лабораторні    | практичні /семінарські |         |  |    |                                          |
| 1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ |            |                                                           |                                              |                   |                           |                            |                   |        |                  |          |       |        |                    |                     |                |             |                   |            |                  |       |                        |        |                  |                     |                |                        |         |  |    |                                          |
| 1                                            | OK 15      | Аналіз даних                                              | 4,0                                          | 120               | 120                       |                            | 120               | 4,0    | 120              | 28       | 16    | 12     |                    | 92                  |                |             |                   | 3          |                  |       | 0                      | 0      |                  |                     |                | 0                      |         |  |    | комп'ютерних наук та програмне інженерії |
| 2                                            | OK 19      | Управління процесами розроблення програмного забезпечення | 3,0                                          | 90                | 90                        |                            | 90                |        | 0                | 0        |       |        |                    | 0                   |                |             |                   |            |                  | 3,0   | 90                     | 28     | 16               | 12                  |                | 62                     |         |  | 4д | комп'ютерних наук та програмне інженерії |
| 3                                            | OK 24      | Операційні системи та системне програмування              | 3,0                                          | 90                | 90                        |                            | 90                |        | 0                | 0        |       |        |                    | 0                   |                |             |                   |            |                  | 3,0   | 90                     | 26     | 14               | 12                  |                | 64                     |         |  | 4  | комп'ютерних наук та програмне інженерії |
| 4                                            | OK 28      | Якість програмного забезпечення та тестування             | 3,0                                          | 90                | 90                        |                            | 90                | 3,0    | 90               | 26       | 14    | 12     |                    | 64                  |                |             |                   |            | Зд               |       | 0                      | 0      |                  |                     | 0              |                        |         |  |    | комп'ютерних наук та програмне інженерії |
| 5                                            | OK 31      | Виробнича практика                                        | 9,0                                          | 270               | 270                       |                            | 270               | 9,0    | 270              | 0        |       |        |                    | 270                 |                |             |                   |            | Зд               |       | 0                      | 0      |                  |                     | 0              |                        |         |  |    | комп'ютерних наук та програмне інженерії |
| 6                                            | OK 32      | Переддипломна практика                                    | 4,5                                          | 135               | 135                       |                            | 135               |        | 0                | 0        |       |        |                    | 0                   |                |             |                   |            |                  | 4,5   | 135                    | 0      |                  |                     |                | 135                    |         |  | 4д | комп'ютерних наук та програмне інженерії |
| 7                                            | OK 33      | Атестація здобувачів вищої освіти                         | 4,5                                          | 135               | 135                       |                            | 135               |        | 0                | 0        |       |        |                    | 0                   |                |             |                   |            |                  | 4,5   | 135                    | 0      |                  |                     |                | 135                    |         |  |    | комп'ютерних наук та програмне інженерії |
|                                              |            | Разом                                                     | 31,0                                         | 930               | 930                       | 0                          | 930               | 16,0   | 480              | 54       | 30    | 24     | 0                  | 426                 |                |             |                   |            |                  | 15,0  | 450                    | 54     | 30               | 24                  | 0              | 396                    |         |  |    |                                          |
| 2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ   |            |                                                           |                                              |                   |                           |                            |                   |        |                  |          |       |        |                    |                     |                |             |                   |            |                  |       |                        |        |                  |                     |                |                        |         |  |    |                                          |
| 8                                            | BK 1       | Дисципліна вільного вибору студента 1                     | 3,0                                          | 90                | 90                        |                            | 90                | 3,0    | 90               | 8        | 4     | 4      |                    | 82                  |                |             |                   |            | Зд               |       | 0                      | 0      |                  |                     | 0              |                        |         |  |    | кафедри ХДУ                              |
| 9                                            | BK 2       | Дисципліна вільного вибору студента 2                     | 3,0                                          | 90                | 90                        |                            | 90                | 3,0    | 90               | 8        | 4     | 4      |                    | 82                  |                |             |                   |            | Зд               |       | 0                      | 0      |                  |                     | 0              |                        |         |  |    | кафедри ХДУ                              |
| 10                                           | BK 5       | Дисципліна вільного вибору студента 5                     | 3,0                                          | 90                | 90                        |                            | 90                | 3,0    | 90               | 8        | 4     | 4      |                    | 82                  |                |             |                   |            | Зд               |       | 0                      | 0      |                  |                     | 0              |                        |         |  |    | кафедри ХДУ                              |
| 11                                           | BK 6       | Дисципліна вільного вибору студента 6                     | 5,0                                          | 150               | 150                       |                            | 150               |        | 0                | 0        |       |        |                    | 0                   |                |             |                   |            |                  | 5,0   | 150                    | 12     | 6                |                     | 6              | 138                    |         |  | 4д | кафедри ХДУ                              |
| 12                                           | BK 12      | Дисципліна вільного вибору студента 12                    | 5,0                                          | 150               | 150                       |                            | 150               |        | 0                | 0        |       |        |                    | 0                   |                |             |                   |            |                  | 5,0   | 150                    | 12     | 6                |                     | 6              | 138                    |         |  | 4д | кафедри ХДУ                              |
| 13                                           | BK 19      | Дисципліна вільного вибору студента 19                    | 5,0                                          | 150               | 150                       |                            | 150               |        | 0                | 0        |       |        |                    | 0                   |                |             |                   |            |                  | 5,0   | 150                    | 24     | 14               |                     | 10             | 126                    |         |  | 4д | комп'ютерних наук та програмне інженерії |
| 14                                           | BK 20      | Дисципліна вільного вибору студента 20                    | 5,0                                          | 150               | 150                       |                            | 150               |        | 0                | 0        |       |        |                    | 0                   |                |             |                   |            |                  | 5,0   | 150                    | 24     | 14               |                     | 10             | 126                    |         |  | 4д | комп'ютерних наук та програмне інженерії |
|                                              |            | Разом                                                     | 29,0                                         | 870               | 870                       | 0                          | 870               | 9,0    | 270              | 24       | 12    | 0      | 12                 | 246                 |                |             |                   |            |                  | 20,0  | 600                    | 72     | 40               | 0                   | 32             | 528                    |         |  |    |                                          |
|                                              |            | ВСЬОГО                                                    | 60,0                                         | 1800              | 1800                      | 0                          | 1800              | 25,0   | 750              | 78       | 42    | 24     | 12                 | 672                 |                |             |                   | 1          | 5                | 35,0  | 1050                   | 126    | 70               | 24                  | 32             | 924                    |         |  | 1  | 6                                        |

| Практика |                   |                  |                 | Атестація здобувачів вищої освіти |   |
|----------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|---|
| № п/п    | Назва практики    | Кількість тижнів | Кількість годин | Форма контролю                    |   |
| 1.       | Виробнича         | 4                | 270             | диф. залік                        |   |
| 2.       | Передпідприємства | 3                | 135             | диф. залік                        |   |
|          |                   |                  |                 | Кваліфікаційна робота             | 8 |

|       |                                        |                              |
|-------|----------------------------------------|------------------------------|
| ВК 1  | Дисципліна вільного вибору студента 1  | за електронним каталогом ХДУ |
| ВК 2  | Дисципліна вільного вибору студента 2  | за електронним каталогом ХДУ |
| ВК 5  | Дисципліна вільного вибору студента 5  | за електронним каталогом ХДУ |
| ВК 6  | Дисципліна вільного вибору студента 6  | за електронним каталогом ХДУ |
| ВК 12 | Дисципліна вільного вибору студента 12 | за електронним каталогом ХДУ |

Керівниця навчально-методичного відділу  Тетяна КОРНІШЕВА

|       |                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВК 19 | Дисципліна вільного вибору студента 19 | 19.1 Дизайн в цифровій мережі;<br>19.2 Комп'ютерна графіка;<br>19.3 Програмування мобільних та веб-додатків;<br>19.4 Паралельні та розподілені обчислення. Хмарні сервіси.                                                            |
| ВК 20 | Дисципліна вільного вибору студента 20 | 20.1 Формальні методи специфікації, верифікації та оптимізації програм;<br>20.2 Технології віртуальної та доповненої реальності;<br>20.3 Нейронні мережі та нечітка логіка в економіці;<br>20.4 Моделювання та програмування роботів. |