

| № п/п  | Назва навчальної дисципліни                       | Загальний обсяг |                             | Форми контролю знань за семестрами |       |                | Аудиторні заняття |                             |    |    | Самостійна робота | Практична підготовка |                    | Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами |         |          |         |     |    |    |    |
|--------|---|-----------------|-----------------------------|------------------------------------|-------|----------------|-------------------|-----------------------------|----|----|-------------------|----------------------|--------------------|--|---------|----------|---------|-----|----|----|----|
|        |   | Годин           | (1ЄСТС 30 год).<br>Кредитів | Екзамен                            | Залік | Курсова робота | Всього            | у тому числі                |    |    |                   | Навчальна практика   | Виробнича практика | I курс   | II курс | III курс | IV курс |     |    |    |    |
|        |   |                 |                             |                                    |       |                |                   | Семестри                    |    |    |                   |                      |                    |  |         |          |         |     |    |    |    |
|        |   |                 |                             |                                    |       |                |                   | 1с                          | 2с | 3с |                   |                      |                    | 4с   | 5с      | 6с       | 7с      | 8с. |    |    |    |
|        |   |                 |                             |                                    |       |                |                   | Кількість тижнів у семестрі |    |    |                   |                      |                    |  |         |          |         |     |    |    |    |
| 15     | 15  | 15              | 15                          | 15                                 | 15    | 15             | 14                |                             |    |    |                   |                      |                    |  |         |          |         |     |    |    |    |
| 1      | 2   | 3               | 4                           | 5                                  | 6     | 7              | 8                 | 9                           | 10 | 11 | 12                | 13                   | 14                 | 15   | 16      | 17       | 18      | 19  | 20 | 21 | 22 |
| БК 1.1 | Основи штучного інтелекту і експертні системи     | 180             | 6                           | 8                                  |       |                | 56                | 28                          | 28 |    | 134               |                      |                    |  |         |          |         |     |    |    | 4  |
| БК 1.2 | Технічні засоби автоматизації                     | 180             | 6                           | 8                                  |       |                | 56                | 28                          | 28 |    | 134               |                      |                    |  |         |          |         |     |    |    | 4  |
| БК 2.1 | Системи управління базами даних в медицині        | 120             | 4                           | 6                                  |       |                | 60                | 30                          | 30 |    | 60                |                      |                    |  |         |          |         |     | 4  |    |    |
| БК 2.2 | Системи та мережі передачі даних                  | 120             | 4                           | 6                                  |       |                | 60                | 30                          | 30 |    | 60                |                      |                    |  |         |          |         |     | 4  |    |    |
| БК 3.1 | Статистичний аналіз даних в медичних дослідженнях | 120             | 4                           | 7                                  |       |                | 60                | 30                          | 30 |    | 60                |                      |                    |  |         |          |         |     |    | 4  |    |
| БК 3.2 | Метрологія, технологічні вимірювання і прилади    | 120             | 4                           | 7                                  |       |                | 60                | 30                          | 30 |    | 60                |                      |                    |  |         |          |         |     |    | 4  |    |
| БК 4.1 | Системи біомедичної візуалізації                  | 120             | 4                           | 8                                  |       |                | 56                | 28                          | 28 |    | 64                |                      |                    |  |         |          |         |     |    |    | 2  |
| БК 4.2 | Хмарні технології та глобальні бази даних         | 120             | 4                           | 8                                  |       |                | 56                | 28                          | 28 |    | 64                |                      |                    |  |         |          |         |     |    |    | 2  |
| БК 5.1 | Телемедичні системи                               | 120             | 4                           | 7                                  |       |                | 60                | 30                          | 30 |    | 60                |                      |                    |  |         |          |         |     |    | 4  |    |
| БК 5.2 | Теорія інформації                                 | 120             | 4                           | 7                                  |       |                | 60                | 30                          | 30 |    | 60                |                      |                    |  |         |          |         |     |    | 4  |    |
| БК 6.1 | Моделювання біологічних процесів та систем        | 120             | 4                           | 5                                  |       |                | 60                | 30                          | 30 |    | 60                |                      |                    |  |         |          | 4       |     |    |    |    |

|  |  |     |   |   |   |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |   |   |   |
|--|--|-----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|---|---|---|
| ВК 6.2   | Моделювання і оптимізація систем керування                     | 120 | 4 | 5 |   |    | 60 | 30 | 30 |    | 60 |  |  |  |  |  | 4 |   |   |
| ВК 7.1   | Біомедична електроніка   | 120 | 4 | 5 |   |    | 60 | 30 | 30 |    | 60 |  |  |  |  |  | 4 |   |   |
| ВК 7.2   | Інформаційно-вимірвальні комплекси                             | 120 | 4 | 5 |   |    | 60 | 30 | 30 |    | 60 |  |  |  |  |  | 4 |   |   |
| ВК 8.1   | Методи, засоби та системи автоматизованого проектування        | 120 | 4 | 8 |   |    | 28 | 14 | 14 |    | 92 |  |  |  |  |  |   |   | 2 |
| ВК 8.2   | Комп'ютерно-інтегровані технології                             | 120 | 4 | 8 |   |    | 28 | 14 | 14 |    | 92 |  |  |  |  |  |   |   | 2 |
| ВК 9.1   | Мікроконтролери в біомедичній апаратурі                        | 180 | 6 | 6 |   |    | 90 | 30 | 60 |    | 90 |  |  |  |  |  | 6 |   |   |
| ВК 9.2   | Мікропроцесорні пристрої керування                             | 180 | 6 | 6 |   |    | 90 | 30 | 60 |    | 90 |  |  |  |  |  | 6 |   |   |
| ВК10.1   | Спряження мікропроцесорних систем з зовнішніми приладами       | 120 | 4 | 6 |   |    | 45 | 30 | 15 |    | 75 |  |  |  |  |  | 3 |   |   |
| ВК 10.2  | Теорія автоматичного курування                                 | 120 | 4 | 6 |   |    | 45 | 30 | 15 |    | 75 |  |  |  |  |  | 3 |   |   |
| ВК11.1   | Проектування, виробництво та сертифікація медичного обладнання | 180 | 6 | 8 | 7 | 15 | 84 | 37 | 15 | 32 | 81 |  |  |  |  |  |   | 4 | 2 |
| ВК 11.2  | Проектування систем автоматики                                 | 180 | 6 | 8 | 7 | 15 | 84 | 37 | 15 | 32 | 81 |  |  |  |  |  |   | 4 | 2 |
| ВК12.1   | Економіка і бізнес   | 120 | 4 | 8 |   |    | 28 | 14 |    | 14 | 92 |  |  |  |  |  |   |   | 2 |
| ВК 12.2  | Економіка автоматизованих виробництв                           | 120 | 4 | 8 |   |    | 28 | 14 |    | 14 | 92 |  |  |  |  |  |   |   | 2 |
| <b>Вибіркові компоненти за уподобанням студентів</b> |  |     |   |   |   |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |   |   |   |
| ВКУ 1  |  | 90  | 3 | 7 |   |    | 45 | 30 | 15 |    | 45 |  |  |  |  |  |   |   | 3 |
| ВКУ 2  |  | 90  | 3 | 7 |   |    | 45 | 30 | 15 |    | 45 |  |  |  |  |  |   |   | 3 |