



| N з/п  | Освітній компонент   | Підсумковий контроль                             |        | курсове проєктування | Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин) | Вид та обсяг навчальних занять |                                      |            |                   |                    |              | Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах) |            |            |           |           |            |            |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | кафедра   |           |           |           |           |  |
|--|--|--|--------|----------------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|--------------|---|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
|  |  | екзамен  | залік  |                      |  | Всього годин                   | Макс.обсяг аудиторних занять (годин) |            |                   |                    |              | мін.обсяг ЄКТС (годин)  | 1 курс     |            |           |           |            |            |           |           | 2 курс     |            |           |           |           |           |           |           | 3 курс     |           |           |           |           |           |           |           | 4 курс    |           |           |           |           |           |           |           |  |
|  |  |  |        |                      |  |                                | всього                               | лекції     | практичні заняття | лабораторні роботи | Консультації |   | 1          |            | 2         |           | 3          |            | 4         |           | 5          |            | 6         |           | 7         |           | 8         |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
|  |  | кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) |        |                      |  |                                |                                      |            |                   |                    |              |   |            |            |           |           |            |            |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
|  |  |  |        |                      |  | 17                             |                                      |            |                   | 17                 |              |   |            | 17         |           |           |            | 14         |           |           |            | 17         |           |           |           | 14        |           |           |            | 17        |           |           |           | 11        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
|  |  | лк   | пз     | лб                   | конс   | лк                             | пз                                   | лб         | конс              | лк                 | пз           | лб  | конс       | лк         | пз        | лб        | конс       | лк         | пз        | лб        | конс       | лк         | пз        | лб        | конс      | лк        | пз        | лб        | конс       | лк        | пз        | лб        | конс      | лк        | пз        | лб        | конс      |           |           |           |           |           |           |           |  |
| <b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>                  |  |  |        |                      |  |                                |                                      |            |                   |                    |              |   |            |            |           |           |            |            |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)               |  |  |        |                      |  |                                |                                      |            |                   |                    |              |   |            |            |           |           |            |            |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 1  | Українське фахове мовлення   |  | 2      |                      | 4  | 120                            | 48                                   | 20         | 20                | 8                  | 72           |   |            |            | 20        | 20        | 8          |            |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           | Укр.      |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 2  | Іноземна мова  | 2  | 1      |                      | 8  | 240                            | 216                                  | 0          | 200               | 0                  | 16           | 24  |            | 50         |           | 4         |            | 50         |           | 4         |            | 50         |           | 4         |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | Ін.мов    |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 3*   | Українська мова як іноземна  | 2  | 1      |                      | 8  | 240                            | 48                                   | 0          | 40                |                    | 8            | 192   |            |            |           |           |            |            | 20        |           | 4          |            | 20        |           | 4         |           |           |           |            |           |           |           |           | МП        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 4  | Філософія  | 1  |        |                      | 4  | 120                            | 48                                   | 24         | 16                |                    | 8            | 72  |            |            |           |           |            | 24         | 16        |           | 8          |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | Філ.      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 5  | Основи права   |  | 1      |                      | 2  | 60                             | 24                                   | 10         | 10                |                    | 4            | 36  | 10         | 10         |           | 4         |            |            |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 6  | Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів)   |  | 2,4, 5 |                      | 0  |                                |                                      |            |                   |                    |              |   |            |            |           |           |            |            |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | ФВС       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 7*   | Українська мова як іноземна (за рахунок вільного часу студентів)                                 |  | 5      |                      |  |                                |                                      |            |                   |                    |              |   |            |            |           |           |            |            |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |            | 20        |           | 4         |           |           | МП        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| <b>ВСЬОГО</b>  |  | 2  | 4      |                      | <b>18</b>  | <b>540</b>                     | <b>336</b>                           | <b>54</b>  | <b>246</b>        | <b>0</b>           | <b>36</b>    | <b>204</b>  | <b>10</b>  | <b>60</b>  | <b>0</b>  | <b>8</b>  | <b>20</b>  | <b>70</b>  | <b>0</b>  | <b>12</b> | <b>24</b>  | <b>66</b>  | <b>0</b>  | <b>12</b> | <b>0</b>  | <b>50</b> | <b>0</b>  | <b>4</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)**               |  |  |        |                      |  |                                |                                      |            |                   |                    |              |   |            |            |           |           |            |            |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| <b>ВСЬОГО</b>  |  |  | 2      |                      | <b>6</b>   | <b>180</b>                     | <b>72</b>                            | <b>36</b>  | <b>24</b>         |                    | <b>12</b>    | <b>108</b>  |            |            |           |           |            |            |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)               |  |  |        |                      |  |                                |                                      |            |                   |                    |              |   |            |            |           |           |            |            |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 8  | Вища математика  | 1,2  |        |                      | 12   | 360                            | 180                                  | 80         | 76                |                    | 24           | 180   | 40         | 38         |           | 12        | 40         | 38         |           | 12        |            |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | ВМ        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 9  | Фізика   | 1,2  |        |                      | 10   | 300                            | 150                                  | 66         | 32                | 32                 | 20           | 150   | 34         | 16         | 16        | 10        | 32         | 16         | 16        | 10        |            |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | Фіз.      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| <b>ВСЬОГО</b>  |  |  |        |                      | <b>22</b>  | <b>660</b>                     | <b>330</b>                           | <b>146</b> | <b>108</b>        | <b>32</b>          | <b>44</b>    | <b>330</b>  | <b>74</b>  | <b>54</b>  | <b>16</b> | <b>22</b> | <b>72</b>  | <b>54</b>  | <b>16</b> | <b>22</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові) |  |  |        |                      |  |                                |                                      |            |                   |                    |              |   |            |            |           |           |            |            |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 10   | Вступ до спеціальності   | 1  |        |                      | 4  | 120                            | 56                                   | 24         | 12                | 12                 | 8            | 64  | 24         | 12         | 12        | 8         |            |            |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | МІРС      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 11   | Безпека життєдіяльності  |  | 2      |                      | 3  | 90                             | 42                                   | 18         | 6                 | 12                 | 6            | 48  |            |            |           |           | 18         | 6          | 12        | 6         |            |            |           |           |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | ОП        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 12   | Обчислювальна математика   |  | 1      |                      | 5  | 150                            | 70                                   | 30         | 10                | 20                 | 10           | 80  |            |            |           |           |            |            |           |           | 30         | 10         | 20        | 10        |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | МІРС      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 13   | Основи інформаційно-комунікаційних технологій  |  | 1      |                      | 6  | 180                            | 84                                   | 36         | 16                | 20                 | 12           | 96  |            |            |           |           |            |            |           |           | 36         | 16         | 20        | 12        |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | МІРС      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 14   | Акустoeлектроніка  | 1  |        |                      | 5  | 150                            | 70                                   | 34         | 10                | 16                 | 10           | 80  |            |            |           |           |            |            |           |           | 34         | 10         | 16        | 10        |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | МІРС      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 15   | Аналогова схемотехніка   | 2  |        | 2КР                  | 6  | 180                            | 84                                   | 36         | 16                | 20                 | 12           | 96  |            |            |           |           |            |            |           |           |            | 36         | 16        | 20        | 12        |           |           |           |            |           |           |           |           |           | МІРС      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 16   | Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Моделювання цифрових сигналів засобами MATLAB |  | 2      |                      | 2  | 60                             | 28                                   | 6          | 0                 | 18                 | 4            | 32  |            |            |           |           |            |            |           |           | 6          | 0          | 18        | 4         |           |           |           |           |            |           |           |           |           |           | МТС       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 17   | Твердотільна електроніка   | 3  |        | 3КР                  | 6  | 180                            | 84                                   | 36         | 16                | 20                 | 12           | 96  |            |            |           |           |            |            |           |           |            | 36         | 16        | 20        | 12        |           |           |           |            |           |           |           |           |           | МІРС      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 18   | Бази даних   |  | 3      |                      | 5  | 150                            | 70                                   | 30         | 10                | 20                 | 10           | 80  |            |            |           |           |            |            |           |           |            | 30         | 10        | 20        | 10        |           |           |           |            |           |           |           |           |           | МІРС      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 19   | Цифрова схемотехніка   | 3  |        |                      | 5  | 150                            | 70                                   | 30         | 10                | 20                 | 10           | 80  |            |            |           |           |            |            |           |           |            | 30         | 10        | 20        | 10        |           |           |           |            |           |           |           |           |           | МІРС      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 20   | Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. Мікроконтролери.                              |  | 3      |                      | 4  | 120                            | 56                                   | 12         | 0                 | 36                 | 8            | 64  |            |            |           |           |            |            |           |           |            | 12         | 0         | 36        | 8         |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           | МТС       |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 21   | Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС. ПЛІС.   |  | 4      |                      | 4  | 120                            | 56                                   | 12         | 0                 | 36                 | 8            | 64  |            |            |           |           |            |            |           |           |            |            |           |           | 12        | 0         | 36        | 8         |            |           |           |           |           |           | МТС       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 22   | Оптоелектроніка  | 4  |        |                      | 6  | 180                            | 84                                   | 36         | 16                | 20                 | 12           | 96  |            |            |           |           |            |            |           |           |            |            | 36        | 16        | 20        | 12        |           |           |            |           |           |           |           |           | МІРС      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 23   | Економіка та бізнес  |  | 5      |                      | 3  | 90                             | 42                                   | 18         | 18                | 0                  | 6            | 48  |            |            |           |           |            |            |           |           |            |            |           |           |           |           | 18        | 18        |            | 6         |           |           |           |           | ЕК        |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 24   | Елементна база сучасної електроніки  | 5  |        |                      | 5  | 150                            | 70                                   | 32         | 8                 | 20                 | 10           | 80  |            |            |           |           |            |            |           |           |            |            |           |           |           |           | 32        | 8         | 20         | 10        |           |           |           |           | МІРС      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| 25   | Промислові мікроконтролери та автоматика   | 6  |        |                      | 5  | 150                            | 70                                   | 34         | 10                | 16                 | 10           | 80  |            |            |           |           |            |            |           |           |            |            |           |           |           |           |           |           |            | 34        | 10        | 16        | 10        |           | МІРС      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |  |
| <b>ВСЬОГО</b>  |  |  |        |                      | <b>74</b>  | <b>2220</b>                    | <b>1036</b>                          | <b>424</b> | <b>158</b>        | <b>306</b>         | <b>148</b>   | <b>1184</b>   | <b>24</b>  | <b>12</b>  | <b>12</b> | <b>8</b>  | <b>18</b>  | <b>6</b>   | <b>12</b> | <b>6</b>  | <b>100</b> | <b>36</b>  | <b>56</b> | <b>32</b> | <b>42</b> | <b>16</b> | <b>38</b> | <b>16</b> | <b>108</b> | <b>36</b> | <b>96</b> | <b>40</b> | <b>48</b> | <b>16</b> | <b>56</b> | <b>20</b> | <b>50</b> | <b>26</b> | <b>20</b> | <b>16</b> | <b>34</b> | <b>10</b> | <b>16</b> | <b>10</b> |  |
| <b>РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки)</b>          |  |  |        |                      | <b>120</b>   | <b>3600</b>                    | <b>1774</b>                          | <b>660</b> | <b>536</b>        | <b>338</b>         | <b>240</b>   | <b>1826</b>   | <b>108</b> | <b>126</b> | <b>28</b> | <b>38</b> | <b>110</b> | <b>130</b> | <b>28</b> | <b>40</b> | <b>124</b> | <b>102</b> | <b>56</b> | <b>44</b> | <b>42</b> | <b>66</b> | <b>38</b> | <b>20</b> | <b>126</b> | <b>48</b> | <b>96</b> | <b>46</b> | <b>66</b> | <b>28</b> | <b>56</b> | <b>26</b> | <b>50</b> | <b>26</b> | <b>20</b> | <b>16</b> | <b>34</b> | <b>10</b> | <b>16</b> | <b>10</b> |  |



