

Вченою радою ОНТУ  
Протокол від 17 квітня 2019 р., № 7

Г.О. Оборський

р. № 7

О. Оверський

бакалавра з галузі знань  
123 / Комп'ютерна інже-  
ри́ня / Спеціалізовані комп'ю-

|                        |                |                                    |    |                         |
|------------------------|----------------|------------------------------------|----|-------------------------|
| підготовки             | бакалавра      | з галузі знань                     | 12 | Інформаційні технології |
| за спеціальністю       | 123            | Комп'ютерна інженерія              |    |                         |
| за освітньою програмою |                | Спеціалізовані комп'ютерні системи |    |                         |
|                        | Форма навчання | очна (денна)                       |    |                         |

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Строк навчання | 3 роки 10 місяців                    |
| на основі      | повної загальної<br>середньої освіти |

| КУРС | 1 семестр                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2 семестр                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
|------|----------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|
|      | вересень, жовтень, листопад, грудень, січень |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |
|      | 1                                            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23                                                          | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |   |  |
| 1    | Г                                            | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г  | Г  | Г  | Г  | Г  | Г  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | К  | К                                                           | К  | К  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |   |  |
| 2    | Т                                            | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | К  | К                                                           | К  | К  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |   |  |
| 3    | Г                                            | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г  | Г  | Г  | Г  | Г  | Г  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | К  | К                                                           | К  | П  | П  | П  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К |  |
| 4    | Г                                            | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г  | Г  | Г  | Г  | Г  | Г  | С  | С  | С  | І  | І  | К  | К  | П                                                           | П  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | Т  | С  | С  | С  | вр | вр | вр | вр | 3  | 3  |    |    |    |    |    |    |    |   |  |

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Курс  | Теоретичне навчання та нд. робота зі студентами | Екзаменаційна сесія | Практика | Атестація | Виконання кваліфікаційної роботи | Канкули | Разом |
|-------|-------------------------------------------------|---------------------|----------|-----------|----------------------------------|---------|-------|
| 1     | 34                                              | 6                   |          |           |                                  | 12      | 52    |
| 2     | 34                                              | 6                   |          |           |                                  | 12      | 52    |
| 3     | 34                                              | 6                   | 3        |           |                                  | 9       | 52    |
| 4     | 28                                              | 6                   | 2        | 2         | 4                                | 2       | 44    |
| Разом | 130                                             | 24                  | 5        | 2         | 4                                | 35      | 200   |

| Назва практики | Семестр | Тиждні |
|----------------|---------|--------|
| Виробнича      | 6       | 3      |
| Переддипломна  | 8       | 2      |

| Назва навчальної дисципліни  | Форма атестації       | Семестр |
|------------------------------|-----------------------|---------|
|                              | кваліфікаційна робота | 8       |
| Українська мова як іноземна* | екзамен               | 8       |
| Мова навчання (російська)*   | екзамен               | 6       |

\*-ТІЛЬКИ ДЛЯ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ

| II. План навчального процесу                         |                                               |                      |        |                 |                |          |                 |               |           |        |           |             |            |                                                  |    |        |    |        |    |        |    |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|--------|-----------------|----------------|----------|-----------------|---------------|-----------|--------|-----------|-------------|------------|--------------------------------------------------|----|--------|----|--------|----|--------|----|
| Шифр                                                 | НАЗВА ДИСЦИПЛІН                               | Семестровий контроль |        | Курсові проекти | Курсові роботи | РГР (РР) | Години          |               |           |        |           |             |            | Кількість аудиторних годин                       |    |        |    |        |    |        |    |
|                                                      |                                               | екзаменів            | залків |                 |                |          | Загальний обсяг | Кредитів ECTS | Аудиторні |        |           |             | самостійні | 1 курс                                           |    | 2 курс |    | 3 курс |    | 4 курс |    |
|                                                      |                                               |                      |        |                 |                |          |                 |               | Всього    | лекції | практичні | лабораторні |            | 1                                                | 2  | 3      | 4  | 5      | 6  | 7      | 8  |
|                                                      |                                               |                      |        |                 |                |          |                 |               |           |        |           |             |            | кількість тижнів аудиторного навчання у семестрі |    |        |    |        |    |        |    |
|                                                      |                                               |                      |        |                 |                |          |                 |               |           |        |           |             |            | 15                                               | 15 | 15     | 15 | 15     | 15 | 15     | 11 |
| 1                                                    | 2                                             | 3                    | 4      | 5               | 6              | 7        | 8               | 9             | 10        | 11     | 12        | 13          | 14         | 15                                               | 16 | 17     | 18 | 19     | 20 | 21     | 22 |
| 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА                               |                                               |                      |        |                 |                |          |                 |               |           |        |           |             |            |                                                  |    |        |    |        |    |        |    |
| 1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)   |                                               |                      |        |                 |                |          |                 |               |           |        |           |             |            |                                                  |    |        |    |        |    |        |    |
| ЗП О.01                                              | Українська мова (за професійним спрямуванням) | 3                    |        |                 |                |          | 90              | 3,0           | 46        | 16     | 30        | 0           | 44         |                                                  |    | 3      |    |        |    |        |    |
| ЗП О.02                                              | Історія України та української культури       | 1                    |        |                 |                | (1)      | 90              | 3,0           | 44        | 30     | 14        | 0           | 46         | 3                                                |    |        |    |        |    |        |    |
| ЗП О.03                                              | Філософія                                     | 4                    |        |                 |                | (4)      | 90              | 3,0           | 44        | 30     | 14        | 0           | 46         |                                                  |    |        | 3  |        |    |        |    |
| ЗП О.04                                              | Вища математика                               | 2                    | 1      |                 |                |          | 360             | 12,0          | 120       | 90     | 30        | 0           | 240        | 4                                                | 4  |        |    |        |    |        |    |
| ЗП О.05                                              | Фізика                                        | 2                    | 1      |                 |                |          | 225             | 7,5           | 76        | 46     | 0         | 30          | 149        | 3                                                | 2  |        |    |        |    |        |    |
| ЗП О.06                                              | Теоретичні основи електротехніки              | 3                    |        |                 |                | 3        | 120             | 4,0           | 60        | 30     | 14        | 16          | 60         |                                                  |    | 4      |    |        |    |        |    |
| Всього за цикл                                       |                                               |                      |        |                 |                |          | 975             | 32,5          | 390       | 242    | 102       | 46          | 585        | 10                                               | 6  | 7      | 3  | 0      | 0  | 0      |    |
| 1.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП) |                                               |                      |        |                 |                |          |                 |               |           |        |           |             |            |                                                  |    |        |    |        |    |        |    |
| ПП О.01                                              | Алгоритми та методи обчислень                 | 1                    |        |                 |                | 1        | 120             | 4,0           | 44        | 30     | 0         | 14          | 76         | 3                                                |    |        |    |        |    |        |    |
| ПП О.02                                              | Програмування                                 | 1                    | 2      |                 | 2              |          | 240             | 8,0           | 76        | 46     | 0         | 30          | 164        | 3                                                | 2  |        |    |        |    |        |    |
| ПП О.03                                              | Комп'ютерна логіка                            | 2                    | 3      |                 | 3              | 2        | 285             | 9,5           | 90        | 46     | 0         | 44          | 195        |                                                  | 4  | 2      |    |        |    |        |    |
| ПП О.04                                              | Архітектура комп'ютерів                       | 4                    | 3      |                 |                | 3,4      | 270             | 9,0           | 90        | 60     | 16        | 14          | 180        |                                                  |    | 3      | 3  |        |    |        |    |
| ПП О.05                                              | Комп'ютерна електроніка                       | 4                    |        |                 |                | 4        | 120             | 4,0           | 46        | 30     | 0         | 16          | 74         |                                                  |    |        | 3  |        |    |        |    |
| ПП О.06                                              | Комп'ютерна схемотехніка                      | 6                    | 5      | 6               |                | 5        | 270             | 9,0           | 90        | 60     | 0         | 30          | 180        |                                                  |    |        |    | 3      | 3  |        |    |
| ПП О.07                                              | Системне програмування                        | 4                    |        |                 | 4              |          | 165             | 5,5           | 60        | 30     | 0         | 30          | 105        |                                                  |    |        | 4  |        |    |        |    |
| ПП О.08                                              | Системне програмне забезпечення               | 6                    | 5      |                 |                | 6        | 225             | 7,5           | 74        | 44     | 0         | 30          | 151        |                                                  |    |        |    | 2      | 3  |        |    |
| ПП О.09                                              | Технології проектування комп'ютерних систем   | 7                    |        |                 | 7              |          | 180             | 6,0           | 60        | 30     | 0         | 30          | 120        |                                                  |    |        |    |        |    | 4      |    |
| ПП О.10                                              | Комп'ютерні мережі                            | 5,6                  |        |                 | 6              |          | 270             | 9,0           | 90        | 46     | 0         | 44          | 180        |                                                  |    |        |    | 3      | 3  |        |    |
| ПП О.11                                              | Проектування мікропроцесорних систем          | 6,7                  |        | 7               |                | 6        | 285             | 9,5           | 90        | 46     | 0         | 44          | 195        |                                                  |    |        |    |        | 4  | 2      |    |
| ПП О.12                                              | Організація баз даних                         |                      | 4      |                 |                | 4        | 120             | 4,0           | 46        | 30     | 0         | 16          | 74         |                                                  |    |        | 3  |        |    |        |    |
| ПП О.13                                              | Захист інформації у комп'ютерних системах     | 8                    |        |                 |                | 8        | 135             | 4,5           | 56        | 34     | 0         | 22          | 79         |                                                  |    |        |    |        |    |        | 5  |
| ПП О.14                                              | Інженерія програмного забезпечення            | 8                    | 7      |                 | 8              |          | 165             | 5,5           | 64        | 36     | 0         | 28          | 101        |                                                  |    |        |    |        |    | 2      | 3  |
| ПП О.15                                              | Виробнича практика                            |                      | 6      |                 |                |          | 135             | 4,5           |           |        |           |             | 135        |                                                  |    |        |    |        |    |        |    |
| ПП О.16                                              | Переддипломна практика                        |                      |        |                 |                |          | 90              | 3             |           |        |           |             | 90         |                                                  |    |        |    |        |    |        |    |
| ПП О.17                                              | Кваліфікаційна робота                         |                      |        |                 |                |          | 180             | 6             |           |        |           |             | 180        |                                                  |    |        |    |        |    |        |    |
| Всього за цикл                                       |                                               |                      |        |                 |                |          | 3255            | 108,5         | 976       | 568    | 16        | 392         | 2279       | 6                                                | 6  | 5      | 13 | 8      | 13 | 8      | 8  |
| Всього за обов'язковою частиною                      |                                               | 0                    | 0      | 0               | 0              | 0        | 4230            | 141,0         | 1366      | 810    | 118       | 438         | 2864       | 16                                               | 12 | 12     | 16 | 8      | 13 | 8      | 8  |

| 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА                                 |                                                 |   |         |  |  |     |       |      |       |       |       |      |       |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|---------|--|--|-----|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)   |                                                 |   |         |  |  |     |       |      |       |       |       |      |       |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                                      | Блок 1                                          |   |         |  |  |     |       |      |       |       |       |      |       |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ЗП В.01.1                                            | Іноземна мова 1                                 | 4 | 1,2,3   |  |  |     | 180   | 6,0  | 120   | 0     | 120   | 0    | 60    | 2   | 2   | 2   | 2   |     |     |     |     |
| ЗП В.02                                              | Основи соціальних наук, в т.ч.                  |   | 1,2,3,4 |  |  |     | 180   | 6,0  | 120   | 64    | 56    | 0    | 60    | 2   | 2   | 2   | 2   |     |     |     |     |
| ЗП В.02.1                                            | Правознавство                                   |   | 1       |  |  | (1) | 45    | 1,5  | 30    | 16    | 14    | 0    | 15    | 2   |     |     |     |     |     |     |     |
| ЗП В.02.2                                            | Політологія                                     |   | 2       |  |  |     | 45    | 1,5  | 30    | 16    | 14    | 0    | 15    |     | 2   |     |     |     |     |     |     |
| ЗП В.02.3                                            | Психологія                                      |   | 3       |  |  |     | 45    | 1,5  | 30    | 16    | 14    | 0    | 15    |     |     | 2   |     |     |     |     |     |
| ЗП В.02.4                                            | Культура ділового спілкування                   |   | 4       |  |  |     | 45    | 1,5  | 30    | 16    | 14    | 0    | 15    |     |     |     | 2   |     |     |     |     |
| ЗП В.03.1                                            | Теорія ймовірності та матстатистика             |   | 3       |  |  |     | 90    | 3,0  | 46    | 30    | 16    | 0    | 44    |     |     | 3   |     |     |     |     |     |
| ЗП В.04.1                                            | Економічна теорія                               |   | 4       |  |  |     | 90    | 3,0  | 44    | 30    | 14    | 0    | 46    |     |     |     | 3   |     |     |     |     |
| ЗП В.05.1                                            | Основи екології                                 |   | 6       |  |  |     | 90    | 3,0  | 30    | 30    | 0     | 0    | 60    |     |     |     |     |     | 2   |     |     |
| ЗП В.06.1                                            | Безпека життєдіяльності та основи охорони праці | 8 |         |  |  | 8   | 90    | 3,0  | 34    | 22    | 0     | 12   | 56    |     |     |     |     |     |     |     | 3   |
|                                                      | Блок 2                                          |   |         |  |  |     |       |      |       |       |       |      |       |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ЗП В.01.2                                            | Іноземна мова 2 Частина 1**                     | 4 | 1,2,3   |  |  |     | 360   | 12,0 | 240   | 0     | 240   | 0    | 120   | 4   | 4   | 4   | 4   |     |     |     |     |
| ЗП В.03.1                                            | Теорія ймовірності та матстатистика             |   | 3       |  |  |     | 90    | 3,0  | 46    | 30    | 16    | 0    | 44    |     |     | 3   |     |     |     |     |     |
| ЗП В.04.1                                            | Економічна теорія                               |   | 4       |  |  |     | 90    | 3,0  | 44    | 30    | 14    | 0    | 46    |     |     |     | 3   |     |     |     |     |
| ЗП В.05.1                                            | Основи екології                                 |   | 6       |  |  |     | 90    | 3,0  | 30    | 30    | 0     | 0    | 60    |     |     |     |     |     | 2   |     |     |
| ЗП В.06.1                                            | Безпека життєдіяльності та основи охорони праці | 8 |         |  |  | 8   | 90    | 3,0  | 34    | 22    | 0     | 12   | 56    |     |     |     |     |     |     |     | 3   |
|                                                      | Блок 3                                          |   |         |  |  |     |       |      |       |       |       |      |       |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ЗП В.01.1                                            | Іноземна мова 1                                 | 4 | 1,2,3   |  |  |     | 180   | 6,0  | 120   | 0     | 120   | 0    | 60    | 2   | 2   | 2   | 2   |     |     |     |     |
| ЗП В.02                                              | Основи соціальних наук, в т.ч.                  |   | 1,2,3,4 |  |  |     | 180   | 6,0  | 120   | 64    | 56    | 0    | 60    | 2   | 2   | 2   | 2   |     |     |     |     |
| ЗП В.02.5                                            | Правове регулювання інформаційної діяльності    |   | 1       |  |  | (1) | 45    | 1,5  | 30    | 16    | 14    | 0    | 15    | 2   |     |     |     |     |     |     |     |
| ЗП В.02.6                                            | Соціологія                                      |   | 2       |  |  |     | 45    | 1,5  | 30    | 16    | 14    | 0    | 15    |     | 2   |     |     |     |     |     |     |
| ЗП В.02.7                                            | Психологія спілкування                          |   | 3       |  |  |     | 45    | 1,5  | 30    | 16    | 14    | 0    | 15    |     |     | 2   |     |     |     |     |     |
| ЗП В.02.8                                            | Практики культурної комунікації                 |   | 4       |  |  |     | 45    | 1,5  | 30    | 16    | 14    | 0    | 15    |     |     |     | 2   |     |     |     |     |
| ЗП В.03.2                                            | Основи теорії ймовірностей                      |   | 3       |  |  |     | 90    | 3,0  | 46    | 30    | 16    | 0    | 44    |     |     | 3   |     |     |     |     |     |
| ЗП В.04.2                                            | Менеджмент                                      |   | 4       |  |  |     | 90    | 3,0  | 44    | 30    | 14    | 0    | 46    |     |     |     | 3   |     |     |     |     |
| ЗП В.05.2                                            | Екологічний менеджмент                          |   | 6       |  |  |     | 90    | 3,0  | 30    | 30    | 0     | 0    | 60    |     |     |     |     |     | 2   |     |     |
| ЗП В.06.2                                            | Основи охорони праці                            | 8 |         |  |  | 8   | 90    | 3,0  | 34    | 22    | 0     | 12   | 56    |     |     |     |     |     |     |     | 3   |
| Всього за цикл                                       |                                                 |   |         |  |  |     | 720,0 | 24,0 | 394,0 | 176,0 | 206,0 | 12,0 | 326,0 | 4,0 | 4,0 | 7,0 | 7,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 3,0 |
| 2.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП) |                                                 |   |         |  |  |     |       |      |       |       |       |      |       |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ПП В.01                                              | WEB-програмування                               | 1 |         |  |  |     | 165   | 5,5  | 60    | 30    | 0     | 30   | 105   | 4   |     |     |     |     |     |     |     |
| ПП В.02                                              | 3D-моделювання                                  | 2 |         |  |  | 2   | 180   | 6,0  | 60    | 30    | 0     | 30   | 120   |     | 4   |     |     |     |     |     |     |
| ПП В.03.1                                            | Дискретні обчислення                            | 2 |         |  |  |     | 90    | 3,0  | 46    | 30    | 16    | 0    | 44    |     | 3   |     |     |     |     |     |     |

|           |                                                  |   |   |  |   |   |             |              |            |            |           |            |             |          |          |          |          |           |          |          |          |
|-----------|--------------------------------------------------|---|---|--|---|---|-------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| ПП В.04   | Об'єктно орієнтоване програмування               | 3 |   |  |   | 3 | 120         | 4,0          | 46         | 30         | 0         | 16         | 74          |          |          | 3        |          |           |          |          |          |
| ПП В.05   | Основи схемотехніки                              | 3 |   |  |   | 3 | 120         | 4,0          | 44         | 30         | 0         | 14         | 76          |          |          | 3        |          |           |          |          |          |
| ПП В.06   | Теорія кіл та сигналів                           |   | 4 |  |   |   | 90          | 3,0          | 30         | 16         | 0         | 14         | 60          |          |          |          | 2        |           |          |          |          |
| ПП В.07.1 | Обчислювальні системи                            | 5 |   |  | 5 |   | 105         | 3,5          | 44         | 30         | 0         | 14         | 61          |          |          |          |          | 3         |          |          |          |
| ПП В.08.1 | Цифрова електроніка спеціалізованих систем       | 5 |   |  | 5 |   | 180         | 6,0          | 60         | 30         | 0         | 30         | 120         |          |          |          |          | 4         |          |          |          |
| ПП В.09.1 | Мікропроцесорні системи                          | 5 |   |  |   |   | 180         | 6,0          | 60         | 30         | 0         | 30         | 120         |          |          |          |          | 4         |          |          |          |
| ПП В.10.1 | Програмно-апаратні засоби комп'ютерних систем    | 7 |   |  |   |   | 180         | 6,0          | 60         | 30         | 0         | 30         | 120         |          |          |          |          |           |          | 4        |          |
| ПП В.11   | Обробка сигналів                                 | 7 |   |  |   | 7 | 240         | 8,0          | 74         | 44         | 0         | 30         | 166         |          |          |          |          |           |          | 5        |          |
| ПП В.12   | Периферійні пристрої та інтерфейси               | 8 |   |  |   |   | 105         | 3,5          | 44         | 22         | 0         | 22         | 61          |          |          |          |          |           |          |          | 4        |
| ПП В.13   | Розробка спеціалізованих комп'ютерних систем     |   | 8 |  |   |   | 135         | 4,5          | 54         | 32         | 0         | 22         | 81          |          |          |          |          |           |          |          | 5        |
| ПП В.03.2 | Спеціальні обчислення                            | 2 |   |  |   |   | 90          | 3,0          | 46         | 30         | 16        | 0          | 44          |          |          | 3        |          |           |          |          |          |
| ПП В.07.2 | Спеціалізовані обчислювальні системи             | 5 |   |  | 5 |   | 105         | 3,5          | 44         | 30         | 0         | 14         | 61          |          |          |          |          |           | 3        |          |          |
| ПП В.08.2 | Цифрова електроніка мобільних систем             | 5 |   |  | 5 |   | 180         | 6,0          | 60         | 30         | 0         | 30         | 120         |          |          |          |          |           | 4        |          |          |
| ПП В.09.2 | Вбудовані мікропроцесорні системи                | 5 |   |  |   |   | 180         | 6,0          | 60         | 30         | 0         | 30         | 120         |          |          |          |          |           | 4        |          |          |
| ПП В.10.2 | Програмно апаратне забезпечення мобільних систем | 7 |   |  |   |   | 180         | 6,0          | 60         | 30         | 0         | 30         | 120         |          |          |          |          |           |          | 4        |          |
|           | <b>Всього за цикл</b>                            |   |   |  |   |   | <b>1890</b> | <b>63,00</b> | <b>682</b> | <b>384</b> | <b>16</b> | <b>282</b> | <b>1208</b> | <b>4</b> | <b>7</b> | <b>6</b> | <b>2</b> | <b>11</b> | <b>0</b> | <b>9</b> | <b>9</b> |

### 2.3. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІНИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ВИБОРУ (шифр ДІВ)

|           |                                                        |   |     |  |  |  |     |      |       |       |     |      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|--------------------------------------------------------|---|-----|--|--|--|-----|------|-------|-------|-----|------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ДІВ.01.1  | Програмування мобільних додатків                       |   | 5   |  |  |  | 90  | 3,0  | 46    | 30    | 0   | 16   | 44    |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
| ДІВ.01.2  | Програмування мобільних пристроїв                      |   | 5   |  |  |  | 90  | 3,0  | 46    | 30    | 0   | 16   | 44    |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
| ДІВ.01.3  | Програмування пристроїв IoT                            |   | 5   |  |  |  | 90  | 3,0  | 46    | 30    | 0   | 16   | 44    |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
| ДІВ.02.1  | Моделювання аналогових компонентів комп'ютерних систем |   | 6   |  |  |  | 90  | 3,0  | 46    | 30    | 0   | 16   | 44    |   |   |   |   |   | 3 |   |   |
| ДІВ.02.2  | Комп'ютерні системи штучного інтелекту                 |   | 6   |  |  |  | 90  | 3,0  | 46    | 30    | 0   | 16   | 44    |   |   |   |   |   | 3 |   |   |
| ДІВ.02.3  | Основи мехатроніки                                     |   | 6   |  |  |  | 90  | 3,0  | 46    | 30    | 0   | 16   | 44    |   |   |   |   |   | 3 |   |   |
| ДІВ.03.1  | Паралельні обчислення                                  |   | 7   |  |  |  | 90  | 3,0  | 46    | 30    | 0   | 16   | 44    |   |   |   |   |   |   | 3 |   |
| ДІВ.03.2  | Основи розподілених обчислень                          |   | 7   |  |  |  | 90  | 3,0  | 46    | 30    | 0   | 16   | 44    |   |   |   |   |   |   | 3 |   |
| ДІВ.03.3  | Хмарні технології                                      |   | 7   |  |  |  | 90  | 3,0  | 46    | 30    | 0   | 16   | 44    |   |   |   |   |   |   | 3 |   |
| ДІВ.04.1  | Технічні вимірювання                                   | 8 |     |  |  |  | 90  | 3,0  | 44    | 22    | 0   | 22   | 46    |   |   |   |   |   |   |   | 4 |
| ДІВ.04.2  | Надійність контроль діагностика ЕОМ                    | 8 |     |  |  |  | 90  | 3,0  | 44    | 22    | 0   | 22   | 46    |   |   |   |   |   |   |   | 4 |
| ДІВ.04.3  | Безпека та діагностичне забезпечення IoT систем        | 8 |     |  |  |  | 90  | 3,0  | 44    | 22    | 0   | 22   | 46    |   |   |   |   |   |   |   | 4 |
| ДІВ.01/04 | Іноземна мова 2 Частина 2**                            | 8 | 5-7 |  |  |  | 360 | 12,0 | 240   | 0     | 240 | 0    | 120   |   |   |   |   | 4 | 4 | 4 | 4 |
|           | Всього за цикл                                         |   |     |  |  |  | 360 | 12,0 | 182,0 | 112,0 | 0,0 | 70,0 | 178,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 4 |

|                                |                                |   |           |  |  |  |        |       |      |      |     |     |      |    |    |    |    |     |     |     |     |
|--------------------------------|--------------------------------|---|-----------|--|--|--|--------|-------|------|------|-----|-----|------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| ЗП В.07                        | Фізичне виховання*             |   | 1 - 6     |  |  |  | 300    | 10    | 300  | 0    | 300 | 0   | 0    | 4  | 4  | 4  | 4  | 2/2 | 2/2 | 0/4 | 0/4 |
| ЗП В.08                        | Українська мова як іноземна*** | 8 | 3,4,5,6,7 |  |  |  | 360    | 12,0  | 240  | 0    | 240 | 0   | 120  |    |    | 4  | 4  | 2   | 2   | 2   | 2   |
| ЗП В.09.01                     | Мова навчання (російська)****  | 6 | 1,2,3,4,5 |  |  |  | 540    | 18,0  | 360  | 0    | 360 | 0   | 180  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4   | 4   |     |     |
| ЗП В.09.02                     | Мова навчання (російська)****  | 6 | 1,2,3,4,5 |  |  |  | 360    | 12,0  | 240  | 0    | 240 | 0   | 120  | 4  | 4  | 2  | 2  | 2   | 2   |     |     |
| ЗП В.10                        | Військова підготовка*****      |   |           |  |  |  | 870    | 29,0  |      |      |     |     |      |    |    |    |    |     |     |     |     |
| Всього за вибірковою частиною  |                                |   |           |  |  |  | 2970   | 99,0  | 1258 | 672  | 222 | 364 | 1712 | 8  | 11 | 13 | 9  | 14  | 5   | 12  | 16  |
| Всього на підготовку бакалавра |                                |   |           |  |  |  | 7200,0 | 240,0 | 2624 | 1482 | 340 | 802 | 4576 | 24 | 23 | 25 | 25 | 22  | 18  | 20  | 24  |

\* Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах здоров'я тощо

\*\* Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

\*\*\* Дисципліна вивчається тільки іноземними студентами

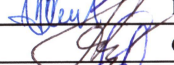
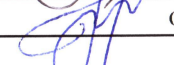
\*\*\*\* Дисципліна вивчається тільки іноземними студентами:

обсягом 12,0 кредитів - для студентів країн СНД, для всіх інших - 18,0 кредитів

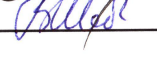
\*\*\*\*\*Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми

та засоби поточного та підсумкового контролю встановлюються відповідною

програмою військової підготовки

|                              |                                                                                    |                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Керівник групи забезпечення  |   | П.В. Ступень   |
| Завідувач випускової кафедри |   | В.С. Ситніков  |
| Директор ІКС                 |   | С.Г. Антошук   |
| Начальник НМВ                |  | О.С. Савельєва |

|                             |      |   |   |      |   |   |   |   |
|-----------------------------|------|---|---|------|---|---|---|---|
| Кількість іспитів           | 4    | 5 | 4 | 5    | 4 | 4 | 4 | 5 |
| Кількість залків            | 4    | 3 | 5 | 4    | 3 | 3 | 2 | 1 |
| Кількість курсових проєктів | 0    | 0 | 0 | 0    | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Кількість курсових робіт    | 0    | 1 | 1 | 1    | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Кількість РГР               | 1(2) | 2 | 4 | 3(1) | 1 | 2 | 1 | 2 |

|                 |                                                                                      |                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Начальник ЦЗЯВО |   | Л.М. Перпері    |
| Проректор       |   | С.А. Нестеренко |
| Проректор       |   | Ю.М. Свінар'єв  |
| Проректор       |  | В.С. Шобік      |