

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**  
**ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Розглянуто і схвалено

Вченою радою НУБІП України

" 29 " серпня 2017 р.

( Протокол № 1 )



**"ЗАТВЕРДЖУЮ"**

**Ректор НУБІП України**

**С.НІКОЛАЄНКО**

29 серпня 2017 р.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**підготовки фахівців 2017 року вступу**

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Рівень вищої освіти (ОКР)             | перший (бакалаврський)              |
| Галузь знань                          | 12 - Інформаційні технології        |
| Напрямок підготовки                   | 123 - Комп'ютерна інженерія         |
| Форма навчання                        | денна                               |
| Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС) | 4 роки (240 кредитів)               |
| На основі                             | повної загальної середньої освіти   |
| Ступінь вищої освіти                  | "Бакалавр"                          |
| Кваліфікація                          | Фахівець з інформаційних технологій |

**І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**  
**підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2017 року вступу**  
**спеціальності Комп'ютерна інженерія**

| Рік навчання | 2017 рік |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |     |    |         |    |    |    |        |    |    |    |    |       | 2018 рік |     |    |    |          |    |     |    |    |         |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |  |  |  |    |
|--------------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----------|----|----|-----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----------|-----|----|----|----------|----|-----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|--|--|--|----|
|              | Вересень |    |    |    | Жовтень |    |    |    | 30 | Листопад |    |    |     | 27 | Грудень |    |    |    | Січень |    |    |    | 29 | Лютий |          |     |    | 26 | Березень |    |     |    | 26 | Квітень |    |    |    | Травень |    |    |    | 28 | Червень |    |    |    | 25 | Липень |    |    |    | 30 | Серпень |  |  |  | 27 |
|              | 4        | 11 | 18 | IX | 2       | 9  | 16 | 23 | X  | 6        | 13 | 20 | XI  | 4  | 11      | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 1  | 5  | 12    | 19       | II  | 3  | 5  | 12       | 19 | III | 2  | 9  | 16      | 23 | 30 | 7  | 14      | 21 | V  | 4  | 11 | 18      | VI | 2  | 9  | 16 | 23     | VI | 6  | 13 | 20 | VIII    |  |  |  |    |
|              | 9        | 16 | 23 | X  | 7       | 14 | 21 | 28 | XI | 11       | 18 | 25 | XII | 9  | 16      | 23 | 30 | 6  | 13     | 20 | 27 | II | 10 | 17    | 24       | III | 10 | 17 | 24       | IV | 7   | 14 | 21 | 28      | 5  | 12 | 19 | 26      | VI | 9  | 16 | 23 | VII     | 7  | 14 | 21 | 28 | VI     | 11 | 18 | 25 | IX |         |  |  |  |    |
|              | 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 |         |  |  |  |    |
| I            |          |    |    |    |         |    |    | A  | A  |          |    |    |     |    |         |    |    | :  | :      | -  | -  | -  | -  | -     |          |     |    |    | A        | A  |     |    |    |         |    |    | :  | :       | :  | O  | O  | O  | O       | O  | O  | -  | -  | -      | -  | -  | -  |    |         |  |  |  |    |
| II           |          |    |    |    |         |    |    | A  | A  |          |    |    |     |    |         |    |    | :  | :      | -  | -  | -  | -  | -     |          |     |    |    | A        | A  |     |    |    |         |    |    | :  | :       | :  | O  | O  | O  | O       | O  | O  | -  | -  | -      | -  | -  | -  |    |         |  |  |  |    |
| III          |          |    |    |    |         |    |    | A  | A  |          |    |    |     |    |         |    |    | :  | :      | -  | -  | -  | -  | -     |          |     |    |    | A        | A  |     |    |    |         |    |    | :  | :       | :  | O  | O  | O  | O       | O  | O  | -  | -  | -      | -  | -  | -  |    |         |  |  |  |    |
| IV           |          |    |    |    |         |    |    | A  | A  |          |    |    |     |    |         |    |    | :  | :      | -  | -  | -  | -  | -     |          |     |    |    | A        | A  |     |    |    |         |    | :  | :  | :       | П  | П  | П  | П  | //      | // |    |    |    |        |    |    |    |    |         |  |  |  |    |

**Умовні позначення:**

|   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
|   | - | теоретичне навчання                 |
| : | - | екзаменаційна сесія                 |
| - | - | канікули                            |
| O | - | навчальна практика                  |
| I | - | педагогічна (асистентська) практика |

|    |   |                                                                 |
|----|---|-----------------------------------------------------------------|
| X  | - | виробнича практика                                              |
| A  | - | проміжна атестація                                              |
| П  | - | підготовка дипломної роботи                                     |
| // | - | державна атестація (державний іспит та захист дипломної роботи) |

Декан факультету



О.Глазунова



## II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

| № п.п.                              | Дисципліни                                    | Загальний обсяг             |             | Форми контролю знань (за семестрами) |          |          | Аудиторні заняття |              |       |                | Самостійна робота | Практична підготовка |    |    | Розподіл тижневих годин за |         |          |         |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------------|----------|----------|-------------------|--------------|-------|----------------|-------------------|----------------------|----|----|----------------------------|---------|----------|---------|----|----|----|----|----|
|                                     |                                               |                             |             |                                      |          |          | Всього            | у тому числі |       |                |                   |                      |    |    | I курс                     | II курс | III курс | IV курс |    |    |    |    |    |
|                                     |                                               | лекції                      | лабораторні | практичні                            | Семестри |          |                   |              |       |                |                   |                      |    |    |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |
|                                     |                                               |                             |             |                                      | Годин    | Кредитів |                   | Іспит        | Залік | Курсова робота |                   | 1                    | 2  | 3  |                            |         |          |         | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
|                                     |                                               | Кількість тижнів у семестрі |             |                                      |          |          |                   |              |       |                |                   |                      |    |    |                            |         | 15       | 15      | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
|                                     |                                               |                             |             |                                      |          |          |                   |              |       |                |                   |                      |    |    | 15                         | 16      | 17       | 18      | 19 | 20 | 21 | 22 |    |
| 1                                   | 2                                             | 3                           | 4           | 5                                    | 6        | 7        | 8                 | 9            | 10    | 11             | 12                | 13                   | 14 | 15 | 16                         | 17      | 18       | 19      | 20 | 21 | 22 |    |    |
| 1. Обов'язкові навчальні дисципліни |                                               |                             |             |                                      |          |          |                   |              |       |                |                   |                      |    |    |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |
| ОД1.01                              | Вища математика - частина 1                   | 210                         | 7           | 1                                    |          |          | 120               | 60           |       | 60             | 90                |                      |    | 8  |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |
| ОД1.02                              | Вища математика - частина 2                   | 90                          | 3           | 2                                    |          |          | 60                | 30           |       | 30             | 30                |                      |    |    | 4                          |         |          |         |    |    |    |    |    |
| ОД2.01                              | Фізика - частина 1                            | 135                         | 4,5         | 1                                    |          |          | 60                | 30           | 30    |                | 75                |                      |    | 4  |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |
| ОД2.02                              | Фізика - частина 2                            | 105                         | 3,5         |                                      | 2        |          | 60                | 30           | 30    |                | 45                |                      |    |    | 4                          |         |          |         |    |    |    |    |    |
| ОД3.01                              | Програмування - частина 1                     | 120                         | 4           | 1                                    |          |          | 60                | 30           | 30    |                | 60                |                      |    |    |                            | 5       |          |         |    |    |    |    |    |
| ОД3.02                              | Програмування - частина 2                     | 120                         | 4           | 2                                    |          | 2,КР     | 75                | 30           | 45    |                | 45                |                      |    |    |                            |         | 4        |         |    |    |    |    |    |
| ОД4                                 | Теорія електричних та магнітних кіл           | 150                         | 5           | 3                                    |          |          | 60                | 30           | 30    |                | 90                |                      |    |    |                            |         | 4        |         |    |    |    |    |    |
| ОД5.01                              | Комп'ютерна логіка - частина 1                | 120                         | 4           | 2                                    |          |          | 75                | 30           | 45    |                | 45                |                      |    |    |                            | 5       |          |         |    |    |    |    |    |
| ОД5.02                              | Комп'ютерна логіка - частина 2                | 150                         | 5           | 3                                    |          | 3,КП     | 75                | 30           | 45    |                | 75                |                      |    |    |                            | 5       |          |         |    |    |    |    |    |
| ОД6                                 | Алгоритми та методи обчислень                 | 150                         | 5           | 3                                    |          |          | 60                | 30           | 30    |                | 90                |                      |    |    |                            | 4       |          |         |    |    |    |    |    |
| ОД7                                 | Дискретна математика                          | 120                         | 4           |                                      | 1        |          | 60                | 30           | 30    |                | 60                |                      |    | 4  |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |
| ОД8                                 | Комп'ютерна електроніка                       | 120                         | 4           | 4                                    |          |          | 60                | 30           | 30    |                | 60                |                      |    |    |                            |         | 4        |         |    |    |    |    |    |
| ОД9                                 | Організація баз даних                         | 150                         | 5           |                                      | 3        |          | 60                | 30           | 30    |                | 90                |                      |    |    |                            | 4       |          |         |    |    |    |    |    |
| ОД10.1                              | Комп'ютерна схемотехніка - частина 1          | 135                         | 4,5         | 3                                    |          |          | 60                | 30           | 30    |                | 75                |                      |    |    |                            |         | 4        |         |    |    |    |    |    |
| ОД10.2                              | Комп'ютерна схемотехніка - частина 2          | 105                         | 3,5         | 4                                    |          | 4,КП     | 60                | 30           | 30    |                | 45                |                      |    |    |                            |         | 4        |         |    |    |    |    |    |
| ОД11                                | Теорія ймовірностей та математична статистика | 90                          | 3           | 4                                    |          |          | 60                | 30           |       | 30             | 30                |                      |    |    |                            |         | 4        |         |    |    |    |    |    |
| ОД12                                | Інженерія програмного забезпечення            | 120                         | 4           | 4                                    |          |          | 60                | 30           | 30    |                | 60                |                      |    |    |                            |         |          | 2       |    |    |    |    |    |
| ОД13                                | Екологія                                      | 90                          | 3           |                                      | 5        |          | 30                | 15           |       | 15             | 60                |                      |    |    |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |
| ОД14.1                              | Архітектура комп'ютерів - частина 1           | 90                          | 3           |                                      | 4        |          | 60                | 30           | 30    |                | 30                |                      |    |    |                            |         | 4        |         |    |    |    |    |    |
| ОД14.2                              | Архітектура комп'ютерів - частина 2           | 180                         | 6           | 5                                    |          | 5,КП     | 60                | 30           | 30    |                | 120               |                      |    |    |                            |         |          |         |    | 4  |    |    |    |
| ОД15                                | Технології проектування комп'ютерних систем   | 180                         | 6           | 7                                    |          |          | 60                | 30           | 30    |                | 120               |                      |    |    |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |
| ОД16                                | Паралельні та розподілені обчислення          | 120                         | 4           | 5                                    |          |          | 45                | 30           | 15    |                | 75                |                      |    |    |                            |         |          | 3       |    |    |    |    |    |
| ОД17.01                             | Системне програмування - частина 1            | 150                         | 5           | 5                                    |          |          | 60                | 30           | 30    |                | 90                |                      |    |    |                            |         |          | 4       |    |    |    |    |    |
| ОД17.02                             | Системне програмування - частина 2            | 90                          | 3           | 6                                    |          | 6,КР     | 45                | 15           | 30    |                | 45                |                      |    |    |                            |         |          |         | 3  |    |    |    |    |
| ОД18.01                             | Комп'ютерні мережі - частина 1                | 90                          | 3           | 6                                    |          |          | 60                | 30           | 30    |                | 30                |                      |    |    |                            |         |          |         | 4  |    |    |    |    |
| ОД18.02                             | Комп'ютерні мережі - частина 2                | 180                         | 6           | 7                                    |          | 7,КП     | 60                | 30           | 30    |                | 120               |                      |    |    |                            |         |          | 3       |    |    | 4  |    |    |
| ОД19.01                             | Комп'ютерні системи - частина 1               | 120                         | 4           |                                      | 5        |          | 45                | 30           | 15    |                | 75                |                      |    |    |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |



| № п.п.                                 | Дисципліни                                 | Загальний<br>обсяг |          | Форми<br>контролю<br>знань (за<br>семестрами) |       |                   | Аудиторні заняття |        |                 |           | Самостійна<br>робота | Практична<br>підготовка     |    |    | Розподіл тижневих годин за |         |          |         |    |    |    |   |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|----------|-----------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|--------|-----------------|-----------|----------------------|-----------------------------|----|----|----------------------------|---------|----------|---------|----|----|----|---|
|                                        |                                            |                    |          |                                               |       |                   | у тому числі      |        |                 |           |                      |                             |    |    | I курс                     | II курс | III курс | IV курс |    |    |    |   |
|                                        |                                            | Годин              | Кредитів | Іспит                                         | Залік | Курсова<br>робота | Всього            | лекції | лабораторн<br>і | практичні |                      | Семестри                    |    |    |                            |         |          |         |    |    |    |   |
|                                        |                                            |                    |          |                                               |       |                   |                   |        |                 |           |                      | 1                           | 2  | 3  | 4                          | 5       | 6        | 7       | 8  |    |    |   |
|                                        |                                            |                    |          |                                               |       |                   |                   |        |                 |           |                      | Кількість тижнів у семестрі |    |    |                            |         |          |         |    |    |    |   |
|                                        |                                            |                    |          |                                               |       |                   |                   |        |                 |           |                      | 15                          | 15 | 15 | 15                         | 15      | 15       | 15      | 12 |    |    |   |
| ОД19.02                                | Комп'ютерні системи - частина 2            | 90                 | 3        | 6                                             |       |                   | 45                | 15     | 30              |           | 45                   |                             |    |    |                            |         |          | 3       |    |    |    |   |
| ОД20                                   | Захист інформації в компютерних системах   | 150                | 5        | 8                                             |       |                   | 60                | 24     | 36              |           | 90                   |                             |    |    |                            |         |          |         |    | 5  |    |   |
| ОД21.1                                 | Системне програмне забезпечення-частина1   | 90                 | 3        |                                               | 6     |                   | 45                | 15     | 30              |           | 45                   |                             |    |    |                            |         |          | 3       |    |    |    |   |
| ОД21.2                                 | Системне програмне забезпечення-частина2   | 120                | 4        | 7                                             |       |                   | 45                | 15     | 30              |           | 75                   |                             |    |    |                            |         |          |         | 3  |    |    |   |
| ВП01                                   | Проектно-технологічна практика             | 180                | 6        |                                               |       |                   |                   |        |                 |           |                      | 180                         |    |    |                            |         |          |         |    |    |    |   |
| ДП01                                   | Підготовка і захист кваліфікаційної роботи | 210                | 7        |                                               |       |                   |                   |        |                 |           |                      | 210                         |    |    |                            |         |          |         |    |    |    |   |
|                                        | Всього                                     | 4320               | 144      | 24                                            | 7     | 6                 | 1845              | 879    | 831             | 135       | 2085                 | 390                         |    |    | 20                         | 18      | 21       | 20      | 16 | 13 | 11 | 5 |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни      |                                            |                    |          |                                               |       |                   |                   |        |                 |           |                      |                             |    |    |                            |         |          |         |    |    |    |   |
| 2.1 Дисципліни за вибором університету |                                            |                    |          |                                               |       |                   |                   |        |                 |           |                      |                             |    |    |                            |         |          |         |    |    |    |   |
| ДВУ1                                   | Історія української державності            | 90                 | 3        | 1                                             |       |                   | 30                | 15     |                 | 15        | 60                   |                             |    | 2  |                            |         |          |         |    |    |    |   |
| ДВУ2                                   | Етнокультурологія                          | 60                 | 2        |                                               | 2     |                   | 30                | 15     |                 | 15        | 30                   |                             |    |    | 2                          |         |          |         |    |    |    |   |
| ДВУ3                                   | Українська мова (за профюспрямуванням)     | 60                 | 2        | 2                                             |       |                   | 30                | 15     |                 | 15        | 30                   |                             |    |    | 2                          |         |          |         |    |    |    |   |
| ДВУ4.01                                | Іноземна мова - частина 1                  | 45                 | 1,5      |                                               | 1     |                   | 30                |        |                 | 30        | 15                   |                             |    | 2  |                            |         |          |         |    |    |    |   |
| ДВУ4.02                                | Іноземна мова - частина 2                  | 45                 | 1,5      |                                               | 2     |                   | 30                |        |                 | 30        | 15                   |                             |    |    | 2                          |         |          |         |    |    |    |   |
| ДВУ4.03                                | Іноземна мова - частина 3                  | 45                 | 1,5      |                                               | 3     |                   | 30                |        |                 | 30        | 15                   |                             |    |    |                            | 2       |          |         |    |    |    |   |
| ДВУ4.04                                | Іноземна мова - частина 4                  | 45                 | 1,5      |                                               | 4     |                   | 30                |        |                 | 30        | 15                   |                             |    |    |                            |         | 2        |         |    |    |    |   |
| ДВУ5.01                                | Фізичне виховання - частина 1              | 30                 | 1        |                                               | 1     |                   | 30                |        |                 | 30        |                      |                             |    | 2  |                            |         |          |         |    |    |    |   |
| ДВУ5.02                                | Фізичне виховання - частина 2              | 30                 | 1        |                                               | 2     |                   | 30                |        |                 | 30        |                      |                             |    |    | 2                          |         |          |         |    |    |    |   |
| ДВУ5.03                                | Фізичне виховання - частина 3              | 30                 | 1        |                                               | 3     | 3                 | 30                |        |                 | 30        |                      |                             |    |    |                            | 2       |          |         |    |    |    |   |
| ДВУ5.04                                | Фізичне виховання - частина 4              | 30                 | 1        |                                               | 4     |                   | 30                |        |                 | 30        |                      |                             |    |    |                            |         | 2        |         |    |    |    |   |
| ДВУ6                                   | Філософія                                  | 120                | 4        |                                               | 4     |                   | 60                | 30     |                 | 30        | 60                   |                             |    |    |                            |         | 4        |         |    |    |    |   |
| ДВУ7                                   | Безпека праці і життєдіяльності            | 120                | 4        |                                               | 6     |                   | 60                | 30     |                 | 30        | 60                   |                             |    |    |                            |         |          |         | 4  |    |    |   |
| ДВУ8                                   | Правова культура особистості               | 90                 | 3        |                                               | 7     |                   | 30                | 15     |                 | 15        | 60                   |                             |    |    |                            |         |          |         |    |    | 2  |   |
| ДВУ9.01                                | Інформаційні технології - частина 1        | 150                | 5        |                                               | 1     |                   | 60                | 30     | 30              |           | 90                   |                             |    | 4  |                            |         |          |         |    |    |    |   |
| ДВУ9.02                                | Інформаційні технології - частина 2        | 90                 | 3        |                                               | 2     |                   | 60                | 30     | 30              |           | 30                   |                             |    |    | 4                          |         |          |         |    |    |    |   |
|                                        | Всього                                     | 1080               | 36       | 2                                             | 14    | 1                 | 600               | 180    | 60              | 360       | 480                  |                             |    |    | 10                         | 12      | 4        | 8       |    | 4  | 2  |   |



[illegible]



| № п.п.                                                | Дисципліни                                           | Загальний обсяг |             | Форми контролю знань (за семестрами) |                             |    | Аудиторні заняття |              |      | Самостійна робота | Практична підготовка |     | Розподіл тижневих годин за |         |          |         |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------------------|-----------------------------|----|-------------------|--------------|------|-------------------|----------------------|-----|----------------------------|---------|----------|---------|----|----|----|----|----|
|                                                       |                                                      |                 |             |                                      |                             |    | Всього            | у тому числі |      |                   |                      |     | I курс                     | II курс | III курс | IV курс |    |    |    |    |    |
|                                                       |                                                      | лекції          | лабораторні | практичні                            | Семестри                    |    |                   |              |      |                   |                      |     |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |
|                                                       |                                                      |                 |             |                                      | 1                           | 2  |                   | 3            | 4    |                   | 5                    | 6   |                            |         |          |         | 7  | 8  |    |    |    |
|                                                       |                                                      |                 |             |                                      | Кількість тижнів у семестрі |    |                   |              |      |                   |                      |     |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |
|                                                       |                                                      | 15              | 15          | 15                                   | 15                          | 15 | 15                | 15           | 12   |                   |                      |     |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |
| Блок дисциплін професійної та практичної підготовки 2 |                                                      |                 |             |                                      |                             |    |                   |              |      |                   |                      |     |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |
| НП2.01                                                | Навчальна практика з комп'ютерних технологій         | 180             | 6           |                                      |                             |    |                   |              |      |                   | 180                  |     |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |
| ДВП2.01                                               | Системи підтримки прийняття рішень                   | 90              | 3           |                                      | 5                           |    | 60                | 30           | 30   |                   | 30                   |     |                            |         |          | 4       |    |    |    |    |    |
| ДВП2.02                                               | Спеціалізовані пристрої цифрових схем                | 90              | 3           |                                      | 6                           |    | 45                | 15           | 30   |                   | 45                   |     |                            |         |          |         | 3  |    |    |    |    |
| ДВП2.03                                               | Сучасні технології програмування                     | 90              | 3           | 5                                    |                             |    | 60                | 30           | 30   |                   | 30                   |     |                            |         |          | 4       |    |    |    |    |    |
| ДВП2.04                                               | Мікроконтролерні системи                             | 90              | 3           | 6                                    |                             |    | 60                | 30           | 30   |                   | 30                   |     |                            |         |          |         | 4  |    |    |    |    |
| ДВП2.05                                               | Апаратні засоби систем КГ                            | 90              | 3           |                                      | 3                           |    | 45                | 15           | 30   |                   | 45                   |     |                            |         | 3        |         |    |    |    |    |    |
| НП2.02                                                | Навчальна практика з проектування цифрових пристроїв | 180             | 6           |                                      |                             |    |                   |              |      |                   |                      | 180 |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |
| ДВП2.06                                               | Мережні інформаційні технології                      | 90              | 3           |                                      | 7                           |    | 60                | 30           | 30   |                   | 30                   |     |                            |         |          |         |    | 4  |    |    |    |
| ДВП2.07                                               | Програмування на мові Java                           | 120             | 4           | 7                                    |                             |    | 60                | 30           | 30   |                   | 60                   |     |                            |         |          |         |    | 4  |    |    |    |
| ДВП2.08                                               | Техніка і технології в АПК                           | 90              | 3           |                                      | 8                           |    | 36                | 24           | 12   |                   | 54                   |     |                            |         |          |         |    |    |    | 3  |    |
| ДВП2.09                                               | ГІС РЧ                                               | 120             | 4           |                                      | 7                           |    | 45                | 30           | 15   |                   | 75                   |     |                            |         |          |         |    | 3  |    |    |    |
| ДВП2.10                                               | Вбудовані системи об'єктів с.-г. виробництва         | 90              | 3           |                                      | 8                           |    | 36                | 24           | 12   |                   | 54                   |     |                            |         |          |         |    |    |    | 3  |    |
|                                                       |                                                      | 1320            | 44          | 3                                    | 7                           |    | 507               | 258          | 249  |                   | 453                  | 360 |                            |         | 3        |         | 8  | 7  | 11 | 6  |    |
| Спеціалізація "Комп'ютерні системи та мережі"         |                                                      |                 |             |                                      |                             |    |                   |              |      |                   |                      |     |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |
| ДВС1.01                                               | Мікропроцесорні системи керування                    | 120             | 4           | 8                                    |                             |    | 48                | 24           | 24   |                   | 72                   |     |                            |         |          |         |    |    |    | 4  |    |
| ДВС1.02                                               | Мобільні комп'ютерні системи                         | 120             | 4           | 8                                    |                             |    | 48                | 24           | 24   |                   | 72                   |     |                            |         |          |         |    |    |    | 4  |    |
| ДВС1.03                                               | Програмування в середовищі сучасних ОС               | 120             | 4           | 8                                    |                             |    | 60                | 24           | 36   |                   | 60                   |     |                            |         |          |         |    |    |    | 5  |    |
|                                                       |                                                      | 360             | 12          | 3                                    |                             |    | 156               | 72           | 84   |                   | 204                  |     |                            |         |          |         |    |    |    | 13 |    |
| Спеціалізація "Спеціалізовані комп'ютерні системи"    |                                                      |                 |             |                                      |                             |    |                   |              |      |                   |                      |     |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |
| ДВС2.01                                               | Проектування мікропроцесорних систем РЧ              | 120             | 4           | 8                                    |                             |    | 48                | 24           | 24   |                   | 72                   |     |                            |         |          |         |    |    |    | 4  |    |
| ДВС2.02                                               | Програмування мобільних комп'ютерних систем          | 120             | 4           | 8                                    |                             |    | 48                | 24           | 24   |                   | 72                   |     |                            |         |          |         |    |    |    | 4  |    |
| ДВС2.03                                               | Розробка додатків в сучасних ОС                      | 120             | 4           | 8                                    |                             |    | 60                | 24           | 36   |                   | 60                   |     |                            |         |          |         |    |    |    | 5  |    |
|                                                       | Всього за вибірковими дисциплінами                   | 1800            | 60          | 6                                    | 18                          |    | 723               | 360          | 333  |                   | 717                  | 360 |                            |         | 3        |         | 10 | 9  | 11 | 19 |    |
|                                                       | ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН                             | 7200            | 240         | 32                                   | 39                          | 7  | 3168              | 1419         | 1224 | 495               | 3282                 | 750 |                            | 30      | 30       | 28      | 28 | 26 | 26 | 24 | 24 |
|                                                       |                                                      |                 |             |                                      |                             |    |                   |              |      |                   |                      |     |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |
|                                                       | Кількість екзаменів                                  |                 |             |                                      | 32                          |    |                   |              |      |                   |                      |     |                            |         | 4        | 4       | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |
|                                                       | Кількість заліків                                    |                 |             |                                      | 39                          |    |                   |              |      |                   |                      |     |                            |         | 4        | 5       | 4  | 4  | 4  | 3  | 2  |
|                                                       | Кількість курсових проектів і робіт                  |                 |             |                                      | 7                           |    |                   |              |      |                   |                      |     |                            |         |          | 1       | 1  | 1  | 1  | 1  |    |
|                                                       | РАЗОМ за ОС                                          | 7200            | 240         |                                      |                             |    |                   |              |      |                   |                      |     |                            |         |          |         |    |    |    |    |    |

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

| Навчальні дисципліни                      | Години      | Кредити    | %           |
|-------------------------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>1</b> Обов'язкові навчальні дисципліни | <b>4320</b> | <b>144</b> | <b>60,0</b> |
| <b>2</b> Вибіркові навчальні дисципліни   |             |            |             |
| 2.1. Дисципліни за вибором університету   | 1080        | 36         | 15,0        |
| 2.2. Дисципліни за вибором студента       | 1800        | 60         | 25,0        |
| <b>3. Інші види навчання</b>              |             |            |             |
| Разом за ОС                               | 7200        | 240        | 100,0       |

### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Рік навчання | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практична підготовка | Підготовка бакалаврської роботи | Державна атестація | Канікули | Всього |
|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------|----------|--------|
| 1            | 30                  | 5                   | 6                    |                                 |                    | 11       | 52     |
| 2            | 30                  | 5                   | 6                    |                                 |                    | 11       | 52     |
| 3            | 30                  | 5                   | 6                    |                                 |                    | 11       | 52     |
| 4            | 27                  | 5                   | 0                    | 4                               | 2                  | 5        | 43     |
| Разом за ОС  | 117                 | 20                  | 18                   | 4                               | 2                  | 38       | 199    |

### V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

| № | Вид практики                                         | Семестр | Години | Кредити | Кількість тижнів |
|---|------------------------------------------------------|---------|--------|---------|------------------|
| 1 | Навчальна з програмування                            | 2       | 180    | 6       | 6                |
| 2 | Навчальна з проектування цифрових пристроїв          | 4       | 180    | 6       | 6                |
| 3 | Проектно-технологічна з комп'ютерних систем та мереж | 6       | 180    | 6       | 6                |

### VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

| № | Назва дисципліни         | Години | Кредити | Курсова робота | Курсовий проект | Семестр |
|---|--------------------------|--------|---------|----------------|-----------------|---------|
| 1 | Програмування            | 15     | 0,5     | +              |                 | 2       |
| 2 | Комп'ютерна логіка       | 30     | 1       |                | +               | 3       |
| 3 | Комп'ютерна схемотехніка | 30     | 1       |                | +               | 4       |
| 4 | Архітектура комп'ютерів  | 30     | 1       |                | +               | 5       |
| 5 | Системне програмування   | 15     | 0,5     | +              |                 | 6       |
| 6 | Комп'ютерні мережі       | 30     | 1       |                | +               | 7       |

### VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| № | Складові атестації          | Години | Кредити | Кількість тижнів |
|---|-----------------------------|--------|---------|------------------|
| 2 | Захист бакалаврської роботи | 60     | 2       | 2                |

Погоджено

Проректор з навчальної і  
виховної роботи

С.М.Кваша

Начальник навчального відділу

О.В.Зазимко

Розроблено

Декан факультету інформаційних технологій

О.Г.Глазунова