

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

Розглянуто і схвалено

Вченою радою НУБІП України

" 26 " 08 2016 р.

( Протокол № 1 )



**"ЗАТВЕРДЖУЮ"**

Ректор НУБІП України

С.НІКОЛАЄНКО

08 2016 р.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**підготовки фахівців 2016 року вступу**

Рівень вищої освіти

Перший (бакалаврський)

Галузь знань

12 - Інформаційні технології

Спеціальність

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 2016 року вступу

спеціальності Комп'ютерна інженерія

[illegible]

**Умовні позначення:**

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

|           |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Х</b>  | - виробнича практика                                              |
| <b>А</b>  | - проміжна атестація                                              |
| <b>П</b>  | - підготовка дипломної роботи                                     |
| <b>//</b> | - 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 курсами та семестрами |         |          |         |    |    |    |    |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------|--------------------------------------|-------|----------------|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------------|-----------------------------|----|--------------------------------------------------|---------|----------|---------|----|----|----|----|
|                                    |                                               |                 |          |                                      |       |                | у тому числі      |        |             |             |                   |                             |    | I курс                                           | II курс | III курс | IV курс |    |    |    |    |
|                                    |                                               | Годин           | Кредитів | Іспит                                | Залік | Курсова робота | Всього            | лекції | лабораторні | і практичні |                   | Семестри                    |    |                                                  |         |          |         |    |    |    |    |
|                                    |                                               |                 |          |                                      |       |                |                   |        |             |             |                   | 1                           | 2  | 3                                                | 4       | 5        | 6       | 7  | 8  |    |    |
|                                    |                                               |                 |          |                                      |       |                |                   |        |             |             |                   | Кількість тижнів у семестрі |    |                                                  |         |          |         |    |    |    |    |
| 15                                 | 15                                            | 15              | 15       | 15                                   | 15    | 15             | 15                | 15     | 15          | 12          |                   |                             |    |                                                  |         |          |         |    |    |    |    |
| 1                                  | 2                                             | 3               | 4        | 5                                    | 6     | 7              | 8                 | 9      | 10          | 11          | 12                | 13                          | 14 | 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. Обовязкові 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                            | 105             | 3,5      |                                      | 1     |                | 60                | 30     | 30          |             | 45                |                             |    | 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                |                             |    | 4                                                |         |          |         |    |    |    |    |
| ОД3.02                             | Програмування - частина 2                     | 120             | 4        | 2                                    |       | 2,КР           | 60                | 30     | 30          |             | 60                |                             |    |                                                  | 4       |          |         |    |    |    |    |
| ОД4                                | Теорія електричних та магнітних кіл           | 120             | 4        |                                      | 2     |                | 60                | 30     | 30          |             | 60                |                             |    |                                                  | 4       |          |         |    |    |    |    |
| ОД5.01                             | Комп'ютерна логіка - частина 1                | 120             | 4        |                                      | 2     |                | 60                | 30     | 30          |             | 60                |                             |    |                                                  | 4       |          |         |    |    |    |    |
| 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        | 3                                    |       |                | 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          | 165             | 5,5      | 3                                    |       |                | 60                | 30     | 30          |             | 105               |                             |    |                                                  |         | 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                |                             |    |                                                  |         |          |         | √4 |    |    |    |
| ОД13                               | Екологія                                      | 90              | 3        |                                      | 5     |                | 30                | 15     | 15          |             | 60                |                             |    |                                                  |         |          |         |    | 2  |    |    |
| 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   | 150             | 5        | 7                                    |       |                | 60                | 30     | 30          |             | 90                |                             |    |                                                  |         |          |         |    |    | 4  |    |
| 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                | 120             | 4        | 6                                    |       |                | 60                | 30     | 30          |             | 60                |                             |    |                                                  |         |          |         |    | 4  |    |    |
| ОД18.02                            | Комп'ютерні мережі - частина 2                | 180             | 6        | 7                                    |       | 7,КП           | 60                | 30     | 30          |             | 120               |                             |    |                                                  |         |          |         |    |    | 4  |    |
| ОД19.01                            | Комп'ютерні системи - частина 1               | 120             | 4        | 5                                    |       |                | 45                | 30     | 15          |             | 75                |                             |    |                                                  |         |          |         | 3  |    |    |    |
| ОД19.02                            | Комп'ютерні системи - частина 2               | 90              | 3        | 6                                    |       | 6,КР           | 45                | 15     | 30          |             | 45                |                             |    |                                                  |         |          |         |    | 3  |    |    |
| ОД20                               | Захист інформації в комп'ютерних системах     | 150             | 5        | 8                                    |       |                | 60                | 24     | 36          |             | 90                |                             |    |                                                  |         |          |         |    |    |    | 5  |
| ОД21.1                             | Системне програмне забезпечення-частина1      | 90              | 3        | 6                                    |       |                | 45                | 30     | 15          |             | 45                |                             |    |                                                  |         |          |         |    | 3  |    |    |



| № п.п.                                 | Дисципліни                                 | Загальний обсяг |               | Форми контролю знань (за семестрами) |                             |                | Аудиторні заняття |              |     |     | Самостійна робота | Практична підготовка |                    | Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами |         |          |         |    |    |    |    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|--------------|-----|-----|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------|---------|----------|---------|----|----|----|----|
|                                        |                                            |                 |               |                                      |                             |                | Всього            | у тому числі |     |     |                   |                      |                    | I курс                                           | II курс | III курс | IV курс |    |    |    |    |
|                                        |                                            | лекції          | лабораторні і | практичні                            | Семестри                    |                |                   |              |     |     |                   |                      |                    |                                                  |         |          |         |    |    |    |    |
|                                        |                                            |                 |               |                                      | 1                           | 2              |                   | 3            | 4   | 5   |                   | 6                    | 7                  |                                                  |         |          |         | 8  |    |    |    |
|                                        |                                            |                 |               |                                      | Кількість тижнів у семестрі |                |                   |              |     |     |                   |                      |                    |                                                  |         |          |         |    |    |    |    |
|                                        |                                            | Годин           | Кредитів      | Іспит                                | Залік                       | Курсова робота |                   |              |     |     |                   |                      | Навчальна практика | Виробнича практика                               | 15      | 15       | 15      | 15 | 15 | 15 | 15 |
| ОД21.2                                 | Системне програмне забезпечення-частина2   | 150             | 5             | 7                                    |                             |                | 50                | 15           | 30  |     | 105               |                      |                    |                                                  |         |          |         |    | 3  |    |    |
| ВП01                                   | Проектно-технологічна практика             | 180             | 6             |                                      |                             |                |                   |              |     |     | 180               |                      |                    |                                                  |         |          |         |    |    |    |    |
| ДП01                                   | Підготовка і захист кваліфікаційної роботи | 210             | 7             |                                      |                             |                |                   |              |     |     |                   |                      |                    |                                                  |         |          |         |    |    |    |    |
|                                        | Всього                                     | 4320            | 144           | 25                                   | 6                           | 7              | 1820              | 894          | 801 | 120 | 2115              | 180                  |                    | 16                                               | 20      | 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                                   | Українська мова (за профюспрямуванням)     | 90              | 3             | 1                                    |                             |                | 30                | 15           |     | 15  | 60                |                      |                    | 2                                                |         |          |         |    |    |    |    |
| ДВУ3.01                                | Іноземна мова - частина 1                  | 45              | 1,5           |                                      | 1                           |                | 30                |              |     | 30  | 15                |                      |                    | 2                                                |         |          |         |    |    |    |    |
| ДВУ3.02                                | Іноземна мова - частина 2                  | 45              | 1,5           |                                      | 2                           |                | 30                |              |     | 30  | 15                |                      |                    |                                                  | 2       |          |         |    |    |    |    |
| ДВУ3.02                                | Іноземна мова - частина 3                  | 45              | 1,5           |                                      | 3                           |                | 30                |              |     | 30  | 15                |                      |                    |                                                  |         | 2        |         |    |    |    |    |
| ДВУ3.02                                | Іноземна мова - частина 4                  | 45              | 1,5           |                                      | 4                           |                | 30                |              |     | 30  | 15                |                      |                    |                                                  |         |          | √2      |    |    |    |    |
| ДВУ4.01                                | Фізичне виховання - частина 1              | 30              | 1             |                                      | 1                           |                | 30                |              |     | 30  |                   |                      |                    | 2                                                |         |          |         |    |    |    |    |
| ДВУ4.02                                | Фізичне виховання - частина 2              | 30              | 1             |                                      | 2                           |                | 30                |              |     | 30  |                   |                      |                    |                                                  | 2       |          |         |    |    |    |    |
| ДВУ4.03                                | Фізичне виховання - частина 3              | 30              | 1             |                                      | 3                           |                | 30                |              |     | 30  |                   |                      |                    |                                                  |         | 2        |         |    |    |    |    |
| ДВУ4.04                                | Фізичне виховання - частина 4              | 30              | 1             |                                      | 4                           |                | 30                |              |     | 30  |                   |                      |                    |                                                  |         |          |         | √2 |    |    |    |
| ДВУ5                                   | Філософія                                  | 120             | 4             |                                      | 4                           |                | 60                | 30           |     | 30  | 60                |                      |                    |                                                  |         |          |         | √4 |    |    |    |
| ДВУ6                                   | Безпека праці іжиттєдіяльності             | 90              | 3             |                                      | 6                           |                | 60                | 30           |     | 30  | 30                |                      |                    |                                                  |         |          |         |    | 4  |    |    |
| ДВУ7                                   | Правова культура особистості               | 90              | 3             |                                      | 1                           |                | 30                | 15           |     | 15  | 60                |                      |                    | 2                                                |         |          |         |    |    |    |    |
| ДВУ8                                   | Етнокультурологія                          | 90              | 3             |                                      | 7                           |                | 30                | 15           |     | 15  | 60                |                      |                    |                                                  |         |          |         |    |    | 2  |    |
| ДВУ9.01                                | Інформаційні технології - частина 1        | 120             | 4             |                                      | 1                           |                | 60                | 15           | 45  |     | 60                |                      |                    | 4                                                |         |          |         |    |    |    |    |
| ДВУ9.02                                | Інформаційні технології - частина 2        | 90              | 3             | 2                                    |                             |                | 60                |              | 60  |     | 30                |                      |                    |                                                  | 4       |          |         |    |    |    |    |
|                                        | Всього                                     | 1080            | 36            | 3                                    | 13                          |                | 600               | 135          | 105 | 360 | 480               |                      |                    | 14                                               | 8       | 4        | 8       |    | 4  | 2  |    |



| № п.п. | Дисципліни | Загальний обсяг |          | Форми контролю знань (за семестрами) |       |                | Аудиторні заняття |        |                         | Самостійна робота | Практична підготовка |                    | Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами |         |          |         |          |    |    |    |                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|--------|------------|-----------------|----------|--------------------------------------|-------|----------------|-------------------|--------|-------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|----|----|----|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|        |            |                 |          |                                      |       |                | у тому числі      |        |                         |                   |                      |                    | І курс                                           | ІІ курс | ІІІ курс | ІV курс | Семестри |    |    |    |                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|        |            | Годин           | Кредитів | Іспит                                | Залік | Курсова робота | Всього            | лекції | лабораторні і практичні |                   | Навчальна практика   | Виробнича практика | 1                                                | 2       | 3        | 4       | 5        | 6  | 7  | 8  | Кількість тижнів у семестрі |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|        |            |                 |          |                                      |       |                |                   |        |                         |                   |                      |                    | 15                                               | 15      | 15       | 15      | 15       | 15 | 15 | 15 | 15                          | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 1 |

## 2.2. Дисципліни за вибором студента

### Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки

#### Блок №1

|         |                    |    |   |  |   |  |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|--------------------|----|---|--|---|--|----|----|--|----|----|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ДВГ1.01 | Економіка і бізнес | 60 | 2 |  | 6 |  | 30 | 15 |  | 15 | 30 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ДВГ1.02 | Менеджмент         |    |   |  |   |  |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ДВГ1.03 | Маркетинг          |    |   |  |   |  |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ДВГ3.01 | Релігієзнавство    |    |   |  |   |  |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ДВГ3.02 | Логіка             |    |   |  |   |  |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ДВГ3.06 | Економічна теорія  |    |   |  |   |  |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### Блок №2

|         |                               |            |          |  |           |  |           |           |  |           |           |  |  |  |  |  |  |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|-------------------------------|------------|----------|--|-----------|--|-----------|-----------|--|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|----------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ДВГ2.01 | Менеджмент                    | 60         | 2        |  | 5         |  | 30        | 15        |  | 15        | 30        |  |  |  |  |  |  | 2        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ДВГ2.02 | Соціологія                    |            |          |  |           |  |           |           |  |           |           |  |  |  |  |  |  |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ДВГ2.03 | Політологія                   |            |          |  |           |  |           |           |  |           |           |  |  |  |  |  |  |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ДВГ2.04 | Міжнародний протокол та етика |            |          |  |           |  |           |           |  |           |           |  |  |  |  |  |  |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|         | <b>Всього</b>                 | <b>120</b> | <b>4</b> |  | <b>11</b> |  | <b>60</b> | <b>30</b> |  | <b>30</b> | <b>60</b> |  |  |  |  |  |  | <b>2</b> | <b>2</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### Цикл професійної та практичної підготовки

#### Блок дисциплін професійної та практичної підготовки 1

|         |                                                |     |   |   |   |  |    |    |    |  |     |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |   |   |  |  |
|---------|------------------------------------------------|-----|---|---|---|--|----|----|----|--|-----|--|--|--|---|--|---|---|---|--|--|--|--|--|---|---|--|--|
| НП1.01  | Навчальна практика з програмування             | 180 | 6 |   |   |  |    |    |    |  | 180 |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |   |   |  |  |
| ДВП1.01 | Системний аналіз                               | 90  | 3 | 5 |   |  | 60 | 30 | 30 |  | 30  |  |  |  |   |  | 4 |   |   |  |  |  |  |  |   |   |  |  |
| ДВП1.02 | Цифрова схемотехніка спеціалізованих пристроїв | 90  | 3 |   | 6 |  | 45 | 15 | 30 |  | 45  |  |  |  |   |  |   | 3 |   |  |  |  |  |  |   |   |  |  |
| ДВП1.03 | Об'єктно-орієнтоване програмування             | 90  | 3 | 5 |   |  | 60 | 30 | 30 |  | 30  |  |  |  |   |  | 4 |   |   |  |  |  |  |  |   |   |  |  |
| ДВП1.04 | Спеціалізовані комп'ютери                      | 90  | 3 | 6 |   |  | 60 | 30 | 30 |  | 30  |  |  |  |   |  |   | 4 |   |  |  |  |  |  |   |   |  |  |
| ДВП1.05 | Комп'ютерна графіка                            | 90  | 3 | 3 |   |  | 45 | 30 | 15 |  | 45  |  |  |  | 3 |  |   |   |   |  |  |  |  |  |   |   |  |  |
| НП1.02  | Навчальна практика з комп'ютерної схемотехніки | 180 | 6 |   |   |  |    |    |    |  | 180 |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |   |   |  |  |
| ДВП1.06 | WEB-технології та WEB-дизайн                   | 120 | 4 | 7 |   |  | 60 | 30 | 30 |  | 60  |  |  |  |   |  |   |   | 4 |  |  |  |  |  |   |   |  |  |
| ДВП1.07 | Крос-платформне програмування                  | 120 | 4 | 7 |   |  | 60 | 30 | 30 |  | 60  |  |  |  |   |  |   |   | 4 |  |  |  |  |  |   |   |  |  |
| ДВП1.08 | Техніка і технології в АПК                     | 90  | 3 |   | 8 |  | 36 | 24 | 12 |  | 54  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |   | 3 |  |  |
| ДВП1.09 | Апаратно-програмні засоби ГІС                  | 90  | 3 |   | 7 |  | 45 | 30 | 15 |  | 45  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  | 3 |   |  |  |
| ДВП1.10 | Комп'ютерні системи об'єктів с.-г. виробництва | 90  | 3 |   | 8 |  | 36 | 24 | 12 |  | 54  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |   | 3 |  |  |

#### Блок дисциплін професійної та практичної підготовки 2



| № п.п.                                            | Дисципліни                                           | Загальний<br>обсяг |                 | Форми<br>контролю<br>знань (за<br>семестрами) |                             |                   | Аудиторні заняття |              |         |     | Самостійна робота | Практична<br>підготовка |    | Розподіл тижневих годин за<br>курсами та семестрами |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|--------------|---------|-----|-------------------|-------------------------|----|-----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                   |                                                      |                    |                 |                                               |                             |                   | Всього            | у тому числі |         |     |                   |                         |    | Семестри                                            |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                   |                                                      | лекції             | лабораторн<br>і | практичні                                     | Кількість тижнів у семестрі |                   |                   |              |         |     |                   |                         |    |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                   |                                                      |                    |                 |                                               | I курс                      | II курс           |                   | III курс     | IV курс | 1   |                   | 2                       | 3  | 4                                                   | 5  | 6  | 7  | 8  |    |    |    |
|                                                   |                                                      | Годин              | Кредитів        | Іспит                                         | Залік                       | Курсова<br>робота | 15                | 15           | 15      | 15  |                   | 15                      | 15 | 15                                                  | 15 | 12 |    |    |    |    |    |
| 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 пристої 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                | 30                | 15           |         | 45  |                   |                         |    | 3                                                   |    |    |    |    |    |    |    |
| НП2.02                                            | Навчальна практика з проектування цифрових пристроїв | 180                | 6               |                                               |                             |                   |                   |              |         |     | 180               |                         |    |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |
| ДВП2.06                                           | Мережні інформаційні технології                      | 120                | 4               | 7                                             |                             | 60                | 30                | 30           |         | 60  |                   |                         |    |                                                     |    |    |    | 4  |    |    |    |
| ДВП2.07                                           | Програмування на мові Java                           | 120                | 4               | 7                                             |                             | 60                | 30                | 30           |         | 60  |                   |                         |    |                                                     |    |    |    | 4  |    |    |    |
| ДВП2.08                                           | Комп'ютерні технології в АПК                         | 90                 | 3               |                                               | 8                           | 36                | 24                | 12           |         | 54  |                   |                         |    |                                                     |    |    |    |    | 3  |    |    |
| ДВП2.09                                           | ГІС РЧ                                               | 90                 | 3               |                                               | 7                           | 45                | 30                | 15           |         | 45  |                   |                         |    |                                                     |    |    |    | 3  |    |    |    |
| ДВП2.10                                           | Вбудовані сиистеми об'єктів с.-г. виробництва        | 90                 | 3               |                                               | 8                           | 36                | 24                | 12           |         | 54  |                   |                         |    |                                                     |    |    |    |    | 3  |    |    |
|                                                   |                                                      | 1320               | 44              | 6                                             | 4                           | 507               | 273               | 234          |         | 453 | 360               |                         |    |                                                     | 3  |    | 8  | 7  | 11 | 6  |    |
| Спеціалзація "Комп'ютерні системи та мересі"      |                                                      |                    |                 |                                               |                             |                   |                   |              |         |     |                   |                         |    |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |
| 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 |    |
| Спеціалзація "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              | 9                                             | 15                          | 723               | 375               | 318          |         | 717 | 360               |                         |    |                                                     | 3  |    | 10 | 9  | 11 | 19 |    |
|                                                   | ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН                             | 7200               | 240             | 37                                            | 34                          | 7                 | 3143              | 1404         | 1224    | 480 | 3312              | 540                     |    | 30                                                  | 28 | 28 | 28 | 26 | 26 | 24 | 24 |
|                                                   |                                                      |                    |                 |                                               |                             |                   |                   |              |         |     |                   |                         |    |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                   | Кількість екзаменів                                  |                    |                 |                                               | 37                          |                   |                   |              |         |     |                   |                         |    |                                                     | 4  | 4  | 5  | 5  | 5  | 4  |    |
|                                                   | Кількість заліків                                    |                    |                 |                                               | 34                          |                   |                   |              |         |     |                   |                         |    |                                                     | 5  | 4  | 3  | 3  | 3  | 2  |    |
|                                                   | Кількість курсових проектів і робіт                  |                    |                 |                                               | 7                           |                   |                   |              |         |     |                   |                         |    |                                                     |    | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  |    |
|                                                   | РАЗОМ за ОКР                                         | 7200               | 240             |                                               |                             |                   |                   |              |         |     |                   |                         |    |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |



### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

| Навчальні дисципліни                    | Години | Кредити | %     |
|-----------------------------------------|--------|---------|-------|
| 1. Обов'язкові навчальні дисципліни     | 4320   | 144     | 60,0  |
| 2. Вибіркові навчальні дисципліни       |        |         |       |
| 2.1. Дисципліни за вибором університету | 1080   | 36      | 15,0  |
| 2.2. Дисципліни за вибором студента     | 1800   | 60      | 25,0  |
| 3. Інші види навчання                   |        |         |       |
| 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                   |                      | 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 комп'ютерної схемотехніки                | 4       | 180    | 6       | 6                |
| 3 | Проектно-технологічна з комп'ютерних систем та мереж | 6       | 180    | 6       | 6                |
| 4 | Переддипломна                                        | 8       | 120    | 4       | 2                |

### 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 системи      | 15     | 0,5     | +              |                 | 7       |
| 7 | Комп'ютерні мережі       | 30     | 1       |                | +               | 7       |

### VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| № | Складові атестації          | Години | Кредити | Кількість тижнів |
|---|-----------------------------|--------|---------|------------------|
| 2 | Захист бакалаврської роботи | 60     | 2       | 1                |

Погоджено

Проректор з навчальної і виховної роботи

С.М.Кваша

Начальник навчального відділу

О.В.Зазимко

Розроблено

Декан факультету інформаційних технологій

О.Г.Глазунова