

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Факультет інформаційних технологій

**Розглянуто і схвалено
Вченою радою НУБіП України
«___» _____ 2022 р.
(протокол №___)**

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор НУБіП України
_____ С. Ніколаєнко
«___» _____ 2022**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2022 року вступу**

Рівень вищої освіти
Галузь знань
Спеціальність
Освітня програма
Орієнтація освітньої програми
Форма навчання
Термін навчання (обсяг ЄКТС)
На основі

Перший (бакалаврський)
12 "Інформаційні технології"
121 "Інженерія програмного забезпечення"
Інженерія програмного забезпечення
Освітньо-професійна програма
Денна
3 роки 10 місяців, 240 кредитів
повної загальної середньої освіти

Освітній ступінь
Кваліфікація

«Бакалавр»
Бакалавр з Інженерії програмного забезпечення

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| № п. п. | Дисципліни | Загальний обсяг | | Форми контролю знань (за семестрами) | | | Аудиторні заняття | | | Самостійна робота | Практична підготовка | | Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|----------|--------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------------|--|-----------------------------|----|---|---|---|---|---|---|--|
| | | Годин | Кредитів | Екзамен | Залік | Курсова робота (проект) | Всього | у тому числі | | | Навчальна практика | Виробнича практика | Семестри | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лекції | лабораторні | | | | практичні | Кількість тижнів у семестрі | | | | | | | | |
| | | I курс | | II курс | | III курс | | | | | IV курс | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обов'язкові компоненти ОПП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK1 | Вища математика | 300 | 10 | 2 | 1 | | 150 | 60 | 90 | 150 | | | 4 | 6 | | | | | | | | |
| OK2 | Фізичні основи комп'ютерної електроніки | 150 | 5 | 1 | | | 60 | 30 | 30 | 90 | | | 4 | | | | | | | | | |
| OK3 | Лінійна алгебра та аналітична геометрія | 120 | 4 | 2 | | | 90 | 30 | | 60 | 30 | | | 6 | | | | | | | | |
| OK4 | Теорія ймовірностей та математична статистика | 120 | 4 | 3 | | | 60 | 30 | | 30 | 60 | | | 4 | | | | | | | | |
| OK5 | Комп'ютерна дискретна математика | 120 | 4 | 3 | | | 60 | 30 | | 30 | 60 | | | 4 | | | | | | | | |
| OK6 | Дискретні структури | 120 | 4 | 4 | | | 90 | 30 | | 60 | 30 | | | | 6 | | | | | | | |
| | Всього | 930 | 31 | | | | 510 | 210 | 30 | 270 | 420 | 0 | 0 | 8 | 12 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Обов'язкові компоненти за рішенням вченої ради університету | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OKY1 | Діловий протокол та етика спілкування | 120 | 4 | 1 | | | 60 | 30 | | 30 | 60 | | | 4 | | | | | | | | |
| OKY2 | Іноземна мова | 300 | 10 | 4 | 1-3 | | 120 | 0 | | 120 | 180 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| OKY3 | Філософія | 120 | 4 | 1 | | | 60 | 30 | | 30 | 60 | | | 4 | | | | | | | | |
| OKY4 | Правова культура особистості | 120 | 4 | 2 | | | 60 | 30 | | 30 | 60 | | | 4 | | | | | | | | |
| OKY5 | Економіка та бізнес | 120 | 4 | 7 | | | 45 | 15 | | 30 | 75 | | | | | | | | | 3 | | |
| | Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студента) | 240 | 8 | | 1-4 | | 120 | | | 120 | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| | Всього | 780 | 26 | | | | 330 | 105 | 0 | 225 | 450 | | | 10 | 6 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | |
| 2 ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обов'язкові компоненти ОПП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK7 | Основи програмної інженерії | 120 | 4 | 1 | | | 60 | 30 | 30 | 60 | | | 4 | | | | | | | | | |
| OK8 | Програмування | 150 | 5 | 2 | 1 | | 120 | 60 | 60 | 30 | | | 4 | 4 | | | | | | | | |
| OK9 | Інформаційні технології | 150 | 5 | 2 | 1 | | 120 | 60 | 60 | 30 | | | 4 | 4 | | | | | | | | |

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| № п.п. | Дисципліни | Загальний обсяг | | Форми контролю знань (за семестрами) | | | Аудиторні заняття | | | | Самостійна робота | Практична підготовка | | Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами | | | | | | | |
|---|------------|-----------------|------------|--------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|-------------------|----------------------|--------------------|--|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Годин | Кредитів | Екзамен | Залік | Курсова робота (проект) | Всього | у тому числі | | | | Навчальна практика | Виробнича практика | Семестри | | | | | | | |
| | | | | | | | | лекції | лабораторні | практичні | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів у семестрі | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 12 |
| Всього | | 1650 | 55 | | | | 522 | 261 | 141 | 120 | 1128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 9 | 16 |
| <i>Вибіркові компоненти за уподобанням студентів</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВКУ 1 | | 120 | 4 | | 7 | | 30 | 15 | | 15 | 90 | | | | | | | | | | 2 |
| ВКУ 2 | | 120 | 4 | | 7 | | 30 | 15 | | 15 | 90 | | | | | | | | | | 2 |
| Всього | | 240 | 8 | | | | 60 | 30 | | 30 | 180 | | | | | | | | | | 4 |
| Загальний обсяг вибірових компонентів | | 1830 | 61 | | | | 582 | 291 | 93 | 198 | 1248 | | | | | | 8 | 8 | 13 | 16 | |
| Кількість курсових робіт/проектів | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кількість заліків | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кількість екзаменів | | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всього годин навчальних занять (без військової підготовки) | | 7200 | 240 | | | | 3051 | 1398 | 960 | 198 | 3639 | 300 | 150 | 30 | 30 | 28 | 28 | 26 | 26 | 24 | 24 |

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

| Навчальні дисципліни | Години | Кредити | % |
|---|-------------|------------|--------------|
| 1. Обов'язкові компоненти ОПП | 5370 | 179 | 75 |
| 2. Вибіркові компоненти ОПП | 1830 | 61 | 25 |
| <i>Вибіркові дисципліни за спеціальністю</i> | 1590 | 53 | 22 |
| <i>Вибіркові дисципліни за уподобанням студента</i> | 240 | 8 | 3 |
| Разом за ОПП | 7200 | 240 | 100,0 |

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

| Рік навчання | Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Практична підготовка | Підготовка кваліфікаційної бакалаврської роботи | Державна атестація | Канікули | Всього |
|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|---|--------------------|----------|--------|
| 1 | 30 | 6 | 6 | | | 10 | 52 |
| 2 | 30 | 6 | 6 | | | 10 | 52 |
| 3 | 30 | 6 | 6 | | | 10 | 52 |
| 4 | 27 | 6 | | 5 | 1 | 4 | 43 |
| Разом за ОПП | 117 | 24 | 18 | 5 | 1 | 34 | 199 |

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

| № | Вид практики | Семестр | Години | Кредити | Кількість тижнів |
|---|---------------------------------|---------|--------|---------|------------------|
| 1 | Навчальна технологічна практика | 2, 4 | 150 | 5 | 12 |
| 2 | Виробнича практика | 6 | 120 | 4 | 6 |
| | | | | | |

VI.

КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЄКТИ

| № | Назва дисципліни | Години | Кредити | Курсова робота | Курсовий проєкт | семестр |
|---|--|--------|---------|----------------|-----------------|---------|
| 1 | Об'єктно-орієнтоване програмування | 30 | 1 | кр | | 3 |
| 2 | Організація баз даних | 30 | 1 | | кп | 4 |
| 3 | Конструювання програмного забезпечення | 30 | 1 | | кп | 5 |
| 4 | Програмна технологія .net | 30 | 1 | | кп | 6 |
| 5 | Архітектура та проектування програмного забезпечення | 30 | 1 | кр | | 7 |
| | | | | | | |

VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

| № | Складова атестації | Години | Кредити | Кількість тижнів |
|---|---|--------|---------|------------------|
| 2 | Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи | 120 | 4 | 6 |