Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**ЗАТВЕРДЖЕНО**
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 12 від 22.07.21

Ректор НТУ "ДП"

О.О. Азюковський

Наказ № 22 від 22.07.21

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Галузь знань** | - 12 Інформаційні технології | **Факультет (інститут)** | - Інформаційних технологій |
| **Спеціальність** | - 123 Комп'ютерна інженерія | **Форма навчання** | - очна (денна) |
| Освітньо-професійна програма | - Комп'ютерна інженерія | **Випускова кафедра** | - Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії |
| **Рівень вищої освіти** | - 1-й | **Термін навчання** | - 3 роки 10 місяців |
| **Ступінь** | - бакалавр | **Кваліфікація** | - бакалавр з комп'ютерної інженерії |

## I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

### 2021-2025 навчальні роки

| Семестр | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Чверть | | I | | | | | | | | | | | | II | | | | | | | | | | III | | | | | | | | | | | | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Місяць | | вересень | | | | жовтень | | | | листопад | | | | грудень | | | | | січень | | | | | лютий | | | | березень | | | | квітень | | | | травень | | | | червень | | | | | липень | | | | серпень | | | | |
| Тиждень | | 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 |
| Курс | 1 | т | т | т | т | т | т | кз/т | т | т | т | т | т | кз/т | с | с | к | к | к | к | к | ср | ср | т | т | т | т | т | т | т | т | кз/т | т | т | т | т | т | т | т | кз/т | с | с | п | п | п | п | к | к | к | к | к | к | к | к |
| | 2 | т | т | т | т | т | т | кз/т | т | т | т | т | т | кз/т | с | с | к | к | к | к | к | ср | ср | т | т | т | т | т | т | т | т | кз/т | т | т | т | т | т | т | т | кз/т | с | с | п | п | п | п | к | к | к | к | к | к | к | к |
| | 3 | т | т | т | т | т | т | кз/т | т | т | т | т | т | кз/т | с | с | к | к | к | к | к | ср | ср | т | т | т | т | т | т | т | т | кз/т | т | т | т | т | т | т | т | кз/т | с | с | п | п | п | п | к | к | к | к | к | к | к | к |
| | 4 | т | т | т | т | т | т | кз/т | т | т | т | т | т | кз/т | с | с | к | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | кз/т | с | с | па | па | кр | кр | кр | кр | кр | кр | а | а | | | | | | | | | |

## II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

*Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЄКТС*

| Вид діяльності бакалавра | Курс.тижн 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Т - теоретичне навчання | 26 | 26 | 26 | 25 |
| КЗ - контрольні заходи | 4 | 4 | 4 | 3 |
| С - сесія | 4 | 4 | 4 | 4 |
| ОД/СР - сам. роб. під кер. викл. | 2 | 2 | 2 | |
| П - практика бакалаврів | 4 | 4 | 4 | |
| ПА - передатестаційна практика | | | | 2 |
| КР - виконання кваліфікаційної роботи | | | | 6 |
| А - захист кваліфікаційної роботи | | | | 2 |
| АЕ - атестаційний екзамен | | | | |
| К - канікули | 12 | 12 | 12 | 1 |
| *Всього* | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | 52 | 52 | 52 | 43 |

*Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів*

| Курс | I чверть | II чверть | III чверть | IV чверть |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 5 | 8 | 7 |
| 2 | 6 | 5 | 8 | 7 |
| 3 | 6 | 5 | 8 | 7 |
| 4 | 6 | 5 | 14 | |

**ПОГОДЖЕНО**
Перший проректор
НТУ "ДП"
А.В. Павличенко
"20" 07 2021

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Н.О. Заболотна
"20" 07 2021

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 123 Комп'ютерна інженерія**

**факультет: Інформаційних технологій** **2021-2022 навчальний рік** **1-й курс (гр. 123-21-1, 123-21-2 )**

**рік прийому 2021** **Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерна інженерія"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк. чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост робота | | 1-й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1-й семестр | | | | | | | | 2-й семестр | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 чверть,тижн | | | | 2 чверть,тижн | | | | 3 чверть,тижн | | | | 4 чверть,тижн | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 1 | 5 | | | 1 | 8 | | | 1 | 7 | | | 1 |
| | | | годині | | кредити | | | | | Навчальні заняття | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | загальний | річний | загальн | річні | Екзамени | Заліки | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи |
| | **1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.1 Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов | 180 | 180 | 6 | 6 | 4 | 2 | 60 | 52 | | | 52 | 8 | 120 | 0.67 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 |
| 2 | Цивілізаційні процеси в українському суспільстві | Історії та політичної теорії | 90 | 90 | 3 | 3 | | 3 | 27 | 24 | 16 | | 8 | 3 | 63 | 0.7 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | | | | |
| 3 | Фізична культура і спорт | Фізичного виховання та спорту | 180 | 90 | 6 | 3 | | 2,4,6,8 | 60 | 52 | | | 52 | 8 | 30 | 0.33 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 |
| 4 | Українська мова | Філології та мовної комунікації | 90 | 90 | 3 | 3 | 1 | | 28 | 24 | | | 24 | 4 | 62 | 0.69 | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом | | 450 | 18 | 15 | | | 175 | 152 | 16 | 0 | 136 | 23 | 275 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2 Цикл спеціальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вища математика | Вищої математики | 240 | 240 | 8 | 8 | 4 | 2 | 120 | 104 | 52 | | 52 | 16 | 120 | 0.5 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 |
| 2 | Фізика | Фізики | 150 | 150 | 5 | 5 | 2 | | 52 | 44 | 22 | 22 | | 8 | 98 | 0.65 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 | | | | | | | | |
| | | Разом | | 390 | 13 | 13 | | | 172 | 148 | 74 | 22 | 52 | 24 | 218 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Операційні системи | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 150 | 150 | 5 | 5 | | 4 | 75 | 66 | 22 | 44 | | 9 | 75 | 0.5 | | | | | | | | | 1 | 2 | | 3 | 2 | 4 | | 6 |
| 2 | Програмування | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 150 | 150 | 5 | 5 | 2 | | 45 | 38 | 16 | 22 | | 7 | 105 | 0.7 | 1 | 2 | | 3 | 2 | 2 | | 4 | | | | | | | | |
| 3 | Архітектура комп'ютерів | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 150 | 150 | 5 | 5 | 2 | | 57 | 48 | 16 | | 32 | 9 | 93 | 0.62 | 1 | | 2 | 3 | 2 | | 4 | 6 | | | | | | | | |
| 4 | Об'єктно-орієнтоване програмування | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 180 | 180 | 6 | 6 | 4 | | 68 | 60 | 30 | 30 | | 8 | 112 | 0.62 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 |
| 5 | Комп'ютерна електроніка | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 150 | 150 | 5 | 5 | 4 | | 68 | 60 | 30 | 30 | | 8 | 82 | 0.55 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 |
| | | Разом | | 780 | 26 | 26 | | | 313 | 272 | 114 | 126 | 32 | 41 | 467 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Практика навчальна з програмування | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 180 | 180 | 6 | 6 | | 4 | | | | | | | 180 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом | | 180 | 6 | 6 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Всього :** | | **1800** | | **60** | | | **660** | **572** | **204** | **148** | **220** | **88** | **1140** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Годин на тиждень

| 22 | 22 | 22 | 22 |
|---|---|---|---|
| **Екзаменів 4** | | **Екзаменів 4** | |
| **Заліків 3** | | **Заліків 4** | |

Декан факультету Інформаційних технологій М.О. Алексєєв

Зав кафедри Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії В.В. Гнатушенко

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 123 Комп'ютерна інженерія**

**факультет: Інформаційних технологій** **2022-2023 навчальний рік** **2-й курс (гр. 123-21-1, 123-21-2 )**

**рік прийому 2021** **Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерна інженерія"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост робота | | 2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 -й семестр | | | | | | | | 4 -й семестр | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 чверть, тижн | | | | 6 чверть, тижн | | | | 7 чверть, тижн | | | | 8 чверть, тижн | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 1 | 5 | | | 1 | 8 | | | 1 | 7 | | | 1 |
| | | | годин | | кредити | | | | | Навчальні заняття | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Екзамени | Заліки | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи |
| | **1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.1 Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Фізична культура і спорт | Фізичного виховання та спорту | 180 | 90 | 6 | 3 | | 2,4,6,8 | 60 | 52 | | | 52 | 8 | 30 | 0.33 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 |
| 2 | Цінісні компетенції фахівця | Менеджменту | 180 | 180 | 6 | 6 | 8 | | 51 | 45 | 30 | | 15 | 6 | 129 | 0.72 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| | | Разом | | 270 | 12 | 9 | | | 111 | 97 | 30 | 0 | 67 | 14 | 159 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2 Цикл спеціальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Курсова робота з програмування | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | 6 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Комп'ютерні мережі | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 285 | 285 | 9.5 | 9.5 | 8 | 6 | 120 | 104 | 52 | 52 | | 16 | 165 | 0.58 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 |
| 3 | Курсова робота з комп'ютерних мереж | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | 8 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Комп'ютерна схемотехніка | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 150 | 150 | 5 | 5 | 6 | | 52 | 44 | 22 | 22 | | 8 | 98 | 0.65 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 | | | | | | | | |
| 5 | Комп'ютерна логіка | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 120 | 120 | 4 | 4 | 8 | | 59 | 52 | 22 | 30 | | 7 | 61 | 0.51 | | | | | | | | | 1 | 2 | | 3 | 2 | 2 | | 4 |
| 6 | Системне програмування | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 150 | 150 | 5 | 5 | 6 | | 52 | 44 | 22 | 22 | | 8 | 98 | 0.65 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 | | | | | | | | |
| 7 | Програмування комп'ютерних систем мовою Python | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 135 | 135 | 4.5 | 4.5 | | 8 | 60 | 53 | 23 | 30 | | 7 | 75 | 0.56 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | 1 | 2 | | 3 |
| 8 | Теорія інформації та кодування | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 120 | 120 | 4 | 4 | 6 | | 52 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 68 | 0.57 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | |
| 9 | Теорія електричних та магнітних кіл | Електротехніки | 120 | 120 | 4 | 4 | 6 | | 52 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 68 | 0.57 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | |
| | | Разом | | 1110 | 37 | 37 | | | 447 | 385 | 185 | 156 | 44 | 62 | 663 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Практика навчальна у комп'ютерних мереж | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 180 | 180 | 6 | 6 | | 8 | | | | | | | 180 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом | | 180 | 6 | 6 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **2.2 Фахові дисципліни** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дисципліна 1 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 2 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом | | 240 | 8 | 8 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Всього :** | | **1800** | | **60** | | | **558** | **482** | **215** | **156** | **111** | **76** | **1002** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Годин на тиждень

| 22 | 22 | 16 | 16 |
|---|---|---|---|

**Екзаменів 4** **Екзаменів 3**

**Заліків 2** **Заліків 5**

Декан факультету Інформаційних технологій М.О. Алексєєв

Зав кафедри Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії В.В. Гнатушенко

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 123 Комп'ютерна інженерія

факультет: Інформаційних технологій
рік прийому 2021

2023-2024 навчальний рік 3-й курс (гр. 123-21-1, 123-21-2 )
Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерна інженерія"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост робота | | 3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 -й семестр | | | | | | | | 6 -й семестр | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 чверть,тижн | | | | 10 чверть,тижн | | | | 11 чверть,тижн | | | | 12 чверть,тижн | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 1 | 5 | | | 1 | 8 | | | 1 | 7 | | | 1 |
| | | | годин | | кредитів | | | | | Навчальні заняття | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | загальний | річний | загальн | річн | Іспитів | Заліки | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи |
| | **1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.1 Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Правознавство | Цивільного, господарського та екологічного права | 90 | 90 | 3 | 3 | | 9 | 28 | 24 | 12 | | 12 | 4 | 62 | 0.69 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | | |
| | Разом | | | 90 | 3 | 3 | | | 28 | 24 | 12 | 0 | 12 | 4 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2 Цикл спеціальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Теорія ймовірностей та математична статистика | Системного аналізу та управління | 120 | 120 | 4 | 4 | 10 | | 52 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 68 | 0.57 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | |
| | Разом | | | 120 | 4 | 4 | | | 52 | 44 | 22 | 0 | 22 | 8 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Адміністрування та масштабування корпоративних мереж | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 285 | 285 | 9.5 | 9.5 | 12 | 10 | 141 | 123 | 41 | 82 | | 18 | 144 | 0.51 | 1 | 2 | | 3 | 1 | 2 | | 3 | 2 | 4 | | 6 | 2 | 4 | | 6 |
| 2 | Курсовий проект з адміністрування та масштабування корпоративних мереж | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | 12 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Теорія комп'ютерних систем | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 120 | 120 | 4 | 4 | 10 | | 51 | 43 | 22 | 21 | | 8 | 69 | 0.57 | 2 | 1 | | 3 | 2 | 3 | | 5 | | | | | | | | |
| 4 | Курсова робота з комп'ютерної логіки | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | 10 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах | Безпеки інформації та телекомунікацій | 135 | 135 | 4.5 | 4.5 | 12 | | 68 | 60 | 30 | 30 | | 8 | 67 | 0.5 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 |
| | Разом | | | 570 | 19 | 19 | | | 260 | 226 | 93 | 133 | 0 | 34 | 310 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Проектно-технологічна практика | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 180 | 180 | 6 | 6 | | 12 | | | | | | | 180 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Разом | | | 180 | 6 | 6 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дисципліна 3 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 4 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Разом | | | 240 | 8 | 8 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

рік прийому 2021

Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерна інженерія"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк. чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 -й семестр | | | | | | | | 6 -й семестр | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 чверть,тижн | | | | 10 чверть,тижн | | | | 11 чверть,тижн | | | | 12 чверть,тижн | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 1 | 5 | | | 1 | 8 | | | 1 | 7 | | | 1 |
| | | | | | | | | | | Навчальні заняття | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | загальний | річний | загальн | річн | Екзамени | Заліки | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторн | Практ/семін | Контр. заходи | Лекції | Лабораторн | Практ/семін | Контр. заходи | Лекції | Лабораторн | Практ/семін | Контр. заходи | Лекції | Лабораторн | Практ/семін | Контр. заходи |
| | **2.2 Фахові дисципліни** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дисципліна 5 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 6 | | 120 | 120 | 4 | 4 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Дисципліна 7 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Дисципліна 8 | | 120 | 120 | 4 | 4 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Дисципліна 9 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом | | 600 | 20 | 20 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

### *3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ*

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Додаткове навчання | Військова підготовка | 600 | 285 | 20 | 9.5 | 15 | 0,12,1 | 103 | 89 | | | 89 | 14 | | | | | 4 | 4 | | | 4 | 4 | | | 3 | 3 | | | 3 | 3 |
| | | Разом | | 285 | 20 | 9.5 | | | 103 | 89 | 0 | 0 | 89 | 14 | 0 | | Годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Всього :** | | **1800** | | **60** | | | **340** | **294** | **127** | **133** | **34** | **46** | **620** | | 14 | | | | 12 | | | | 10 | | | | 10 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | **Екзаменів** | | **4** | | | | | | **Екзаменів** | | **2** | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | **Заліків** | | **3** | | | | | | **Заліків** | | **5** | | | | | |

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

Декан факультету Інформаційних технологій М.О. Алексєєв

Зав кафедри Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії В.В. Гнатушенко

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 123 Комп'ютерна інженерія

**факультет: Інформаційних технологій** **2024-2025 навчальний рік** **4-й курс (гр. 123-21-1, 123-21-2 )**

**рік прийому 2021** **Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерна інженерія"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 -й семестр | | | | | | | | 8 -й семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 чверть,тижн | | | | 14 чверть,тижн | | | | 15 чверть,тижн | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 1 | 5 | | | 1 | 14 | | | 1 |
| | | | загальний | річний | загальн | річн | Екзамени | Заліки | Всього | Навчальні заняття: Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
| | **1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.1 Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Цивільна безпека | Охорони праці та цивільної безпеки | 90 | 90 | 3 | 3 | 14 | | 24 | 20 | 10 | | 10 | 4 | 66 | 0.73 | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | | |
| | | Разом | | 90 | 3 | 3 | | | 24 | 20 | 10 | 0 | 10 | 4 | 66 | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2 Цикл спеціальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Економіка і управління підприємством | Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління | 90 | 90 | 3 | 3 | 14 | | 39 | 33 | 22 | | 11 | 6 | 51 | 0.57 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | |
| | | Разом | | 90 | 3 | 3 | | | 39 | 33 | 22 | 0 | 11 | 6 | 51 | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Адміністрування та оптимізація баз даних | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 135 | 135 | 4.5 | 4.5 | | 15 | 75 | 70 | 28 | 42 | | 5 | 60 | 0.44 | | | | | | | | | 2 | 3 | | 5 |
| 2 | Інформаційно-комунікаційні технології Інтернету речей | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 135 | 135 | 4.5 | 4.5 | 14 | | 66 | 56 | 22 | 34 | | 10 | 69 | 0.51 | 2 | 4 | | 6 | 2 | 2 | | 4 | | | | |
| 3 | Курсовий проект з технологій проектування комп'ютерних та кіберфізичних систем | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | 15 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Курсова робота з Інтернету речей | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | 14 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Технології проектування комп'ютерних та кіберфізичних систем | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 150 | 150 | 5 | 5 | 15 | | 90 | 84 | 28 | 56 | | 6 | 60 | 0.4 | | | | | | | | | 2 | 4 | | 6 |
| 6 | Професійна іншомовна комунікація (англійська) | Перекладу | 90 | 90 | 3 | 3 | 15 | 14 | 56 | 50 | | | 50 | 6 | 34 | 0.38 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 |
| | | Разом | | 540 | 18 | 18 | | | 287 | 260 | 78 | 132 | 50 | 27 | 253 | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Передатестаційна практика | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 90 | 90 | 3 | 3 | | 16 | | | | | | | 90 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Виконання кваліфікаційної роботи | Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії | 270 | 270 | 9 | 9 | | | | | | | | | 270 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом | | 360 | 12 | 12 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360 | | | | | | | | | | | | | |

**рік прийому 2021**

**Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерна інженерія"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост робота | | 4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 -й семестр | | | | | | | | 8 -й семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 чверть,тижн | | | | 14 чверть,тижн | | | | 15 чверть,тижн | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 1 | 5 | | | 1 | 14 | | | 1 |
| | | | годин | | кредити | | | | | Навчальни заняття | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | загальний | річний | загальн | річн | Екзамени | Заліки | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семин | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семин | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семин | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семин | Контр заходи |
| | **2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дисципліна 10 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом | | 120 | 4 | 4 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | **2.2 Фахові дисципліни** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дисципліна 11 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 12 | | 120 | 120 | 4 | 4 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Дисципліна 13 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Дисципліна 14 | | 120 | 120 | 4 | 4 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Дисципліна 15 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом | | 600 | 20 | 20 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | ***3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Додаткове навчання | Військової підготовки | 600 | 315 | 20 | 10.5 | 15 | 0.12.1 | 112 | 100 | | | 100 | 12 | | | | | 4 | 4 | | | 4 | 4 | | | 4 | 4 |
| | | Разом | | 315 | 20 | 10.5 | | | 112 | 100 | 0 | 0 | 100 | 12 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Всього :** | | **1800** | | **60** | | | **350** | **313** | **110** | **132** | **71** | **37** | **730** | | | | | | | | | | | | | |

Годин на тиждень

| 11 | 13 | 13 |
|---|---|---|
| **Екзаменів** 5 | | **Екзаменів** 2 |
| **Заліків** 2 | | **Заліків** 5 |

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

Декан факультету Інформаційних технологій М.О. Алексєєв

Зав.кафедри Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії В.В. Гнатушенко