Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

# ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

Протокол № 8 від 27.06.24

в.о. Ректора НТУ "ДП"

_____ А.В.Павличенко

Наказ № 19 від 27.06.24

| | | | |
|---|---|---|---|
| Галузь знань | - 12 Інформаційні технології | Факультет (інститут) | - Інформаційних технологій |
| Спеціальність | - 124 Системний аналіз | Форма навчання | - очна (денна) |
| Освітньо-професійна програма | - Системний аналіз | Випускова кафедра | - Системного аналізу та управління |
| Рівень вищої освіти | - 1-й | Термін навчання | - 2 роки 10 місяців |
| Ступінь | - бакалавр | Кваліфікація | - Бакалавр з системного аналізу; |

## I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2024-2027 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 |
| Курс 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 |
| Курс 3 | 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 5400 год. 180 кред. ЄКТС*

| Вид діяльності бакалавра | Курс,тижн. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | |
| Т - теоретичне навчання | 26 | 26 | 25 | |
| КЗ - контрольні заходи | 4 | 4 | 3 | |
| С - сесія | 4 | 4 | 4 | |
| ОД/СР - сам. роб під кер. викл. | 2 | 2 | | |
| П - практика бакалаврів | 4 | 4 | | |
| ПА - передатестаційна практика | | | 2 | |
| КР - виконання кваліфікаційної роботи | | | 6 | |
| А - захист кваліфікаційної роботи | | | 2 | |
| АЕ - атестаційний екзамен | | | | |
| К - канікули | 12 | 12 | 1 | |
| *Всього* | 40 | 40 | 40 | |
| | 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 | 14 | |

**ПОГОДЖЕНО**
Перший проректор
НТУ "ДП"
_____ А.В. ПАВЛИЧЕНКО
"26" 06 2024

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Н.Заболотна Н.О.
"26" 06 2024

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 124 Системний аналіз

**факультет: Інформаційних технологій** **2024-2025 навчальний рік** **1-й курс**

**рік прийому 2024** **Освітньо-професійна програма : "Системний аналіз"**

| № 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 | 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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2 Цикл спеціальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Алгебра та геометрія | Системного аналізу та управління | 195 | 195 | 6,5 | 6,5 | 4 | 2 | 82 | 71 | 45 | | 26 | 11 | 113 | 0,58 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | 1 | | 1 | 2 |
| 2 | Дискретна математика | Системного аналізу та управління | 135 | 135 | 4,5 | 4,5 | 2 | | 45 | 38 | 22 | | 16 | 7 | 90 | 0,67 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | |
| 3 | Математичний аналіз | Системного аналізу та управління | 240 | 240 | 8 | 8 | 4 | 2 | 90 | 78 | 52 | | 26 | 12 | 150 | 0,63 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| | | Разом : | | 570 | 19 | 19 | | | 217 | 187 | 119 | 0 | 68 | 30 | 353 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Комп'ютерні мережі та Internet | Системного аналізу та управління | 90 | 90 | 3 | 3 | 4 | | 32 | 28 | 14 | | 14 | 4 | 58 | 0,64 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 |
| 2 | Методи обчислень | Системного аналізу та управління | 120 | 120 | 4 | 4 | 2 | | 45 | 38 | 22 | | 16 | 7 | 75 | 0,63 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | |
| 3 | Функціональний аналіз | Системного аналізу та управління | 120 | 120 | 4 | 4 | | 4 | 51 | 45 | 30 | | 15 | 6 | 69 | 0,57 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| 4 | Вступ до фаху | Системного аналізу та управління | 90 | 90 | 3 | 3 | | 4 | 32 | 28 | 14 | | 14 | 4 | 58 | 0,64 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 |
| 5 | Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси | Системного аналізу та управління | 255 | 255 | 8,5 | 8,5 | 4 | 2 | 107 | 93 | 52 | | 41 | 14 | 148 | 0,58 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 |
| 6 | Диференціальні рівняння | Системного аналізу та управління | 135 | 135 | 4,5 | 4,5 | | 4 | 51 | 45 | 30 | | 15 | 6 | 84 | 0,62 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| | | Разом : | | 810 | 27 | 27 | | | 318 | 277 | 162 | 0 | 115 | 41 | 492 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Навчальна практика з обчислень | Системного аналізу та управління | 180 | 180 | 6 | 6 | | 4 | | | | | | | 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 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 2 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 240 | 8 | 8 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Всього :** | | **1800** | | **60** | | | **535** | **464** | **281** | **0** | **183** | **71** | **1025** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Годин на тиждень

| 15 | 17 | 16 | 23 |
|---|---|---|---|
| Екзаменів 2 | | Екзаменів 4 | |

Сформовано в ІАС "Деканат"

рік прийому 2024 Освітньо-професійна програма : "Системний аналіз"

| № 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 |
| | | | годин | | кредит | | | | | 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Заліків 3 | | | | | | | | Заліків 6 | | | | | | | |

Декан факультету Інформаційних технологій І.М. Удовик

Зав.кафедри Системного аналізу та управління Т.А. Желдак

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 124 Системний аналіз

факультет: Інформаційних технологій
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік 2-й курс
Освітньо-професійна програма : "Системний аналіз"

| № 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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2 Цикл спеціальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Методи оптимізації та дослідження операцій | Системного аналізу та управління | 195 | 195 | 6,5 | 6,5 | 8 | 6 | 99 | 86 | 52 | | 34 | 13 | 96 | 0,49 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 1 | 3 |
| 2 | Системний аналіз | Системного аналізу та управління | 120 | 120 | 4 | 4 | 6 | | 52 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 68 | 0,57 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | |
| 3 | Організація баз даних та знань | Системного аналізу та управління | 105 | 105 | 3,5 | 3,5 | 8 | | 51 | 45 | 30 | 15 | | 6 | 54 | 0,51 | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 |
| 4 | Системний аналіз в управлінні | Системного аналізу та управління | 105 | 105 | 3,5 | 3,5 | 8 | | 51 | 45 | 30 | | 15 | 6 | 54 | 0,51 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| 5 | Теорія прийняття рішень | Системного аналізу та управління | 120 | 120 | 4 | 4 | 8 | | 68 | 60 | 30 | | 30 | 8 | 52 | 0,43 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 |
| 6 | Курсова робота з методів оптимізації та дослідження операцій | Системного аналізу та управління | 15 | 15 | 0,5 | 0,5 | | 8 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 660 | 22 | 22 | | | 321 | 280 | 164 | 15 | 101 | 41 | 339 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Моделювання та реінжиніринг бізнес процесів | Системного аналізу та управління | 120 | 120 | 4 | 4 | | 8 | 51 | 45 | 30 | | 15 | 6 | 69 | 0,57 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| | | Разом : | | 120 | 4 | 4 | | | 51 | 45 | 30 | 0 | 15 | 6 | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Виробнича практика | Системного аналізу та управління | 180 | 180 | 6 | 6 | | 8 | | | | | | | 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 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 4 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 240 | 8 | 8 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **2.2 Фахові дисципліни** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дисципліна 5 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 6 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Дисципліна 7 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма : "Системний аналіз"

| № 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | години | | кредити | | | | | Навчальні заняття | | | | | | | 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 |
| | | | 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 | Лекцій | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекцій | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
| 4 | Дисципліна 8 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Дисципліна 9 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 600 | 20 | 20 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Всього :** | | **1800** | | **60** | | | **372** | **325** | **194** | **15** | **116** | **47** | **588** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Годин на тиждень

| 7 | 7 | 17 | 16 |
|---|---|---|---|

**Екзаменів** 1 **Екзаменів** 4

**Заліків** 5 **Заліків** 5

Декан факультету Інформаційних технологій І.М. Удовик

Зав.кафедри Системного аналізу та управління Т.А. Желдак

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 124 Системний аналіз

факультет: Інформаційних технологій
рік прийому 2024

2026-2027 навчальний рік 3-й курс
Освітньо-професійна програма : "Системний аналіз"

| № 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. | | | |
| | | | годин | | кредити | | | | | | | | | | | | 6 | | | 1 | 5 | | | 1 | 14 | | | 1 |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | 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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2 Цикл спеціальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Системи штучного інтелекту | Системного аналізу та управління | 120 | 120 | 4 | 4 | 10 | | 52 | 44 | 22 | 22 | | 8 | 68 | 0,57 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 | | | | |
| 2 | Системи та методи прогнозування | Системного аналізу та управління | 120 | 120 | 4 | 4 | | 12 | 60 | 56 | 28 | | 28 | 4 | 60 | 0,5 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 |
| 3 | Аналіз даних та знань | Системного аналізу та управління | 90 | 90 | 3 | 3 | 10 | | 52 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 38 | 0,42 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | |
| 4 | Курсова робота з теорії прийняття рішень | Системного аналізу та управління | 15 | 15 | 0,5 | 0,5 | | 10 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Курсова робота з систем штучного інтелекту | Системного аналізу та управління | 15 | 15 | 0,5 | 0,5 | | 11 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 360 | 12 | 12 | | | 164 | 144 | 72 | 22 | 50 | 20 | 196 | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Моделювання економічних, екологічних та соціальних процесів | Системного аналізу та управління | 120 | 120 | 4 | 4 | 10 | | 46 | 39 | 22 | | 17 | 7 | 74 | 0,62 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 1 | 3 | | | | |
| 2 | Проектний аналіз | Системного аналізу та управління | 120 | 120 | 4 | 4 | | 11 | 60 | 56 | 28 | | 28 | 4 | 60 | 0,5 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 |
| 3 | Математична економіка | Системного аналізу та управління | 120 | 120 | 4 | 4 | 10 | | 52 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 68 | 0,57 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | |
| | | Разом : | | 360 | 12 | 12 | | | 158 | 139 | 72 | 0 | 67 | 19 | 202 | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Передатестаційна практика | Системного аналізу та управління | 90 | 90 | 3 | 3 | | 12 | | | | | | | 90 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Виконання кваліфікаційної роботи | Системного аналізу та управління | 270 | 270 | 9 | 9 | | | | | | | | | 270 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 360 | 12 | 12 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360 | | | | | | | | | | | | | |
| | **2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дисципліна 15 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

рік прийому 2024 Освітньо-професійна програма : "Системний аналіз"

| № 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. | | | |
| | | | годин | | кредити | | | | | | | | | | | | 6 | | | 1 | 5 | | | 1 | 14 | | | 1 |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | 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 |
| | | Разом : | | 120 | 4 | 4 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |

## 2.2 Фахові дисципліни

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Дисципліна 10 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 11 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Дисципліна 12 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Дисципліна 13 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Дисципліна 14 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 600 | 20 | 20 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Всього :** | | **1800** | | **60** | | | **322** | **283** | **144** | **22** | **117** | **39** | **758** | | | | | | | | | | | | | |

Години на тиждень

| 16 | 15 | 8 |
|---|---|---|

**Екзаменів** 4 **Екзаменів** 0

**Заліків** 4 **Заліків** 5

Декан факультету Інформаційних технологій І.М. Удовик

Зав.кафедри Системного аналізу та управління Т.А. Желдак

# III. ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 12 Інформаційні технології СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 124 Системний аналіз

2024-й рік прийому ()

факультет: Інформаційних технологій

Освітньо-професійна програма : "Системний аналіз"

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компонента (у годинах) | | Контроль (іспит, залік) | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост робота | | 1-й курс, годин на тиждень (2024-2025 навч.рік) | | | | | | | | | | | | 2-й курс, годин на тиждень (2025-2026 навч.рік) | | | | | | | | | | | | 3-й курс, годин на тиждень (2026-2027 навч.рік) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | 1-й семестр | | | | | | 2-й семестр | | | | 3-й семестр | | | | | | 4-й семестр | | | | 5-й семестр | | | | 6-й семестр | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 чверть,тижн | | | | 2 чверть,тижн. | | | | 3 чверть,тижн. | | | | 4 чверть,тижн. | | | | 5 чверть,тижн | | | | 6 чверть,тижн. | | | | 7 чверть,тижн | | | | 8 чверть,тижн. | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 9 | | | | 8 | | | | 7 | | | | 6 | | | | 6 | | | | 8 | | | | 7 | | | |
| | | | загальний | кредити ЄКТС | Екзамени | Заліки | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні(семін) | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр заходи |
| | **1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА ( 5400 год. )** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.1 Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)* | | 180 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Правознавство* | | 90 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Українська мова* | | 90 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Фізична культура і спорт* | | 180 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Цивілізаційні процеси в українському суспільстві* | | 90 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Цивільна безпека* | | 90 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Прикладні компетенції фахівця* | | 180 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Разом : | 900 | 30 | | | | 9 | 9 | 8 | 9 | 6 | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2 Цикл спеціальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Алгебра та геометрія (6616)** | **Системного аналізу та управління** | **195** | **6,5** | 4; | 2; | 82 | 71 | 45 | | 26 | 11 | **113** | **0,58** | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | **Алгебра та геометрія* (6616)** | | 15 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Алгоритми та структури даних* | | 105 | 3,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Дискретна математика | Системного аналізу та управління | 135 | 4,5 | 2; | | 45 | 38 | 22 | | 16 | 7 | 90 | 0,67 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | **Математичний аналіз (6660)** | **Системного аналізу та управління** | **240** | **8** | 4; | 2; | 99 | 78 | 52 | | 26 | 12 | **150** | **0,63** | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | **Математичний аналіз* (6660)** | | 120 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Програмування та алгоритмічні мови* | | 255 | 8,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Разом : | 1065 | 35,5 | | | 217 | 187 | 119 | 0 | 68 | 30 | 353 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **Аналіз даних та знань (6626)** | **Системного аналізу та управління** | **90** | **3** | **10;** | | 52 | 44 | 22 | | **22** | **8** | **38** | **0,42** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | |
| 2 | **Аналіз даних та знань* (6626)** | | 15 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Архітектура комп'ютерів* | | 120 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Вступ до фаху | Системного аналізу та управління | 90 | 3 | | 4; | 32 | 28 | 14 | | 14 | 4 | 58 | 0,64 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Диференціальні рівняння | Системного аналізу та управління | 135 | 4,5 | | 4; | 51 | 45 | 30 | | 15 | 6 | 84 | 0,62 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Комп'ютерні мережі та Internet | Системного аналізу та управління | 90 | 3 | 4; | | 32 | 28 | 14 | | 14 | 4 | 58 | 0,64 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Курсова робота з дискретної математики* | | 15 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Курсова робота з методів оптимізації та дослідження операцій | Системного аналізу та управління | 15 | 0,5 | | 8; | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Курсова робота з організації баз даних та знань* | | 15 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Курсова робота з систем штучного інтелекту | Системного аналізу та управління | 15 | 0,5 | | 11; | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Курсова робота з теорії прийняття рішень | Системного аналізу та управління | 15 | 0,5 | | 10; | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Методи обчислень | Системного аналізу та управління | 120 | 4 | 2; | | 45 | 38 | 22 | | 16 | 7 | 75 | 0,63 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | **Методи оптимізації та дослідження операцій (4787)** | **Системного аналізу та управління** | **195** | **6,5** | **8;** | **6;** | **99** | **86** | **52** | | **34** | **13** | **96** | **0,49** | | | | | | | | | | | | | **2** | | **1** | **3** | **2** | | **1** | **3** | **2** | | **2** | **4** | **2** | | **1** | **3** | | | | | | |
| 14 | **Методи оптимізації та дослідження операцій* (4787)** | | **30** | **1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | **Організація баз даних та знань (6666)** | **Системного аналізу та управління** | **105** | **3,5** | **8;** | | **51** | **45** | **30** | **15** | | **6** | **54** | **0,51** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **2** | **1** | | **3** | **2** | **1** | | **3** | | | | | | |
| 16 | **Організація баз даних та знань* (6666)** | | **15** | **0,5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Системи та методи прогнозування | Системного аналізу та управління | 120 | 4 | | 12; | 60 | 56 | 28 | | 28 | 4 | 60 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | |
| 18 | Системи штучного інтелекту | Системного аналізу та управління | 120 | 4 | 10; | | 52 | 44 | 22 | 22 | | 8 | 68 | 0,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 | | | | | | |
| 19 | Системний аналіз | Системного аналізу та управління | 120 | 4 | 6; | | 52 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 68 | 0,57 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Системний аналіз в управлінні | Системного аналізу та управління | 105 | 3,5 | 8; | | 51 | 45 | 30 | | 15 | 6 | 54 | 0,51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | |
| 21 | **Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси (12428)** | **Системного аналізу та управління** | **255** | **8,5** | 4; | 2; | 107 | 93 | 52 | | 41 | 14 | **148** | **0,58** | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | **Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси* (12428)** | | **15** | **0,5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Теорія прийняття рішень | Системного аналізу та управління | 120 | 4 | 8; | | 68 | 60 | 30 | | 30 | 8 | 52 | 0,43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | |
| 24 | Функціональний аналіз | Системного аналізу та управління | 120 | 4 | | 4; | 51 | 45 | 30 | | 15 | 6 | 69 | 0,58 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Разом : | 2055 | 68,5 | | | 893 | 701 | 398 | 37 | 266 | 102 | 1027 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Математичний аналіз | Системного аналізу та управління | 120 | 4 | 10; | | 52 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 68 | 0,57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | |

Стр. 1 Згенерований 22.08.2024

Освітньо-професійна програма : "Системний аналіз"

факультет: Інформаційних технологій

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компонента (у год. на семестр) | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторні навантаження | | | | | Самост. робота | | 1-й курс, години на тиждень (2024-2025 навч.рік) | | | | | | | | | | | | 2-й курс, години на тиждень (2025-2026 навч.рік) | | | | | | | | | | | | 3-й курс, години на тиждень (2026-2027 навч.рік) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 1-й семестр | | | | | | | | 2-й семестр | | | | | | | | 3-й семестр | | | | | | | | 4-й семестр | | | | | | | | 5-й семестр | | | | | | 6-й семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 чверть, тижн. | | | | 2 чверть, тижн. | | | | 3 чверть, тижн. | | | | 4 чверть, тижн. | | | | 5 чверть, тижн. | | | | 6 чверть, тижн. | | | | 7 чверть, тижн. | | | | 8 чверть, тижн. | | | | 9 чверть, тижн. | | | | 10 чверть, тижн. | | | | 11 чверть, тижн. | | | | 12 чверть, тижн. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 1 | | 5 | | 1 | | 8 | | 1 | | 7 | | 1 | | 6 | | 1 | | 5 | | 1 | | 8 | | 1 | | 7 | | 1 | | 6 | | 1 | | 5 | | 1 | | 14 | | 1 | | 0 | | 0 | |
| | | | загальний | кредити ЄКТС | Екзамени | Заліки | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін. | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практичні | Контр.заходи |
| 2 | Моделювання економічних, екологічних та соціальних процесів | Системного аналізу та управління | 120 | 4 | 10; | | 46 | 39 | 22 | | 17 | 7 | 74 | 8,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Моделювання та реінжиніринг бізнес процесів | Системного аналізу та управління | 120 | 4 | | 8; | 51 | 45 | 30 | | 15 | 6 | 69 | 6,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Проектний аналіз | Системного аналізу та управління | 120 | 4 | | 11; | 60 | 56 | 28 | | 28 | 4 | 60 | 6,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | 480 | 16 | | | 209 | 184 | 102 | 0 | 82 | 25 | 271 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Виконання кваліфікаційної роботи | Системного аналізу та управління | 270 | 9 | 12; | | | | | | | | 270 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Виробнича практика | Системного аналізу та управління | 180 | 6 | | 8; | | | | | | | 180 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Навчальна практика з обчислень | Системного аналізу та управління | 180 | 6 | | 4; | | | | | | | 180 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Переддипломна практика | Системного аналізу та управління | 90 | 3 | | 12; | | | | | | | 90 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Практика навчальна комп'ютерна* | | 180 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | 900 | 30 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

### 2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Дисципліна 3 | | 120 | 4 | | 6; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 4 | | 120 | 4 | | 6; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Дисципліна 15 | | 120 | 4 | | 10; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | 360 | 12 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

### 2.2 Фахові дисципліни

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Дисципліна 1 | | 120 | 4 | | 4; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 2 | | 120 | 4 | | 4; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Дисципліна 5 | | 120 | 4 | | 5; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Дисципліна 6 | | 120 | 4 | | 8; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Дисципліна 7 | | 120 | 4 | | 8; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Дисципліна 8 | | 120 | 4 | | 8; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Дисципліна 9 | | 120 | 4 | | 6; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Дисципліна 10 | | 120 | 4 | | 9; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Дисципліна 11 | | 120 | 4 | | 11; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Дисципліна 12 | | 120 | 4 | | 10; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Дисципліна 13 | | 120 | 4 | | 10; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Дисципліна 14 | | 120 | 4 | | 11; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | 1440 | 48 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Всього : | 7200 | 240 | | | | 1229 | 1972 | 619 | 37 | 416 | 157 | 2371 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Години на тиждень | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 17 | 16 | 23 | 7 | 7 | 17 | 16 | 16 | 15 | 8 | 0 | |

* - Дисципліни для перезарахування

Декан факультету Інформаційних технологій — І.М. Удовик

Зав.кафедри Системного аналізу та управління — Т.А. Желдак