

## Робочий навчальний план

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 124 Системний аналіз

на 2026-2027 навчальний рік

Контингент студентів на курсі

Всього 0

держ 0

плата 0

Курс 3

| Шифр | Назва дисципліни                                                                       | Кредити ECTS | Семестр - 5 Кількість тижнів - 15 |                  |                              |                                     |             |                       |             |                       |             |                       |                |       |            |           |   |     |                                                                    |  | Індивідуальна робота | Самостійна робота | Кафедра, яка забезпечує читання дисципліни | Примітка |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|----------------|-------|------------|-----------|---|-----|--------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------|--------------------------------------------|----------|
|      |                                                                                        |              | Годин на семестр                  | Годин на тиждень | Лекції                       |                                     | Практ. зан. |                       | Семін. зан. |                       | Лабор. зан. |                       | Форма контролю |       |            |           |   |     |                                                                    |  |                      |                   |                                            |          |
|      |                                                                                        |              |                                   |                  | к-сть год. на сем. за планом | Потік(к-сть чоловік, спеціальність) | к-сть груп  | к-сть год. на семестр | к-сть груп  | к-сть год. на семестр | к-сть груп  | к-сть год. на семестр | іспит          | залік | контр.роб. | курс.роб. |   |     |                                                                    |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Математичне та комп'ютерне моделювання                                                 | 5.0          | 150                               | 4                | 30                           |                                     |             |                       |             |                       |             | 30                    | 5              |       |            |           |   | 90  | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Операційні системи                                                                     | 4.0          | 120                               | 3                | 16                           |                                     |             |                       |             |                       |             | 30                    | 5              |       |            |           |   | 74  | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Основи штучного інтелекту                                                              | 5.0          | 150                               | 4                | 30                           |                                     |             |                       |             |                       |             | 30                    | 5              |       |            |           |   | 90  | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Теорія ймовірностей та математична статистика                                          | 5.0          | 150                               | 5                | 30                           |                                     |             | 46                    |             |                       |             |                       | 5              |       |            |           |   | 74  | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Обчислювальна практика                                                                 | 3.0          | 90                                | 2                |                              |                                     |             |                       |             |                       |             | 30                    |                | 5     |            |           |   | 60  | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Професійна іноземна мова                                                               | 3.0          | 90                                | 2                |                              |                                     |             | 30                    |             |                       |             |                       |                | 5     |            |           |   | 60  | всі зан.:кафедра іноземних мов для природничих факультетів         |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Поглиблена 3D-графіка                                                                  | 3.0          | 90                                | 3                | 16                           |                                     |             |                       |             |                       |             | 30                    |                | 5     |            |           |   | 44  | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Комп'ютерне моделювання жорстких процесів та систем                                    | 3.0          | 90                                | 4                | 30                           |                                     |             |                       |             |                       |             | 30                    |                | 5     |            |           |   | 30  | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Сучасні СУБД                                                                           | 3.0          | 90                                | 3                | 16                           |                                     |             |                       |             |                       |             | 30                    |                | 5     |            |           |   | 44  | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Створення вебдодатків з використанням фреймворку Django мови Python                    | 3.0          | 90                                | 4                | 30                           |                                     |             |                       |             |                       |             | 30                    |                | 5     |            |           |   | 30  | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Технології програмування на Java                                                       | 3.0          | 90                                | 4                | 30                           |                                     |             |                       |             |                       |             | 30                    |                | 5     |            |           |   | 30  | всі зан.:кафедра прикладної математики та інформаційних технологій |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Фреймворки JavaScript                                                                  | 3.0          | 90                                | 3                | 16                           |                                     |             |                       |             |                       |             | 30                    |                | 5     |            |           |   | 44  | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського або загальнофакультетського каталогу | 3.0          | 90                                | 3                | 14                           |                                     |             | 30                    |             |                       |             |                       |                | 5     |            |           |   | 46  |                                                                    |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Військова підготовка*                                                                  |              |                                   | 0.0              |                              |                                     |             |                       |             |                       |             |                       |                |       |            |           |   |     |                                                                    |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Всього по 5 семестру                                                                   | 31.0         | 930.0                             | 27               | 152.0                        |                                     |             | 0                     | 76.0        | 0                     | 0.0         | 0                     | 180.0          | 4     | 9          | 0         | 0 | 522 |                                                                    |  |                      |                   |                                            |          |
| Шифр | Назва дисципліни                                                                       | Кредити ECTS | Семестр - 6 Кількість тижнів - 15 |                  |                              |                                     |             |                       |             |                       |             |                       |                |       |            |           |   |     |                                                                    |  | Індивідуальна робота | Самостійна робота | Кафедра, яка забезпечує читання дисципліни | Примітка |
|      |                                                                                        |              | Годин на семестр                  | Годин на тиждень | Лекції                       |                                     | Практ. зан. |                       | Семін. зан. |                       | Лабор. зан. |                       | Форма контролю |       |            |           |   |     |                                                                    |  |                      |                   |                                            |          |
|      |                                                                                        |              |                                   |                  | к-сть год. на сем. за планом | Потік(к-сть чоловік, спеціальність) | к-сть груп  | к-сть год. на семестр | к-сть груп  | к-сть год. на семестр | к-сть груп  | к-сть год. на семестр | іспит          | залік | контр.роб. | курс.роб. |   |     |                                                                    |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Основи інформаційної безпеки                                                           | 4.0          | 120                               | 3                | 16                           |                                     |             |                       |             |                       |             | 30                    | 6              |       |            |           |   | 74  | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Основи системного аналізу                                                              | 5.0          | 150                               | 4                | 30                           |                                     |             | 30                    |             |                       |             |                       | 6              |       |            |           |   | 90  | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Проектування програмних систем                                                         | 5.0          | 150                               | 4                | 30                           |                                     |             |                       |             |                       |             | 30                    | 6              |       |            |           |   | 90  | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Курсова робота                                                                         | 3.0          | 90                                | 0.0              |                              |                                     |             |                       |             |                       |             |                       |                |       |            | 6         |   | 90  |                                                                    |  |                      |                   |                                            |          |
|      | Професійна іноземна мова                                                               | 3.0          | 90                                | 2                |                              |                                     |             | 30                    |             |                       |             |                       | 6              |       |            |           |   | 60  | всі зан.:кафедра іноземних мов для природничих факультетів         |  |                      |                   |                                            |          |

|  |                                                                                        |      |        |      |       |  |   |       |   |     |    |       |   |    |   |   |    |                                                                    |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-------|--|---|-------|---|-----|----|-------|---|----|---|---|----|--------------------------------------------------------------------|--|
|  | Програмування та підтримка вебзастосунків                                              | 3.0  | 90     | 3    | 16    |  |   |       |   |     | 30 |       | 6 |    |   |   | 44 | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |
|  | Аналіз і візуалізація даних в R                                                        | 3.0  | 90     | 3    | 16    |  |   |       |   |     | 30 |       | 6 |    |   |   | 44 | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |
|  | Контроль якості та тестування програмного забезпечення                                 | 3.0  | 90     | 4    | 30    |  |   |       |   |     | 30 |       | 6 |    |   |   | 30 | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |
|  | Платформи корпоративних інформаційних систем                                           | 3.0  | 90     | 4    | 30    |  |   |       |   |     | 30 |       | 6 |    |   |   | 30 | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |
|  | Системи штучного інтелекту                                                             | 3.0  | 90     | 4    | 30    |  |   |       |   |     | 30 |       | 6 |    |   |   | 30 | всі зан.:кафедра математичного моделювання                         |  |
|  | Системне програмування                                                                 | 3.0  | 90     | 4    | 30    |  |   |       |   |     | 30 |       | 6 |    |   |   | 30 | всі зан.:кафедра прикладної математики та інформаційних технологій |  |
|  | Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського або загальнофакультетського каталогу | 3.0  | 90     | 3    | 14    |  |   | 30    |   |     |    |       | 6 |    |   |   | 46 |                                                                    |  |
|  | Військова підготовка*                                                                  |      |        | 0.0  |       |  |   |       |   |     |    |       |   |    |   |   |    |                                                                    |  |
|  | Всього по 6 семестру                                                                   | 29.0 | 870.0  | 23.0 | 138.0 |  | 0 | 60.0  | 0 | 0.0 | 0  | 150.0 | 4 | 7  | 0 | 1 |    | 522                                                                |  |
|  | Всього за рік                                                                          | 60.0 | 1800.0 | 50.0 | 290.0 |  | 0 | 136.0 | 0 |     | 0  | 330.0 | 8 | 16 | 0 | 1 | 0  | 1044                                                               |  |

| навчальна практика     |                      |            |                    |         |                                   |
|------------------------|----------------------|------------|--------------------|---------|-----------------------------------|
| назва практики         | тип                  | к-ть годин | к-ть кредитів ECTS | семестр | кафедра                           |
| Обчислювальна практика | в компютерному класі |            | 0.0                | 5       | кафедра математичного моделювання |