

Каталог вибірових дисциплін  
освітньо-професійної програми «Системний аналіз»  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі 12 Інформаційні  
технології спеціальності 124 Системний аналіз

**3 семестр – Вибіркові дисципліни 1-2:**

1. Економічна теорія
2. Основи Євроінтеграції
3. Операційні системи
4. Фізика
5. Аналіз вимог до програмного забезпечення.
6. Сучасні платформи розробки програмного забезпечення

**4 семестр – Вибіркові дисципліни 3-4:**

1. Макроекономіка
2. Ділові комунікації
3. Web-програмування
4. Основи програмування на мові Python
5. Управління IT-проектами
6. Технологія Java

**5 семестр – Вибіркові дисципліни 5-6:**

1. Просторова економіка
2. Міжнародна економіка
3. Комп'ютерна графіка та технологія візуалізації даних
4. Електронна комерція
5. Конструювання програмного забезпечення
6. Моделі об'єктів та систем керування

**6 семестр – Вибіркові дисципліни 7-9:**

1. Бізнес аналітика
2. Інформаційні системи в управлінні
3. Сучасні інформаційні технології
4. Засоби програмування баз даних і знань
5. Економіко-математичне моделювання
6. Інформаційні системи бізнес-аналітики
7. Глобальна макро- та мікроекономіка
8. Якість програмного забезпечення та тестування
9. Інтелектуальні робото-технічні системи

**7 семестр – Вибіркові дисципліни 10-13:**

1. Прогнозування соціально-економічних процесів
2. Інформаційні фінансові системи
3. Моделювання бізнес-процесів
4. Інформаційно-вимірювальні системи

5. Основи цифрової економіки
6. Екологія
7. Фінансове моделювання
8. Економетрика
9. Теорія ігор у дослідженні конфліктних ситуацій
10. Системи та технології кібернетичної безпеки
11. Підприємництво
12. Програмування мобільних пристроїв

***7 семестр – Вибіркові дисципліни 14:***

1. Моделювання економіки
2. Безпека програм та даних
3. Технології розподілених систем та паралельних обчислень