

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою | 1у-11-084 Логіка / Logic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)           | Для спеціальностей усіх галузей знань                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Кафедра (зазначати повну назву кафедри)                                       | Математичного аналізу та оптимізації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                    | Лескевич Тетяна Юріївна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Рівень ВО                                                                     | Перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| КУРС, семестр (в якому буде викладатись)                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Мова викладання                                                               | Українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)                                 | Не передбачено                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                  | Вміння здійснювати логічні операції, знаходити аргументи для доведення істинних міркувань і спростування хибних, надають логіці практичного забарвлення. Закони логіки лежать в основі сучасного комп'ютерного програмування, економіки, юриспруденції тощо                                                                                                                                                                                                                                         |
| Перелік тем з дисципліни                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предмет і значення логіки.</li> <li>2. Поняття як форма мислення.</li> <li>3. Судження як форма мислення.</li> <li>4. Складні судження та їх види.</li> <li>5. Відношення між судженнями за істинністю. «Логічний квадрат».</li> <li>6. Основні закони логіки.</li> <li>7. Індуктивний умовивід. Умовивід за аналогією.</li> <li>8. Безпосередні умовиводи.</li> <li>9. Дедуктивні умовиводи.</li> <li>10. Логічні основи теорії аргументації.</li> </ol> |
| Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)          | Здатність застосувати методи логічного мислення для аналізу професійних практичних ситуацій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Очікувані результати навчання                                                 | Навчитись обґрунтовувати свої ідеї та рішення, доводити свою точку зору і спростовувати думку опонента; грамотно тлумачити нормативні документи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Інформаційне забезпечення                                                     | Підручники, посібники, інтернет-ресурси                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                            |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Види навчальних занять ( <i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i> ) | лекції + практичні     |
| Вид семестрового контролю                                                                  | диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів на семестр                                                | без обмежень           |

*Декан факультету* \_\_\_\_\_ *Олександр ХАМІНІЧ*