

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
**«ЛОГІКО-ДИНАМІЧНЕ КЕРУВАННЯ
ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ»**
(назва навчальної дисципліни)



Ступінь вищої освіти: PhD доктор філософії
Спеціальність: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Освітньо-професійна програма: Комп'ютерні системи та програмна інженерія в автоматизації
Викладач: Гурський Олександр Олександрович, кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматизації технологічних процесів і робототехнічних систем;
Кафедра: автоматизації технологічних процесів і робототехнічних систем
Профайл викладача: **Контактна інформація:**
Моб. тел: +38 0955970950
gurskiya2017@gmail.com

1. Загальна інформація

Тип дисципліни - обов'язкова Мова викладання – українська
Навчальна дисципліна викладається для аспірантів денної та заочної форм навчання на третьому курсі у п'ятому семестрі.
Кількість кредитів - 3, годин – 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	30	10	20
заочна	20	6	14
Самостійна робота, годин	Денна -60		Заочна - 70

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Предметом вивчення навчальної дисципліни є теоретичні основи розробки логіко-динамічних моделей: систем управління, складних технологічних та інтелектуальних систем.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна «Логіко-динамічне керування технологічними процесами» ґрунтується на знаннях та вміннях, які були отримані під час вивчення дисциплін: «Теорія автоматичного керування», «Автоматизація технологічних процесів», «Нечіткі множини та нейронні мережі» та інші.

3. Мета навчальної дисципліни

Мета дисципліни «Логіко-динамічне керування технологічними процесами» є вивчення теоретичних основ розробки логіко-динамічних моделей систем управління, складних технологічних та інтелектуальних систем. Також метою дисципліни є вивчення принципів дослідження складних систем на базі математичного апарату дискретно-неперервних мереж та мереж Петрі.

В результаті вивчення курсу «Логіко-динамічне керування технологічними процесами» аспіранти повинні

знати:

- математичний апарат, дискретно-неперервних мереж, для синтезу логіко–динамічних систем та систем з керованою структурою;
- принципи синтезу логіко–динамічних моделей систем управління та інтелектуальних систем;
- особливості аналізу логіко–динамічних систем;

вміти:

- виконати синтез складних моделей систем з логіко-динамічним характером функціонування;
- використовувати сучасні програмні засоби для розробки та аналізу логіко-динамічних

