

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Методи аналітичного та експериментального моделювання»

(назва навчальної дисципліни)



Ступінь вищої освіти: *Доктор філософії*

Спеціальність: *133 Галузеве машинобудування*

Освітньо-професійна програма: *Процеси і обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв*

Викладач: *Бурдо Олег Григорович, д.т.н., професор, завідувач кафедри ПОЕМ*

Кафедра: *Процесів, обладнання та енергетичного менеджменту*

Профайл викладача:
<http://poem.ontu.edu.ua/sklad-kafedri/>

Контактна інформація:
тел: +38 048 712-41-29
e-mail: poem.ontu@gmail.com

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – *обов'язкова*

Мова викладання – *українська*

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на *першому курсі у другому семестрі та на другому курсі у третьому семестрі.*

Кількість кредитів – 6, годин – 180.

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні	практичні
денна	80	36	18	26
заочна	–	–	–	–
Самостійна робота, годин	Денна – 100		Заочна – –	

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Програма вивчення навчальної дисципліни «Методи аналітичного та експериментального моделювання» складена відповідно до освітньо-професійної програми напряму зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування», галузі знань 13 «Механічна інженерія».

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Методи аналітичного та експериментального моделювання» є вивчення теоретичних і практичних питань навчальної дисципліни.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна «Методи аналітичного та експериментального моделювання» відноситься до циклу професійної та практичної підготовки, базується на знаннях, що отримали в результаті вивчення таких дисциплін, як:

1. Філософія пізнання.
2. Методологія наукових досліджень.

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

1. Методи аналітичного моделювання.
2. Методи експериментального моделювання основних процесів виробництв.

3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Методи аналітичного та експериментального моделювання» є довести до аспірантів наукові принципи моделювання сучасних технологій та виробництв, дати основи знань про методи теорії подібності та аналізу розмірностей, про методи експериментального моделювання ключових процесів виробництв, про сучасні критерії оптимізації та принципи оптимізації обладнання й технологічних комплексів та обґрунтування шляхів їх удосконалення, вивчити сучасні інженерні принципи розрахунку процесів та обладнання, набути загальнопрофесійні компетенції, вміння формулювати та відстоювати результати роботи.

