



Ф.А.1.1-32-102-В

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з **Математичного моделювання технологічних процесів**

для **3** курсу, ТФПм21(4,10д)
спеціальності 226 Фармація, промислова фармація 226 ТФПм(4.10д),
осінній семестр, 2023-2024 н.р.

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсягу год.	Лектор
МОДУЛЬ 1.				
1	За розкладом	Основи математичного моделювання. Основні види математичних моделей	2	Кутова О.В.
2	За розкладом	Принципи складання математичного опису розгалуженої гідравлічної системи. Розв'язання системи нелінійних алгебраїчних рівнянь засобами Mathcad	2	Кутова О.В.
3	За розкладом	Розв'язання системи нелінійних алгебраїчних рівнянь засобами Excel. Метод редукції в аналізі розгалуженої гідравлічної системи	2	Кутова О.В.
4	За розкладом	Математичний опис спрощеної системи. Складання математичного опису гідравлічної системи з живильним резервуаром	2	Кутова О.В.
5	За розкладом	Способи розв'язання ДР першого порядку засобами Excel. Способи розв'язання ДР першого порядку засобами Mathcad	2	Кутова О.В.
6	За розкладом	Складання математичної моделі вільного осадження частинок. Способи розв'язання рівнянь математичної моделі вільного осадження засобами Excel	2	Кутова О.В.
7	За розкладом	Способи розв'язання рівнянь математичної моделі вільного осадження засобами Mathcad. Складання математичної моделі стислого осадження частинок	2	Кутова О.В.
8	За розкладом	Способи розв'язання рівнянь математичної моделі стислого осадження засобами Excel. Способи розв'язання рівнянь математичної моделі стислого осадження засобами Mathcad	2	Кутова О.В.
9	За розкладом	Складання математичної моделі передачі тепла теплопровідністю по довжині металевого стрижня. Розв'язання ДР у частинних похідних	2	Кутова О.В.
Всього:			18	

Примітка: лекції відбуваються за розкладом

Завідувач кафедри ТФЦ, професор

Олександр КУХТЕНКО



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з Математичного моделювання технологічних

процесів для **3** курсу денна форма здобуття освіти

спеціальності 226 Фармація, промислова фармація 226 ТФПм(4.10д),

осінній семестр, 2023-2024 н.р.

№ з/п	Дата	Тема практичного заняття	Обсяг у год.	Система оцінювання min/max
МОДУЛЬ 1.				
1	За розкладом	Вирішення типових математичних задач з використанням засобів MS Excel	4	4/6
2	За розкладом	Вирішення типових математичних задач з використанням Mathcad 14	4	4/6
3	За розкладом	Складання та аналіз математичного опису гідравлічної системи. Перевірка її адекватності	4	4/6
4	За розкладом	Використання методу редукції при аналізі роботи гідравлічної системи	4	4/7
5	За розкладом	Аналіз роботи гідравлічної ємності в Excel та Mathcad 14	4	4/7
6	За розкладом	Складання математичної моделі вільного осадження частинок. Способи розв'язання рівнянь математичної моделі вільного осадження засобами Excel	4	4/7
7	За розкладом	Способи розв'язання рівнянь математичної моделі вільного осадження засобами Mathcad 14. Складання математичної моделі стислого осадження частинок	4	4/7
8	За розкладом	Способи розв'язання рівнянь математичної моделі стислого осадження засобами Excel. Способи розв'язання рівнянь математичної моделі стислого осадження засобами Mathcad	4	4/7
9	За розкладом	Складання математичної моделі передачі тепла теплопровідністю по довжині металевого стрижня. Розв'язання ДР у частинних похідних	4	4/7
10	За розкладом	Контроль засвоєння модуля	4	
Всього:			40	36/60
<i>Семестровий залік з модуля:</i>				24/40
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ				60/100

Примітка: лекції відбуваються за розкладом

Завідувач кафедри ТФП, професор

Олександр КУХТЕНКО

