



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з Математичного моделювання технологічних процесів для **3** курсу
 спеціальності 7.12020103 **Технологія фармацевтичних препаратів,**
осінній семестр, 2022-2023 н.р.

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсягу год.	Лектор
МОДУЛЬ 1.				
1	07.10.22	Основи математичного моделювання. Основні види математичних моделей	2	Кутова О.В.
2	14.10.22	Принципи складання математичного опису розгалуженої гідравлічної системи. Розв'язання системи нелінійних алгебраїчних рівнянь засобами Matcad	2	Кутова О.В.
3	21.10.22	Розв'язання системи нелінійних алгебраїчних рівнянь засобами Excel. Метод редукції в аналізі розгалуженої гідравлічної системи	2	Кутова О.В.
4	28.10.22	Математичний опис спрощеної системи. Складання математичного опису гідравлічної системи з живильним резервуаром	2	Кутова О.В.
5	11.11.22	Способи розв'язання ДР першого порядку засобами Excel. Способи розв'язання ДР першого порядку засобами Matcad	2	Кутова О.В.
6	09.12.22	Складання математичної моделі вільного осадження частинок. Способи розв'язання рівнянь математичної моделі вільного осадження засобами Excel	2	Кутова О.В.
7	23.12.22	Способи розв'язання рівнянь математичної моделі вільного осадження засобами Matcad. Складання математичної моделі стислого осадження частинок	2	Кутова О.В.
8	23.12.22	Способи розв'язання рівнянь математичної моделі стислого осадження засобами Excel. Способи розв'язання рівнянь математичної моделі стислого осадження засобами Matcad	2	Кутова О.В.
9	06.01.22	Складання математичної моделі передачі тепла теплопровідністю по довжині металевого стрижня. Розв'язання ДР у часних похідних	2	Кутова О.В.
Всього:			18	

Примітка: лекції відбуваються у п'ятницю о 12.50 год. в ауд. № 1

Завідувач кафедри ТФП, професор, д.ф.н.

Олександр КУХТЕНКО



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ з Математичного моделювання технологічних процесів для **3** курсу

спеціальності 7.12020103 Технологія фармацевтичних препаратів,
осінній семестр, 2022-2023 н.р.

№ з/п	Дата	Тема практичного заняття	Обсяг у год.	Система оцінювання min/max
МОДУЛЬ 1.				
1	02.10.22	Вирішення типових математичних задач з використанням засобів MS Excel	4	4/6
2	09.10.22	Вирішення типових математичних задач з використанням Matcad 14	4	4/6
3	16.11.22	Складання та аналіз математичного опису гідравлічної системи. Перевірка її адекватності	4	4/6
4	23.10.22	Використання методу редукції при аналізі роботи гідравлічної системи	4	4/7
5	30.11.22	Аналіз роботи гідравлічної ємності в Excel та Matcad 14	4	4/7
6	07.12.22	Складання математичної моделі вільного осадження частинок. Способи розв'язання рівнянь математичної моделі вільного осадження засобами Excel	4	4/7
7	14.12.22	Способи розв'язання рівнянь математичної моделі вільного осадження засобами Matcad 14. Складання математичної моделі стислого осадження частинок	4	4/7
8	21.12.22	Способи розв'язання рівнянь математичної моделі стислого осадження засобами Excel. Способи розв'язання рівнянь математичної моделі стислого осадження засобами Matcad	4	4/7
9	11.01.23	Складання математичної моделі передачі тепла теплопровідністю по довжині металевого стрижня. Розв'язання ДР у часних похідних	4	4/7
10	18.01.23	Контроль засвоєння модуля	3	24/40
<i>Семестровий залік з модуля:</i>			1	
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ				60/100

Примітка: лекції відбуваються у п'ятницю о 12.50 _____ год. в ауд. № _

Завідувач кафедри ТФЦ, професор, д.ф.н.

Олександр КУХТЕНКО

