

**План роботи на період карантину
(Робота з дистанційним курсом «Алгебра та геометрія II»)**

МФ-11, МФ-12 «Лінійна алгебра»

1 тиждень 16.03 – 20.03

1. Повторити теоретичний матеріал теми 2 «Системи лінійних рівнянь. Лінійний простір».
2. Виконати перші три пункти із завдання 2 «Системи лінійних рівнянь. Лінійний простір».

2 тиждень 23.03 – 27.03

1. Виконати четвертий пункт із завдання 2 «Системи лінійних рівнянь. Лінійний простір»
2. Повторити теоретичний матеріал «Кільце та поле лишків» (1 семестр)
3. Виконати п'ятий пункт із завдання 2 застосовуючи метод Гауса у відповідному полі.

3 тиждень 30.03 – 3.04

1. Опрацювати теоретичний матеріал з тем: «Означення функціонала», «Білінійні функціонали і форми».
2. Повторити загальне визначення скалярного добутку (було у першому семестрі)
3. Розібрати наведені приклади, виконати вправи.

М-111, МП-11 «Аналітична геометрія»

1 тиждень 16.03 – 20.03

1. Завершити доведення класифікаційної теореми (випадок $a_{12} = 0$)
2. Пройти тест «Канонічна теорія кривих другого порядку»
3. Виконати завдання 4 «Канонічна теорія кривих другого порядку»

2 тиждень 23.03 – 27.03

1. Опрацювати теоретичний матеріал з тем: «Деякі способи утворення поверхонь», «Еліпсоїди».
2. Розібрати наведені приклади, виконати вправи.

3 тиждень 30.03 – 3.04

1. Опрацювати теоретичний матеріал з тем: «Гіперболоїди», «Параболоїди», «Конуси і циліндри».
2. Розібрати наведені приклади, виконати вправи.
3. Виконати перший пункт із завдання 5 «Канонічна теорія поверхонь другого порядку»