

**Зміст дисципліни.** Вектори та операції над ними. Скалярний добуток векторів. Векторний добуток векторів. Змішаний добуток векторів. Рівняння прямої на площині. Рівняння площини. Рівняння прямої у просторі. Криви другого порядку. Поверхні другого порядку. Прямолінійні твірні на поверхні. Лінійні простори. Системи лінійних рівнянь. Детермінант. Лінійні оператори. Спектральна теорія операторів. Спектральна теорія операторів у евклідовому просторі. Функції векторних аргументів.