

Дисципліна вільного вибору студента

КЛАСИЧНІ ЗАДАЧІ ГЕОМЕТРІЇ

для студентів 2 курсу спеціальності
МАТЕМАТИКА

Навчальний семестр 4

Лектор: д.ф.-м.н., професор *Горькавий Василь Олексійович*

Кількість кредитів: 4

Структура курсу: 2 год. (лекції) + 2 год. (практика)

Базові знання: диференціальна геометрія, лінійна алгебра, математичний аналіз, теорія диференціальних рівнянь

Форма звітності: залік

Орієнтовний зміст: Запропонований курс представляє собою «додаткові глави» до базових курсів з аналітичної та диференціальної геометрії. А саме, в рамках курсу передбачається розглянути класичні результати з теорії кривих та поверхонь, що зазвичай не викладаються в рамках основного курсу диференціальної геометрії, але в той же час мають певну математичну цінність і значущість з точки зору розвитку сучасної геометрії. Основну увагу буде приділено теоремам класичної геометрії «в цілому», що стосуються властивостей замкнених кривих та поверхонь, а також проблематиці сучасної геометричної теорії багатогранників. За формою проведення занять, крім лекційних та практичних занять, передбачається також підготовка / заслуховування / обговорення студентами наукових доповідей за обраною тематикою в рамках курсу.