

Дисципліна вільного вибору студента

Елементи алгебраїчної топології

для студентів 2 курсу спеціальності
МАТЕМАТИКА

Навчальний семестр 4

Лектор: д.ф.-м.н., професор *Болотов Дмитро Валерійович*

Кількість кредитів: 4

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

Базові знання: лінійна алгебра, топологія,

Форма звітності: залік

Орієнтовний зміст: Метою курсу є ознайомлення з базовими поняттями теорії гомотопій та теорії гомологій. Одним із завдань курсу є оволодіння обчислювальними методами алгебраїчної топології для знаходження гомотопічних інваріантів топологічних просторів таких як фундаментальна група, старші гомотопічні групи, групи гомологій та когомологій. Основну увагу буде приділено клітинним просторам. Слухачу необхідно володіти базовими знаннями загальної алгебри та загальної топології.