

Назва кафедри	Математики, фізики та методик їх навчання
Викладач	Лукашова Тетяна Дмитрівна, доктор фізико-математичних наук, доцент
Назва дисципліни	Зображення груп
Загальна кількість кредитів (годин)	3 кредити (90 годин)
Курс та семестр, де починається дисципліна	2 курс, 4 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1 семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна, заочна
Попередні умови	Вивчення курсів алгебри та теорії чисел, лінійної алгебри
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	111 Математика
Короткий опис дисципліни	<p>Вивчення дисципліни передбачає формування знань про основні представлення та характери груп.</p> <p>Завдання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформувати знання про зображення деяких типів скінченних груп (симетричної групи, скінченних абелевих груп заданого порядку), розглянути відповідні поняття, твердження та приклади; - сформувати знання скінченновимірні зображення топологічних та зв'язних розв'язних груп, їх приклади та властивості; - сформувати знання про властивості та приклади скінченновимірних зображень повної лінійної групи; - сформувати уявлення про властивості груп та алгебр L_i, а також про зображення деяких алгебр та груп L_i; - сформувати вміння використовувати знання теорії зображень груп до розв'язування власних дослідницьких завдань.