

Назва кафедри	Математики, фізики та методик їх навчання
Викладач	Друшляк Марина Григорівна, доктор педагогічних наук, кандидат фізико-математичних наук, професор
Назва дисципліни	Вибрані розділи загальної теорії груп
Загальна кількість кредитів (годин)	3 кредити (90 годин)
Курс та півріччя, 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 типи груп, їх властивості та структуру.</p> <p>Завдання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформувані знання про підгрупи, нормальні підгрупи груп, фактор-групи, прямі добутки, визначальні співвідношення у групах; - сформувані знання про абелеві групи, ранг абелевих груп, абелеві групи зі скінченною кількістю твірних, примарні, змішані та повні абелеві групи, абелеві групи без скруту; - сформувані знання про групи розв'язні, локально розв'язні групи, комутант групи; - сформувані знання про нільпотентні групи; - сформувані вміння використовувати знання про різні типи груп при розв'язуванні власних дослідницьких завдань.