

**Перелік вибіркових дисциплін  
ОР Бакалавр**

Назва кафедри	Математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	<b>Елементи теорії груп, кілець, полів (Друшляк М.Г.)</b>
Загальна кількість кредитів (годин)	4 кредити (120 год.)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	2 курс, 4 сем. 1 курс, 2 сем.
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна, заочна
Попередні умови	«Лінійна алгебра», «Алгебра і теорія чисел»
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Математика) 014 Середня освіта (Математика) стн
Короткий опис дисципліни	<p>Вивчення дисципліни передбачає формування у студентів погляду на сучасну алгебру як на науку про системи об'єктів довільної природи, в яких встановлено операції, що за своїми властивостями більш або менш подібні до додавання і множення чисел, вивчення та розв'язання задач, що виникають у цих системах, а також виховання алгебраїчної культури та наукового світогляду, які необхідні майбутньому вчителю для глибокого розуміння цілей та завдань основ шкільного курсу математики, спеціальних факультативних курсів, для проведення наукових досліджень, забезпечення міжпредметних зв'язків.</p> <p>Завдання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– поглибити розуміння аксіоматичного методу і аксіоматичного підходу при вивченні математики;</li> <li>– сформулювати знання про алгебраїчні системи і алгебри, їх гомоморфізми;</li> <li>– розвинути конструктивні вміння і навички студентів по створенню прикладів і контрприкладів моделей аксіоматичних теорій з використанням чисел, підстановок, матриць, функцій, геометричних перетворень тощо.</li> </ul>