

Перелік вибіркових дисциплін
ОР Магістр
Лукашова Т.Д.

| | |
|---|--|
| Назва кафедри | Математики, фізики та методики їх викладання |
| Назва дисципліни | Вибрані питання дискретної математики |
| Загальна кількість кредитів (годин) | 5 кредитів (150 год.) |
| Курс та семестр, де починається дисципліна | 1 курс, 2 семестр |
| Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна | 1 семестр |
| Форма навчання, для якої дисципліна пропонується | Денна, заочна |
| Попередні умови | Знання основ теорії чисел та дискретної математики |
| Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни | 014 Середня освіта (Математика) |
| Короткий опис дисципліни | <p>Курс «Вибрані питання дискретної математики» виконує інтегративну функцію у процесі підготовки магістра – майбутнього вчителя математики та передбачає знайомство з дискретними аналогами похідної, інтеграла та диференціального рівняння, вивчення спеціальних методів комбінаторного аналізу та різницевого числення, а також їх застосувань у шкільному курсі математики (зокрема, при розв’язуванні олімпіадних задач).</p> <p>Головною <i>метою</i> курсу є:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вивчення основних понять, тверджень і методів комбінаторного аналізу та різницевого числення та їх застосувань у суміжних галузях; – формування умінь розв’язувати завдання (у тому числі олімпіадної математики), що передбачають застосування спеціальних методів комбінаторного аналізу та різницевого числення (зокрема, методу включень і виключень, методу рекурентних співвідношень, методу генератрис тощо); – встановлення взаємозв’язків між дискретною математикою, диференціальним та інтегральним численням, теорією диференціальних рівнянь, теорією ймовірностей; – формування наукового світогляду та професійних компетентностей майбутнього педагога та дослідника. – розвиток у студентів навичок самоосвіти та самоконтролю. |