

| | |
|---|--|
| Назва кафедри | Математики |
| Назва дисципліни | Вибрані питання олімпіадної математики II (тригонометрія, математичний аналіз, геометрія) (Одінцова О. О.) |
| Загальна кількість годин | 5 кредитів (150 годин) |
| Курс та півріччя, де починається дисципліна | 5 курс , 2 семестр |
| Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна | 1 семестр (2) |
| Форма навчання, для якої дисципліна пропонується | денна |
| Попередні умови | Знання зі шкільного курсу математики, алгебри і теорії чисел, аналітичної геометрії, математичного аналізу |
| Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни | 014 Середня освіта (Математика), |
| Короткий опис дисципліни | <p>Вивчення дисципліни «Вибрані питання олімпіадної математики II (тригонометрія, математичний аналіз, геометрія)» передбачає підготовку студентів щодо змісту та методів сучасної математичної освіти підвищеного рівня у школах (спецкурси, олімпіади, бої, турніри, тощо) відповідно до запропонованих розділів.</p> <p>Завдання курсу</p> <p>Теоретичні:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформуванню розуміння ролі та місця завдань підвищеного рівня в системі сучасної шкільної математичної освіти; – ознайомити зі змістом сучасної математичної освіти підвищеного рівня у школах (спецкурси, олімпіади, бої, турніри, тощо) і задачами, що там пропонуються; – сформуванню знання про основні типи задач елементарної математики підвищеного рівня з арифметики, теорії чисел та алгебри; – з'ясувати різні способи розв'язування таких задач, провести оцінку на оптимальність цих способів у конкретних педагогічних умовах. <p>Практичні:</p> <ul style="list-style-type: none"> – знати основні теми та типи задач, що зустрічаються на змаганнях з математики; – володіти методами розв'язання завдань олімпіадної математики, застосовуючи раніше набуті знання з математичного аналізу, шкільного курсу математики, алгебри та теорії чисел. |