

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	1 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"> – сформулювати 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; – сформулювати 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.