

**Перелік вибіркових дисциплін**  
**ОР Магістр**  
**Одінцова О.О.**

Назва кафедри	Математики, фізики та методики їх навчання
Назва дисципліни	<b>Система підготовки до участі в математичних змаганнях (старша школа)</b>
Загальна кількість годин	5 кредитів (150 годин)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	I курс , 2 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна, заочна
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), 014 Середня освіта (Фізика), 014 Середня освіта (Інформатика)
Короткий опис дисципліни	<p>Вивчення дисципліни «Система підготовки до участі в математичних змаганнях» передбачає підготовку студентів щодо змісту та методів сучасної математичної освіти підвищеного рівня у школах (спецкурси, олімпіади, бої, турніри, тощо) для старших класів відповідно.</p> <p>Завдання курсу</p> <p>Теоретичні:</p> <p style="padding-left: 20px;"><b>Завдання курсу</b></p> <p style="padding-left: 20px;"><b>Теоретичні:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформувати розуміння ролі та місця завдань підвищеного рівня в системі сучасної шкільної математичної освіти;</li> <li>– ознайомити зі змістом сучасної математичної освіти підвищеного рівня у школах (спецкурси, олімпіади, бої, турніри, тощо) і задачами, що там пропонуються;</li> <li>– сформувати знання про основні типи задач елементарної математики підвищеного рівня з алгебри, теорії функцій однієї змінної, геометрії;</li> <li>– з'ясувати різні способи розв'язування таких задач, провести оцінку на оптимальність цих способів у конкретних педагогічних умовах.</li> </ul> <p><b>Практичні:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– знати основні теми та типи задач, що зустрічаються на змаганнях з математики;</li> <li>– володіти методами розв'язання завдань олімпіадної математики, застосовуючи раніше набуті знання з алгебри, математичного аналізу, шкільного курсу математики.</li> </ul>