

Перелік вибіркових дисциплін
ОР Бакалавр
Одінцова О.О.

Назва кафедри	Математики, фізики та методики їх навчання
Назва дисципліни	Система підготовки до участі в математичних змаганнях (основна школа)
Загальна кількість годин	4 кредити (120 годин)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	3 курс , 6 семестр 2 курс стп, 4 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна, заочна
Попередні умови	Знання зі <ul style="list-style-type: none"> – шкільного курсу математики; – лінійної алгебри; – математичного аналізу функцій однієї змінної; – алгебри і теорії чисел; – аналітичної геометрії
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 (основна школа)» передбачає підготовку студентів щодо змісту та методів сучасної математичної освіти підвищеного рівня у школах (спецкурси, олімпіади, бої, турніри, тощо).</p> <p>Завдання курсу</p> <p>Теоретичні:</p> <p style="text-align: center;">Завдання курсу</p> <p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">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 алгебри та теорії чисел.