

Розв'язування задач підвищеної складності з фізики

Назва кафедри	Математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Розв'язування задач підвищеної складності з фізики
Загальна кількість кредитів (годин)	5 (150)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	1 курс, 2 півріччя
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Знання загального курсу фізики, методики навчання фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p>Мета курсу: підготовка студентів щодо змісту та методів сучасної освіти з фізики підвищеного рівня у закладах загальної середньої освіти (спецкурси, олімпіади, бої, турніри, тощо) відповідно до запропонованих розділів.</p> <p>Завдання курсу.</p> <p>Теоретичні: сформувані розуміння ролі та місця завдань підвищеного рівня в системі сучасної шкільної освіти з фізики; ознайомити зі змістом сучасної фізичної освіти підвищеного рівня у ЗЗСО (спецкурси, олімпіади, бої, турніри, тощо) і задачами, що там пропонуються; сформувані знання про основні типи задач підвищеного рівня та ознайомити з методами їх розв'язання; з'ясувати різні способи розв'язування таких задач, провести оцінку на оптимальність цих способів у конкретних педагогічних умовах.</p> <p>Практичні: знати основні теми та типи задач, що зустрічаються на змаганнях з фізики; володіти методами розв'язання задач підвищеної складності з фізики.</p> <p>За результатами навчання дисципліни студенти повинні:</p> <p>знати: основні способи розв'язування задач підвищеної складності; загальні вимоги та етапи розв'язування олімпіадних фізичних задач; різні методи і способи їх розв'язування.</p> <p>вміти: розв'язувати задачі підвищеної складності з фізики та пояснювати особливості їх розв'язання.</p>