

Застосування комп'ютерів при вивченні фізики

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Застосування комп'ютерів при вивченні фізики
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити - залік
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс 2 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Загальна фізика, методика навчання фізики, педагогіка, інформатика
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p>Метою спецкурсу є: розробка методики використання комп'ютера на уроках фізики із застосуванням сучасних програми "Intel – навчання для майбутнього", мультимедійних презентацій Power Point і технології Flash для планування, розробки й проведення уроків фізики в загальноосвітніх навчальних закладах.</p> <p>Завдання спецкурсу:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Визначити перелік компонентів шкільного курсу фізики, що можуть бути вивчені використовуючи комп'ютер. 2. Розробити методику проведення уроків фізики з використанням комп'ютера. 3. Навчити студентів користуватися такими програмами: Macromedia Flash, Microsoft Power Point, Microsoft Publisher. <p>У результаті проходження спецкурсу студенти повинні:</p> <p>Знати:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) способи організації навчальних занять з використанням комп'ютера; 2) основні методи створення інтерактивних моделей, презентацій, публікацій; 3) основні електронні джерела інформації для їх використання при розробці й проведенні уроків з використанням комп'ютера. <p>Уміти:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) комплексно використовувати комп'ютер і фізичні прилади у навчанні фізиці.