

Застосування комп'ютерів при вивченні фізики

Назва кафедри	Кафедра фізики та методики навчання фізики
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 3 курс 2 семестр стн
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) 014 Середня освіта (Фізика) стн
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.