

Віртуальний фізичний експеримент

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Віртуальний фізичний експеримент
Загальна кількість кредитів (годин)	5 (150)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	Магістратура. 1 курс, 2 півріччя
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	знання загальних питань методики навчання фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p>Метою вивчення дисципліни є опанування методикою використання комп'ютера на уроках фізики із застосуванням ППЗ «Віртуальна фізична лабораторія», віртуальних моделей фізичних явищ, дослідів, демонстрацій, лабораторних робіт для планування, розробки й проведення уроків фізики в загальноосвітніх навчальних закладах.</p> <p><u>Завдання курсу:</u></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 існуючими програмними засобами. 4. Навчити створювати комп'ютерні моделі (в тому числі інтерактивні) фізичних дослідів, явищ, процесів, приладів та механізмів із подальшим їх використанням під час проведення уроків фізики в закладах освіти.