

### Вибрані питання методики навчання фізики

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Вибрані питання методики навчання фізики
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 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><b>Метою</b> викладання навчальної дисципліни є сформувати знання, вміння і навички, необхідні для раціонального використання засобів сучасних інформаційних технологій у навчанні фізики.</p> <p><b>Завдання:</b> засвоєння основних понять про сучасні інформаційні технології, апаратні і програмні засоби персональних ЕОМ, знань, умінь і навичок пов'язаних з роботою в середовищі прикладних програм та мережі Інтернет у навчанні фізики.</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:</p> <p><b>Знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– дидактичні можливості інформаційно-комунікаційних технологій;</li> <li>– способи організації навчальних занять з використанням комп'ютера;</li> <li>– основні методи створення інтерактивних моделей, презентацій, публікацій;</li> <li>– основні електронні джерела інформації для їх використання при розробці й проведенні уроків з використанням комп'ютера.</li> </ul> <p><b>Уміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– -впроваджувати цифрові освітні ресурси до навчального процесу;</li> <li>– -створювати навчальні презентації; готувати графічні ілюстрації для наочних і дидактичних матеріалів, які використовуються в навчальній діяльності</li> </ul>