

Вибрані питання методики навчання фізики

Назва кафедри	Кафедра фізики та методики навчання фізики
Назва дисципліни	Вибрані питання методики навчання фізики
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс, 2 півріччя 3 курс, 2 півріччя стн
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	знання шкільного курсу фізики, загального курсу фізики, методики навчання фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика) 014 Середня освіта (Фізика) стн
Короткий опис дисципліни	<p>Метою викладання навчальної дисципліни є сформуванню знання, вміння і навички, необхідні для раціонального використання засобів сучасних інформаційних технологій у навчанні фізики.</p> <p>Завдання: 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>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дидактичні можливості інформаційно-комунікаційних технологій; – способи організації навчальних занять з використанням комп'ютера; – основні методи створення інтерактивних моделей, презентацій, публікацій; – основні електронні джерела інформації для їх використання при розробці й проведенні уроків з використанням комп'ютера. <p>Уміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – впроваджувати цифрові освітні ресурси до навчального процесу; – створювати навчальні презентації; готувати графічні ілюстрації для наочних і дидактичних матеріалів, які використовуються в навчальній діяльності