

Спеціальні питання методики навчання оптики, атомної і ядерної фізики

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Спеціальні питання методики навчання оптики, атомної і ядерної фізики
Загальна кількість кредитів (годин)	5 (150)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	1 курс, 2 півріччя
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)
Короткий опис дисципліни	<p>Мета курсу: сформувати у студентів методичну культуру навчання фізики у закладах загальної середньої освіти на прикладі розділів оптика, атомна та ядерна фізика.</p> <p>Завдання: правильно обирати тип і структуру уроку відповідно до змісту нового матеріалу та поставлених цілей навчання;</p> <p>планувати пізнавальну діяльність учнів на уроці (вміти підбирати запитання, у тому числі й проблемні, кількісні й якісні задачі, завдання для самостійної роботи тощо);</p> <p>спрямовувати свою майбутню професійну діяльність вчителя фізики на формування в свідомості учнів цілісної фізичної картини світу;</p> <p>способам формування наукового світогляду учнів під час вивчення кожної теми шкільного курсу фізики та вмінню їх застосовувати на практиці.</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: шкільний курс фізики (розділи оптика, атомна та ядерна фізика)</p> <p>вміти: узгоджувати цілі навчання із змістом курсу фізики; використовувати такі методи, прийоми та засоби навчання, які б сприяли найбільш повному засвоєнню нових знань та розвитку особистості учня під час вивчення ними фізики; застосовувати у навчанні фізики інтерактивні методи, проблемне викладання матеріалу, прийоми розвитку творчого мислення учнів та інші дидактичні інновації.</p>