

### 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)	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><b>Мета курсу:</b> формування у студентів знань про зміст і організацію навчально-виховного процесу з фізики на прикладі навчання оптики, атомної та ядерної фізики</p> <p><b>Завдання:</b>  ознайомлення студентів з сучасним змістом та особливостями навчання оптики, атомної та ядерної фізики і передовим досвідом викладання фізики у закладах загальної середньої освіти;  вироблення вмінь планувати навчальну роботу з предмету, проводити науково-методичний аналіз навчального матеріалу, вибирати методичні прийоми навчання із врахуванням особливостей навчального матеріалу та профілю навчального закладу.</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен <b>знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зміст і структуру курсу фізики у закладах загальної освіти та її розділів;</li> <li>- методичні особливості викладання навчального матеріалу;</li> <li>- методику і володіти технікою шкільного фізичного експерименту всіх видів: демонстраційного, лабораторного, фізичного практикуму ;</li> </ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- організовувати всі види початкової роботи з фізики у відповідності до сучасних дидактичних вимог;</li> <li>- проводити уроки різних типів і видів;</li> <li>- організовувати і проводити позакласну роботу з фізики ;</li> <li>- обґрунтовано обирати організаційні форми, методи, прийоми і засоби навчання, адекватні даній методиці, профілю навчання, категоріям учнів</li> </ul>