

Спеціальна методика навчання фізики

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Спеціальна методика навчання фізики
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити - залік
Курс та півріччя, де починається дисципліна	3 курс 2 семестр
Кількість семестрів, протягом яких	1
Форма навчання, для якої дисципліна	денна
Попередні умови	Загальна фізика, методика навчання фізики, педагогіка
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p>Мета: оволодіння майбутніми фахівцями системою сучасних методичних знань, інноваційних технологій та шляхів реалізації цих знань у практичній.</p> <p>Основними завданнями вивчення дисципліни є</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формування у майбутніх спеціалістів уяви про зміст сучасних педагогічних та інноваційних технологій фізики. 2. Ознайомлення студентів з сучасними вимогами щодо методики викладання педагогічних та інноваційних технологій, 3. Формування вмінь планувати, організовувати і впроваджувати експериментальні програми та технології. <p>Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:</p> <p>знати:</p> <p>особливості реалізації інноваційних освітніх технологій в навчанні фізики, зміст інноваційних технологій, науково – теоретичні підходи до формування знань з фізики, особливості використання міжпредметних зв'язків на уроках, зміст сучасних педагогічних технологій: особистісно-орієнтованого, розвиваючого, диференційованого навчання, інтерактивних технологій, компетентнісний потенціал; загальноосвітні орієнтири Нової української школи на основі компетентнісного підходу.</p> <p>вміти: визначати проблеми, мету, завдання інноваційної програми, визначати інноваційні підходи, реалізовувати міжпредметні зв'язки на заняттях з фізики, конструювати і виявляти оптимальні методики навчальної роботи з урахуванням індивідуальних особливостей учнів, застосовувати в процесі навчання систему особистісно-орієнтованого навчання, забезпечувати необхідні передумови щодо формування мотивації до навчання, реалізовувати компетентнісний підхід в навчанні.</p>