

### Інноваційні технології навчання фізики в НУШ

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва кафедри                                                   | Кафедра математики, фізики та методик їх навчання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Назва дисципліни                                                | <b>Інноваційні технології навчання фізики в НУШ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Загальна кількість кредитів (годин)                             | 4 (120 годин) кредити - залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Курс та півріччя, де починається дисципліна                     | 3 курс, 2 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Форма навчання, для якої дисципліна пропонується                | денна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Попередні умови                                                 | Методика навчання фізики (загальні питання МНФ), Теоретичні основи ШКФ, ІКТ, основи педагогіки та психології                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни | 014 Середня освіта (Фізика та астрономія)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Короткий опис дисципліни                                        | <p><b>Метою навчальної дисципліни</b> «Інноваційні технології навчання фізики в НУШ» є формування у здобувачів педагогічної освіти цілісного уявлення про сучасні теоретичні засади та практичні механізми організації навчання фізики в умовах реалізації концепції Нової української школи, а також розвиток професійної готовності до впровадження інноваційних педагогічних технологій, компетентнісного навчання, сучасних методів оцінювання й цифрових інструментів у освітньому процесі.</p> <p><b>Основні завдання дисципліни:</b> аналіз нормативно-правового забезпечення викладання фізики; розкриття концепції та основних ідей НУШ; висвітлення особливостей компетентнісного, діяльнісного та особистісно орієнтованого підходів у навчанні фізики; характеристика сучасних модельних навчальних програм і вимог до результатів навчання; опис ефективних методів, прийомів і технологій організації навчального процесу з фізики.</p> <p><b>Після вивчення дисципліни здобувачі повинні</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Знати:</b> нормативно-правові документи, що регламентують навчання фізики в НУШ; концепцію НУШ та її вплив на зміст і структуру фізичної освіти; особливості компетентнісного, діяльнісного й особистісно орієнтованого навчання; інноваційні методи, форми та технології навчання фізики; можливості використання STEM/STEAM-підходів, цифрових інструментів і міжпредметних зв'язків у навчанні фізики.</li> <li>• <b>Уміти:</b> проєктувати освітній процес з фізики відповідно до вимог НУШ; добирати та застосовувати сучасні методи й інноваційні технології навчання фізики; організовувати навчальні дослідження, проєктну діяльність та експериментальну роботу учнів; використовувати цифрові освітні ресурси та онлайн-інструменти у викладанні фізики.</li> </ul> |