

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

13.00.02 - теорія та методика навчання (фізика).

I. Формула спеціальності:

Галузь педагогічної науки, яка досліджує мету, зміст і методи навчання фізики в різних типах сучасних навчальних закладів, зокрема й у вищій школі.

II. Напрями досліджень:

1. Психолого-педагогічні основи навчання фізики в сучасних навчальних закладах; Встановлення мети навчання фізики в навчальних закладах різних типів;
2. Розроблення змісту навчання відповідно до розвитку науки та потреб суспільства;
3. Розроблення методики навчання учнів і студентів у різних типах навчальних закладів;
4. Використання сучасних інформаційних технологій у поєднанні з традиційними технологіями з метою піднесення ефективності навчання та виховання учнів і майбутніх спеціалістів;
5. Формування наукового світогляду учнів і студентів у процесі навчання фізики;
6. Розвиток творчих здібностей учнів і студентів у процесі навчання;
7. Розвиток системи дидактичних засобів із фізики та методики їх комплексного використання, розроблення сучасного навчального експерименту та його використання в системі дидактичних засобів, |
8. Виховання учнів і студентів у процесі навчання;
9. Використання історичного матеріалу з фізики у процесі навчання та виховання, зокрема розвиток науки в Україні;
10. Самостійна робота учнів і студентів у процесі навчання;
11. Міжпредметні зв'язки при вивченні фізики;
12. Позакласна робота з фізики;
13. Методика формування понять, умінь і навичок учнів і студентів з фізики (за темами чи розділами відповідних навчальних курсів);

14. Удосконалення форм і методів навчання в різних типах навчальних занять;
 15. Науково-дослідна робота учнів і студентів з фізики;
 16. Особливості навчання фізики в сільській школі;
 17. Розв'язування задач у процесі навчання фізики;
 18. Складання задач учнями та студентами як метод навчання;
 19. Проблеми створення та використання сучасних підручників і навчальних посібників з фізики, зокрема й з інтегрованих курсів;
 21. Гуманізація та гуманітаризація навчання фізики.
- III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені: педагогічні науки.