

**1. Назва модуля: Методика навчання фізики**

**2. Код модуля: ФАМВ\_6\_ДВС\_01\_9**

**3. Тип модуля: обов'язковий**

**4. Семестр: 6, 7, 8**

**5. Обсяг модуля:** загальна кількість годин – 270 (кредитів ЄКТС - 9); аудиторні години – 132 (лекцій - 60, практичних занять – 36, лабораторних занять – 36)

**6. Лектор:** Гнатюк Оксана Володимирівна – кандидат педагогічних наук, доцент, Терещук Сергій Іванович - кандидат педагогічних наук, доцент

**7. Результати навчання:**

У результаті вивчення модуля студент **повинен:**

**знати:** зміст і структуру курсу фізики загальноосвітньої середньої школи, основні завдання навчання фізики в середніх навчальних закладах; шляхи і способи активізації пізнавальної діяльності учнів на уроках фізики; методичні особливості навчання фізики в основній школі;

**уміти:** використовувати методи і методичні прийоми навчання фізики; проводити демонстраційні досліди і фронтальні лабораторні роботи, домашній експеримент; використовувати передовий педагогічний досвід, новітні технології навчання фізики; визначати рівень навчальних досягнень учнів під час різних видів навчальної діяльності; організувати форми навчальних занять з фізики, за їх структурою і характеристикою; планувати роботу вчителя фізики; здійснювати тематичне планування, розробляти конспект і план уроку та ін.

**8. Спосіб навчання:** аудиторні заняття

**9. Необхідні обов'язкові попередні та супутні модулі:** загальна фізика.

**10. Зміст навчального модуля:**

Загальні питання методики навчання фізики (теоретичні основи). Методика навчання фізики в основній школі. Методика і техніка проведення демонстраційних дослідів і фронтальних лабораторних робіт.

**11. Рекомендована література:**

1. Активизация познавательной деятельности учащихся при изучении физики. Пособие для учителей. М.: Просвещение, 1983. – 160с.
2. Бугаев А.И. Методика преподавания физики. Теоретические основы. – М.: Просвещение, 1981. – 288 с.
3. Коршак Є.В., Миргородський Б.Ю. Методика і техніка шкільного фізичного експерименту. – К.: рад. школа, 1981. – 280.
4. Фізика. Програми для загальноосвітніх навчальних закладів / О.І.Ляшенко, О.І.Бугайов, Є.В.Коршак, М.Т.Мартинюк, М.І.Шут. К.: Перун, 2006. – 80 с.
5. Хорошавин С.А. Физический эксперимент в средней школе. – М.: Просвещение, 1988. – 175с.

**12. Форми і методи навчання:** лекції, практичні і лабораторні заняття, самостійна робота

**13. Методи і критерії оцінювання:**

- Поточний контроль (90 %): опитування на заняттях, виконання самостійних та індивідуальних робіт, виконання і захист лабораторних робіт, контрольні роботи, виконання індивідуального навчально-дослідного завдання
- Підсумковий контроль (10 %, залік, екзамен): тестування

**14. Мова навчання:** українська