

1. **Назва модуля:** Методика навчання математики
2. **Код модуля:** ВММНМ_6_ДВС_01_10
3. **Тип модуля:** обов'язковий
4. **Семестр:** 6,7,8
5. **Обсяг модуля:** загальна кількість годин –300 (кредитів ЄКТС 10); аудиторні години – 146 (лекції – 56, семінари –90)

6. **Лектори:** Годованюк Тетяна Леонідівна – кандидат педагогічних наук, доцент, Благодир Людмила Андріївна - старший викладач

7. **Результати навчання:**

У результаті вивчення модуля студент **повинен:**

знати: цілі і зміст навчання математики в основній школі, прийоми розумової діяльності при навчанні математики; принципи навчання математики, методи навчання математики, методика навчання: математики в 5-6 класах, алгебри та геометрії в основній школі;

уміти: встановлювати внутріпредметні та міжпредметні зв'язки при вивченні математики, здійснювати рівневу та профільну диференціацію при навчанні математики, методично вдало підбирати організаційні форми та засоби навчання математики, організовувати та проводити позакласну роботу, здійснювати контроль результатів навчання математики.

8. **Спосіб навчання:** аудиторні заняття

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

- елементарна математика
- педагогіка, психологія
- педагогічна майстерність

10. **Зміст навчального модуля:**

Загальна методика навчання математики: методика математики як наука і навчальний предмет. Шкільний курс математики: цілі і зміст навчання, внутріпредметні та міжпредметні зв'язки при вивченні математики. Прийоми розумової діяльності при навчанні математики. Принципи та методи навчання математики. Рівнева і профільна диференціація при навчанні математики. Методика формування математичних понять. Математичні твердження, методика навчання доведенню математичних тверджень. Задачі у навчанні математики. Організаційні форми навчання математики. Засоби навчання математики. Позакласна робота з математики. Контроль результатів навчання математики.

11. **Рекомендована література:**

1. Бевз Г. П. Методика викладання математики. - К.: Вища школа, 1989. – 326 с.
2. Метельский Н. В. Дидактика математики. – Минск: Издательство БГУ, 1982. – 216 с.
3. Програми для середніх загальноосвітніх навчальних закладів. Математика: 5-11 класи. – К.: Навчальна книга, 2003. – 48 с.
4. Слепкань З. И. Психолого-педагогические основы обучения математике: Методическое пособие. - К.: Рад. шк., 1983. – 198 с.
5. Слепкань З. И. Методика навчання математики. - К.: Зодіак-ЕКО, 2000. – 468 с.

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

13. **Методи і критерії оцінювання:**

- Поточний контроль (80%): усне опитування, практичні завдання, розробка планів-коспектів уроків, модульний контроль
- Підсумковий контроль (20%,): колоквиум, екзамен

14. **Мова навчання:** українська