

**Ірина Шевчук**

**Методика навчання освітньої галузі  
«Математика»:  
самостійні роботи до практичних занять**

**Частина 2**

**Навчально-методичний посібник**

## Вступ

Навчально-методичний посібник «Методика навчання освітньої галузі «Математика»»: самостійні роботи до практичних занять з курсу. Частина 2» розроблений для студентів спеціальності «Початкова освіта» денної та заочної форм навчання освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр».

Зміст посібника охоплює самостійну теоретичну та практичну роботи з курсу методики викладання математики в початковій школі.

Матеріали навчально-методичного посібника подані у вигляді робочого зошита з друкованою основою, що дозволяє сформувати у студентів конкретні уявлення про зміст самостійної роботи за кожною темою курсу, її обсяг, структуру, основні теоретичні та методологічні положення, на які слід звернути особливу увагу під час виконання самостійної роботи, у деяких випадках надані конкретні приклади виконання завдань або методичні поради.

Оформлення самостійної роботи в робочому зошиті полегшує її перевірку та оцінювання, дає можливість конкретизувати розуміння студентами суті, змісту, обсягу кожного завдання, спрямовує майбутнього вчителя у виборі літературних джерел для засвоєння теоретичного матеріалу курсу, а також містить посилання на деякі зразки щодо виконання практичних завдань курсу.

Зміст посібника складається із вступу, самостійних робіт до кожної теми курсу методики навчання освітньої галузі «Математика». списку рекомендованої навчально-методичної літератури,

Навчально-методичний посібник, який супроводжує самостійну роботу студента з дисципліни сприяє підвищенню ефективності засвоєння курсу методики

УДК 378.016: 51 (075.8)

Ш 37

*Рекомендовано до друку Вченою радою  
факультету початкової освіти Уманського державного  
педагогічного університету імені Павла Тичини  
(протокол № 2 від 27 вересня 2019 року)*

**Автор:**

**Шевчук Ірина Василівна** – доцент кафедри фахових методик та інноваційних технологій у початковій школі Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

**Рецензенти:**

**Г. І. Коберник** – канд. пед наук, професор Уманського педагогічного університету імені Павла Тичини

**О. А. Комар** – доктор педагогічних наук, професор Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини

**Шевчук І. В.**

Ш 37      Методика навчання освітньої галузі «Математика»: самостійні роботи до практичних занять. Частина 2 / І. В. Шевчук. – Умань: ВПЦ «Візаві», 2019 – 166 с.

Навчально-методичний посібник містить матеріали для самостійної роботи з курсу «Методика навчання освітньої галузі «Математика»» для студентів факультету початкової освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» денної та заочної форми навчання. Посібник має вигляд робочого зошита, містить методичні рекомендації до виконання самостійної роботи. Рекомендовано студентам педагогічних спеціальностей, викладачам вищих навчальних педагогічних закладів.

УДК 378.016: 51 (075.8)

© Шевчук І. В., 2019

## **Зміст**

<b>Вступ.....</b>	<b>3</b>
<b>Змістовий модуль 3.</b>	
<b>Методика роботи над задачами</b>	
<b>Самостійна робота до практичного заняття №9</b>	
Роль простих задач у початковому курсі математики.....	5
<b>Самостійна робота до практичного заняття №10</b>	
Методика навчання розв'язування простих сюжетних задач.....	17
<b>Самостійна робота до практичного заняття №11</b>	
Методика навчання розв'язування складених арифметичних задач.....	39
<b>Змістовий модуль 4</b>	
<b>Методика вивчення величин і площі</b>	
<b>Самостійна робота до практичних занять №12, 13</b>	
Поняття величини та її вимірювання.....	60
<b>Самостійна робота до практичного заняття № 14</b>	
Площа фігури та її вимірювання.....	78
<b>Самостійна робота до практичних занять № 15, 16</b>	
Раціональні числа. Методика вивчення дробів.....	82
<b>Самостійна робота до практичного заняття №17</b>	
Теоретичні основи вивчення алгебраїчного матеріалу....	95
<b>Самостійна робота до практичного заняття №18</b>	
Методика вивчення алгебраїчного матеріалу.....	105

<b>Самостійна робота до практичного заняття № 19</b> Теоретичні основи вивчення елементів геометрії.....	121
<b>Самостійна робота до практичного заняття № 20</b> Методика вивчення геометричного матеріалу.....	126
<b>Самостійна робота до практичного заняття № 21</b> Означення і основні фігури на площині.....	135
<b>Самостійна робота до практичного заняття № 22</b> Основні напрями та перспективи розвитку сучасної математики.....	143
Список використаних джерел.....	162