

**РІВНЕНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ДОКУМЕНТАЛЬНИХ КОМУНІКАЦІЙ,  
МЕНЕДЖМЕНТУ, ТЕХНОЛОГІЙ І ФІЗИКИ  
КАФЕДРА ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ, ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ ТА  
ТЕХНОЛОГІЙ**

**Кваліфікаційна (дипломна) робота  
на здобуття другого рівня вищої освіти  
«магістр»**

на тему:

**РОЗВИТОК ВМІНЬ РОЗРОБКИ КОНСТРУКТОРСЬКОЇ  
ДОКУМЕНТАЦІЇ В УЧНІВ СТАРШИХ КЛАСІВ НА  
ЗАНЯТТЯХ З ПРЕДМЕТУ «ТЕХНОЛОГІЇ» З  
ВИКОРИСТАННЯМ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ**

**Виконала:** Здобувач другого (магістерського)  
рівня вищої освіти спеціальності  
014 Середня освіта (Трудове навчання та  
технології)

**Качинська Ірина Миколаївна**

**Науковий керівник:**

кандидат педагогічних наук,  
доцент **Ю. В. Фещук**

**Рецензент:** кандидат педагогічних наук, доцент  
Рівненського державного гуманітарного  
університету **Мислінчук В. О.**

*Здійняно 95*  
*23.12.21р.*  
*[Signature]*

Рівне-2021 рік

## РЕЗЮМЕ

**Качинська І.М.** Розвиток вмінь розробки конструкторської документації в учнів 10-11-х класів на заняттях технологій з використанням інформаційно-комунікаційних технологій. Рукопис.

Кваліфікаційна (дипломна) робота на здобуття другого рівня вищої освіти «магістр» спеціальності 014.10 «Середня освіта (Трудове навчання та технології)». Рівненський державний гуманітарний університет, Рівне, 2021.

У кваліфікаційній (дипломній) роботі проаналізовано стан проблеми, що досліджується, в теоретичному й практичному плані, проаналізовано розвиток вмінь розробки конструкторської документації в учнів старших класів на заняттях технологій як педагогічну проблему, охарактеризовано сутність та розкрито зміст вмінь розробки конструкторської документації в учнів 10-11-х класів на заняттях технологій; визначено сутність та розроблено систему інформаційно-комунікаційних технологій для розвитку вмінь розробки конструкторської документації в учнів 10-11-х класів на заняттях технологій. Обґрунтовано педагогічні умови та розроблено методику розвитку вмінь розробки конструкторської документації в учнів 10-11-х класів на заняттях технологій з використанням інформаційно-комунікаційних технологій; описано планування та результати експериментальної роботи з перевірки ефективності розробленої методики розвитку вмінь розробки конструкторської документації в учнів 10-11-х класів на заняттях технологій з використанням інформаційно-комунікаційних технологій.

**Ключові слова:** вміння, конструкторська документація, інформаційно-комунікаційні технології.

## RESUME

**Kaczynska I.** Development of skills of development of design documentation for students of 10-11th grades in technology classes with the use of information and communication technologies. Manuscript.

Qualification (diploma) work for obtaining the second level of higher education "Master" specialty 014.10 "Secondary education (Labor training and technology)". Rivne State University for the Humanities, Rivne, 2021.

In the qualification (diploma) work the state of the researched problem is analyzed, in theoretical and practical plan, the development of skills of development of design documentation in high school students in technology classes as a pedagogical problem is analyzed, the essence and content of skills of development of design documentation in students 10-11 -x classes in technology classes; the essence and the system of information and communication technologies for the development of skills of development of design documentation in students of 10-11th grades in technology classes are determined. Pedagogical conditions are substantiated and the technique of development of skills of development of design documentation at pupils of 10-11th classes on lessons of technologies with use of information and communication technologies is developed; describes the planning and results of experimental work to test the effectiveness of the developed methodology for the development of skills in the development of design documentation for students in grades 10-11 in technology classes using information and communication technologies.

**Key words:** skills, design documentation, information and communication technologies.

## ЗМІСТ

стор.

|                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Вступ.....                                                                                                                                                                                                                                      | 4         |
| <b>РОЗДІЛ I. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗВИТКУ ВМІНЬ<br/>РОЗРОБКИ КОНСТРУКТОРСЬКОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ В УЧНІВ 10-11-Х<br/>КЛАСІВ НА ЗАНЯТТЯХ ТЕХНОЛОГІЙ</b> . . . . .                                                                                        | <b>10</b> |
| 1.1. Розвиток вмінь розробки конструкторської документації в учнів<br>старших класів на заняттях технологій як педагогічна проблема . . . . .                                                                                                   | 10        |
| 1.2. Сутність та зміст вмінь розробки конструкторської документації в<br>учнів 10-11-х класів на заняттях технологій . . . . .                                                                                                                  | 14        |
| 1.3. Інформаційно-комунікаційні технології як засіб розвитку вмінь<br>розробки конструкторської документації в учнів 10-11-х класів на заняттях<br>технологій . . . . .                                                                         | 31        |
| Висновки до розділу 1 . . . . .                                                                                                                                                                                                                 | 43        |
| <b>РОЗДІЛ II. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ<br/>РОЗВИТКУ ВМІНЬ РОЗРОБКИ КОНСТРУКТОРСЬКОЇ<br/>ДОКУМЕНТАЦІЇ В УЧНІВ 10-11-Х КЛАСІВ НА ЗАНЯТТЯХ<br/>ТЕХНОЛОГІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНФОРМАЦІЙНО-<br/>КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b> . . . . .    | <b>45</b> |
| 2.1. Педагогічні умови та методика розвитку вмінь розробки<br>конструкторської документації в учнів 10-11-х класів на заняттях технологій<br>з використанням інформаційно-комунікаційних технологій . . . . .                                   | 45        |
| 2.2. Організація і методика проведення експериментальної роботи . . . . .                                                                                                                                                                       | 54        |
| 2.3. Експериментальна перевірка ефективності розробленої методики<br>розвитку вмінь розробки конструкторської документації в учнів 10-11-х<br>класів на заняттях технологій з використанням інформаційно-комунікаційних<br>технологій . . . . . | 64        |
| Висновки до розділу II . . . . .                                                                                                                                                                                                                | 73        |
| Загальні висновки . . . . .                                                                                                                                                                                                                     | 75        |
| Список використаних джерел . . . . .                                                                                                                                                                                                            | 78        |

|                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Додатки .....                                                                                                                                                                                                                           | 90  |
| Додаток А. Календарно-тематичний план занять з навчального модуля «Креслення» предмету «Технології» для учнів 11 -го класу___                                                                                                           | 91  |
| Додаток Б. Плани-конспекти занять з навчального модуля «Креслення» предмету «Технології» для учнів 11-го класу.....                                                                                                                     | 99  |
| Додаток В. Констатувальна контрольна робота .....                                                                                                                                                                                       | 127 |
| Додаток Д. Заключна контрольна робота .....                                                                                                                                                                                             | 136 |
| Додаток Ж. Зразки учнівських робіт, які виконані в програмі КОМПАС.....                                                                                                                                                                 | 131 |
| Додаток К. Перелік питань для проведення бесіди щодо визначення ставлення учнів експериментального класу до розробленої і використаної в експерименті методики .....                                                                    | 138 |
| Додаток Л. Творчий проект: «Виготовлення настінної полички для квітів» (11 клас «Технології». Навчальний модуль «Дизайн предметів інтер'єру»).....                                                                                      | 141 |
| Додаток М. Розробка конструкторсько-технологічної документації до творчого проекту «Виготовлення жіночих аксесуарів (сумка, шарф) в техніці сухого валяння» (11 клас «Технології». Навчальний модуль «Дизайн предметів інтер'єру»)..... | 155 |