



Факултет „Социални, стопански и компютърни науки“  
Катедра "Компютърни науки"

## **НАСОКИ**

**за подготовка и защита на  
магистърска теза**

за студентите от магистърски програми  
от професионално направление  
„Информатика и компютърни науки“

**2023**

# **СРОКОВЕ И ПРОЦЕДУРИ**

## **Срокове**

### **Най-късно 45 дни преди дипломната защита**

подаване на заявление за избор на тема и научен ръководител  
(на е-мейл на секретаря на катедрата – galina.peneva@vfu.bg)

### **Най-късно един месец преди дипломната защита**

подаване на заявление за допускане до защита, декларация за  
оригиналност (на е-мейл на секретаря на катедрата –  
galina.peneva@vfu.bg)

## **Дата за защита**

Графиците за защиты по факултети са обявени са на сайта на ВСУ, в секция „Държавни  
изпити и дипломни работи“

## **Предаване**

### **До 3 седмици преди защитата**

Катедреният съвет избира рецензент, който подготвя рецензията.  
Рецензията се изпраща и на дипломанта.

## **Плащане на такса за дипломиране**

**С подаване на заявлението за допускане до дипломна защита трябва да се прикачи  
и платежен документ**

# МАГИСТЪРСКА ТЕЗА

## Какво предава студента?

- Текст на магистърската теза – 1 бр., подвързана с меки корици и спирала
- Резюме на магистърската теза – 3 бр., в папки
- Текст на разработката на .pdf файл
- Софтуерното приложение или съществена част от него (ако е необходимо)
- Писмо за внедряване или становище за разработката от фирма или експерт (ако магистърската теза е разработвана по поръчка на фирма)
- Ръководство за потребителя (ако е необходимо)
- Тестов акаунт за достъп (ако е необходимо)
- Документ за съавторство (ако магистърската теза е разработвана в екип)

## Къде предава студентът разработката си?

На секретаря на магистърската програма

## Какво трябва да включва текста на магистърската теза?

### Заглавна страница, съдържаща следната информация:

Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“  
лого на университета (уверете се, че използвате актуалното лого)  
Факултет „Социални, стопански и компютърни науки“  
Катедра „Компютърни науки“

Магистърска теза

Тема на магистърската теза на български **и на английски език**

Име на студента, специалност, факултетен номер

Научен ръководител и (ако има) консултант

гр. Варна, година

Необходимо е да има подпис на студента и на научния ръководител на заглавната страница.

Заб.: Текстът не се слага в рамка

### Съдържание

Списък от заглавията на отделните глави, части, приложения със съответстващите им номера на страници

### Тематични области

Студентите от различните специалности имат различни изисквания към тематичните области на разработките. Предоставен е списък с тематични области, от които студентът и ръководителят формулират конкретна тема.

### Увод

Кратко въведение в темата и описание на структурата на магистърската теза. Тук се изяснява какъв е проблемът, който се решава и какво е решението, което се предлага. Кратко, в няколко абзаца, се формулира:

- Актуалността и значимостта на темата;

- В отговор на каква потребност се прави разработката и кои биха били потенциалните заинтересовани страни от това решение;

- Каква е основната цел, която студентът си е поставил и какви задачи трябва да изпълни, за да я постигне (кои са етапите на решаване на проблема).

### **Изложение**

За магистърски тези от областите електронна търговия, уеб услуги и приложения, социален софтуер, семантични мрежи, интерактивни интерфейси, визуализация на данни:

1. Глава – анализ на съществуващи технологични решения за разглеждания проблем. И ако съществуват – анализ на подобни продукти и алтернативи – предимства и недостатъци

2. Глава – анализ на проблема, избор на съответната технология, проектиране на решението

3. Глава – реализация – описание на съществените етапи от реализацията и готовия продукт

За магистърски тези от областите оптимизиране на уеб сайтове, редизайн на уеб сайтове, разработка на библиотеки, софтуерни практики, анализи на данни и извличане на знания от данни:

1. Глава – анализ на теоретичната основа на поставения проблем – например методи за оптимизация, методика за оценка на сайтове, използване на шаблони и библиотеки при проектирането и специфични технологични средства – инструменти за анализ и оценка, езици и др.

2. Глава – приложение на описаните методи и инструменти за анализ на съществуващото решение – оценка на сайта, съпоставка на различни съществуващи решения по темата, например сайтове на подобна тема и решения за промяна

3. Глава – представяне на новото решение – реализация

### **Заклучение**

Поглед назад към извършената работа, критична самооценка за постигането на целта, изпълнени задачи, срещнати трудности и решени проблеми, насоки за възможно развитие на работата и др.

### **Използвана литература**

Списък от публикации (автор, година, заглавие, издателство), както и интернет адреси на основните източници, използвани при подготовката на магистърската теза.

Всяко заглавие, включено в този списък, трябва да бъде цитирано поне веднъж в текста на дипломната работа, като тези препратки трябва да бъдат смислени - в подкрепа на изложението и в съответствие със съдържанието на източника.

Примери за цитиране в текста на дипломната работа: ... Съвременното дистанционно обучение предполага "осъществяване на връзка между хора и ресурси с помощта на комуникационни технологии за цели, свързани с обучението" (Иванова, 1996, стр. 17) ...  
... Според някои автори (Петрова, 1995; Николов, 1993) ... Според някои автори [2], [4]

### **Приложения**

Тук могат да се включат текстове на програми, разпечатки, диаграми, и др.

### **Резюме на магистърската теза**

Резюмето е от 3 до 5 страници с основните елементи от разработката.

### **Изисквания за обема и типографското оформление**

1. **Обем на магистърската теза** - Обемът на магистърската теза е 50-80 страници А4, форматиран с шрифт Times New Roman, размер на шрифта 14, междуредие 1,5.

2. **Използване на чуждоезични термини** - Ако в дипломната работа са използвани преведени на български език чуждоезични термини, тяхното оригинално наименование се посочва в скоби.

3. **Стил на изложението** - Стилът на изложението в дипломната работа е академичен, без използване на жаргонни думи. Текстът не трябва да съдържа правописни и пунктуационни грешки.

4. **Други изисквания** - Страниците, фигурите и таблиците се номерират и озаглавяват. При първо използване на съкращение в скоби се посочва пълното му название. Може да се приложи списък с термини и съкращения.

Електронна поща за допълнителни въпроси – [cse@vfu.bg](mailto:cse@vfu.bg)

Образец на заглавна страница:

**ВАРНЕНСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ  
„ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР”**

ФАКУЛТЕТ

„СОЦИАЛНИ, СТОПАНСКИ И КОМПЮТЪРНИ НАУКИ”

КАТЕДРА „КОМПЮТЪРНИ НАУКИ”

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА „СОФТУЕРНО  
ИНЖЕНЕРСТВО”

**МАГИСТЪРСКА ТЕЗА**

на тема:

.....

*(наименование на темата на български  
език)*

.....

*(наименование на темата на английски  
език)*

**Дипломант:**

*Иван Иванов*

**Ф.№ 09104035**

**Научен ръководител:**

*доц. д-р Иван Иванов*

гр. Варна

2023 г.