



УТВЪРЖДАВАМ:

РЕКТОР:.....

(проф. д-р Е. Станимиров)



## ПЛАН НА ДЕЙНОСТИТЕ

*(съгласно Правилника за развитие на академичния състав в ИУ-Варна и  
Стандарт за разпределение на дейностите по обучението на докторанти в  
ИУ-Варна)*

**по докторска програма: „Информатика”**

**Област на висшето образование:** 4. Природни науки, математика и информатика

**Професионално направление:** 4.6. Информатика и компютърни науки

**Общ брой кредити:** 180

*(в т. ч. 130 кредита за допускане до защита и 50 кредита за защита на дисертационен труд пред научно жури)*

**ВАРНА**

**2025**

**I. ОБРАЗОВАТЕЛНА ПРОГРАМА** (не по-малко от 60 кредита)**A. Докторски минимуми.**

№ по ред	Дейности	Форма на контрол	Кредити
1.	<b>ФУНДАМЕНТАЛНИ ДИСЦИПЛИНИ ПО ПН - 10 кредита</b>		<b>10</b>
1.1	Съвременни компютърни архитектури	Изпит	
1.2	Стратегически технологии в базите от данни	Изпит	
1.3	Езици за програмиране	Изпит	
1.4	Архитектура на операционните системи	Изпит	
2.	<b>МЕТОДОЛОГИЯ НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 5 кредита</b>		<b>5</b>
2.1	Методология на научните изследвания	Изпит	
2.2	Академично писане и научна етика	Изпит	
3.	<b>ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ - 5 кредита</b>		<b>5</b>
3.1	Количествени методи в научните изследвания	Изпит	
3.2	Качествени методи в научните изследвания	Изпит	
3.3	Статистически анализи	Изпит	
3.4	Интернет и офис приложения в научните изследвания	Изпит	
3.5	Софтуерни продукти за подготовка на научни публикации	Изпит	
4.	<b>СПЕЦИАЛНИ ДИСЦИПЛИНИ ПО ДП - 10 кредита</b>		<b>10</b>
4.1	Съвременни архитектури и методологии в софтуерните технологии	Изпит	
4.2	Разпределени системи. Мрежови инфраструктури	Изпит	
4.3	Интернет технологии и комуникации	Изпит	
4.4	Интелигентни системи и машинно обучение. Интелигентен анализ на данни	Изпит	
4.5	Моделиране на софтуерни системи	Изпит	
4.6	Киберсигурност и защита на информацията	Изпит	

**Б. Други дейности.**

№ по ред	Дейности	Кредити
5.	<b>УСПЕШНО ЗАВЪРШЕНИ КУРСОВЕ ОТ ДОКТОРСКО НИВО</b> - минимум 2 кредита <i>за курс, но не повече от 30 кредита общо за всички курсове</i>	
5.1		
5.2		
...		
6.	<b>ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ И/ИЛИ ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ</b> - 14 кредита	
6.1		
6.2		
...		
	<b>ОБЩО ПО ОБРАЗОВАТЕЛНА ПРОГРАМА:</b>	<b>60</b>

**II. НАУЧНА ПРОГРАМА** (не по-малко от 70 кредита)

№ по ред	Дейности	Кредити
1.	<b>НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ -</b>	
1.1	Публикуван доклад ( <i>по 5 кредита</i> )	
1.2	Публикувана статия или студия ( <i>по 10 кредита</i> )	
1.3	Публикуван доклад, статия или студия в Scopus или WoS ( <i>по 30 кредита</i> )	
2.	<b>УЧАСТИЕ В НАУЧНИ ПРОЕКТИ – 10 кредита</b>	
2.1		
3.	<b>УЧАСТИЕ В НАУЧНИ СЕМИНАРИ, ОРГАНИЗИРАНИ ОТ ДОКТОРАНТСКОТО УЧИЛИЩЕ – 10 кредита</b>	
3.1		
4.	<b>ОБСЪЖДАНЕ НА ДИСЕРТАЦИОНЕН ТРУД - 20 кредита</b>	
4.1		
	<b>ОБЩО ПО НАУЧНА ПРОГРАМА :</b>	<b>70</b>

**III. ЗАЩИТА НА ДИСЕРТАЦИОНЕН ТРУД ПРЕД НАУЧНО ЖУРИ - 50  
КРЕДИТА**

Ръководител на докторска програма:.....

/проф. д-р Владимир Сълов/

Ръководител катедра:.....

/проф. д-р Юлиан Василев/

III. ЗАЩИТА



# ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА

СЕРТИФИЦИРАНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО ISO 9001:2015

9002 Варна • бул. "Княз Борис I" 77 • Телефон 052 643 360 • www.ue-varna.bg

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:.....

(проф. д-р Е. Станимиров)



## ХАРАКТЕРИСТИКА

**Докторска програма:** „Информатика“

**Област на висшето образование:** 4. Природни науки, математика и информатика

**Професионално направление:** 4.6. Информатика и компютърни науки

ВАРНА

2025

## **Обща характеристика:**

### **Цел на докторската програма**

Основната цел на обучението на докторанти по докторска програма „Информатика“ е задълбочаване и непрекъснато осъвременяване на теоретичните знания в областта на информатиката и компютърните науки, изграждане на умения за формулиране на изследователски проблеми, разработка и прилагане на подходи за тяхното решаване и провеждане на самостоятелни научни изследвания в областта. Резултат от обучението е разработването и успешната защита на дисертационен труд пред научно жури в Икономически университет - Варна.

Докторантите, завършили успешно програмата, придобиват задълбочени теоретични знания и практически умения в следните области на информатиката и компютърните науки:

- Интелигентни системи и машинно обучение – знания за съвременни алгоритми и архитектури за машинно и дълбоко обучение, умения за проектиране и разработка на интелигентни системи за решаване на сложни практически задачи;
- Интелигентен анализ на данни – познаване на методи за обработка, анализ и визуализация на големи обеми данни, умения за извличане на знания и откриване на закономерности в данни;
- Киберсигурност и защита на информацията – задълбочени познания в областта на криптографските системи, протоколите за сигурност и технологиите за защита на информацията, умения за проектиране на сигурни информационни системи;
- Моделиране на софтуерни системи – познаване на съвременни подходи за моделиране, верификация и валидиране на софтуер, умения за формален анализ и проектиране на софтуерни решения;
- Съвременни архитектури и методологии в софтуерните технологии – знания за съвременни архитектурни модели, методологии за разработка и управление на софтуерни проекти, умения за изграждане на мащабируеми и надеждни системи;

- Разпределени системи и мрежови инфраструктури – познаване на принципите на разпределените изчисления и мрежовите технологии, умения за проектиране и управление на сложни мрежови инфраструктури;
- Интернет технологии и комуникации – знания за съвременни интернет технологии, протоколи и средства за комуникация, умения за разработка на уеб-базирани системи и приложения;
- Теория на игрите – познаване на теоретичните основи и приложенията на теорията на игрите в контекста на разпределените и интелигентните системи.

Докторантите овладяват методиката и съвременния инструментариум за провеждане на научни изследвания, включително методи за формулиране на изследователски хипотези, експериментален дизайн, статистически анализ и валидация на резултати. Те развиват умения за критичен анализ на научна литература, идентифициране на нерешени проблеми, предлагане на иновативни решения и публикуване на научни резултати в рецензирани издания и конференции. Придобитата квалификация позволява разработване на дисертационен труд, който съдържа оригинален научен принос и е насочен към решаване на актуални научни и научно-приложни проблеми в съответната област на информатиката.

#### **Компетенции:**

Завършилите докторската програма „Информатика“ придобиват следните компетенции:

- Задълбочени знания и умения в научните области: интелигентни системи и машинно обучение, интелигентен анализ на данни, киберсигурност и защита на информацията, моделиране на софтуерни системи, съвременни архитектури и методологии в софтуерните технологии, разпределени системи и мрежови инфраструктури, интернет технологии и комуникации, теория на игрите и математическо моделиране.

- Отлична литературна осведоменост за съвременните научни и практически достижения в областите информатика и компютърни науки, изкуствен интелект, наука за данни и киберсигурност, както и познаване на тенденциите в развитието на информационните технологии и тяхното приложение в съвременното общество и икономика.
- Умения за идентифициране и формулиране на нерешени или частично решени научни и практически проблеми в областта на информатиката, критична оценка на съществуващи решения и определяне на изследователски въпроси с висока научна и практическа значимост.
- Компетенции за критичен анализ и систематизиране на съществуващи научни тези, аргументирано представяне на концепции, модели и методи на изследване, както и способност за синтез на знания от различни научни области.
- Умения за самостоятелно провеждане на научни и приложни изследвания, включително планиране на експерименти, събиране и обработка на данни, приложение на адекватни методи за анализ и валидиране на резултати, както и оформяне и представяне на изследователски резултати по ясен, логичен, прецизен и научно коректен начин.
- Комуникационни компетенции за ефективно представяне и популяризиране на научни резултати пред академичната общност и бизнес средата чрез публикации в рецензирани научни издания, участия в конференции и семинари, както и способност за трансфер на научни знания към практически приложения.

### **Професионална реализация:**

Докторантите, които са придобили образователната и научна степен "доктор", могат да получат успешна реализация в някоя от следните области:

- във висшите учебни заведения като преподаватели, изследователи, с възможности за бъдещо израстване в преподавателската и научно-изследователската работа;
- в научно-изследователските институти като научни сътрудници и изследователи;
- във фирми от различни сектори, ИТ и консултантски фирми, в правителствени, неправителствени организации, в публично-административни структури и др., на ръководни длъжности и като водещи експерти в областта на информационните технологии.

**Първично звено, в което се организира обучението:**

**Катедра „Информатика“**

**ЕКИП НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА:**

1. проф. д-р Владимир Сълов – ръководител на ДП;

*Преподавани специални дисциплини:*

Езици за програмиране

Методология на научните изследвания

Интернет и офис приложения в научните изследвания

2. проф. д-р Силвия Парушева

*Преподавани специални дисциплини:*

Интернет и офис приложения в научните изследвания

Разпределени системи. Мрежови инфраструктури

Киберсигурност и защита на информацията

3. проф. д-р Снежана Сълова

*Преподавани специални дисциплини:*

Интернет технологии и комуникации

4. проф. д-р Юлиан Василев

*Преподавани специални дисциплини:*

Методология на научните изследвания

Софтуерни продукти за подготовка на научни публикации

Съвременни архитектури и методологии в софтуерните технологии

Интелигентни системи и машинно обучение. Интелигентен анализ на данни

5. проф. д.н. Павел Петров

*Преподавани специални дисциплини:*

Съвременни компютърни архитектури

Езици за програмиране

Интернет технологии и комуникации

6. доц. д-р Иван Куюмджиев

*Преподавани специални дисциплини:*

Стратегически технологии в базите от данни

Архитектура на операционните системи

7. доц. д-р Янка Александрова

*Преподавани специални дисциплини:*

Интелигентни системи и машинно обучение. Интелигентен анализ на данни

Моделиране на софтуерни системи

8. гл. ас. д-р Бонимир Пенчев

*Преподавани специални дисциплини:*

Съвременни компютърни архитектури

9. гл. ас. д-р Борис Банков

*Преподавани специални дисциплини:*

Интернет технологии и комуникации

10. гл. ас. д-р Латинка Тодорова

*Преподавани специални дисциплини:*

Съвременни архитектури и методологии в софтуерните технологии

11. гл. ас. д-р Мария Армянова

*Преподавани специални дисциплини:*

Съвременни архитектури и методологии в софтуерните технологии

Интелигентни системи и машинно обучение. Интелигентен анализ на данни

Моделиране на софтуерни системи

12.гл. ас. д-р Миглена Стоянова

*Преподавани специални дисциплини:*

Интелигентни системи и машинно обучение. Интелигентен анализ на данни

13.гл. ас. д-р Михаил Радев

*Преподавани специални дисциплини:*

Разпределени системи. Мрежови инфраструктури

Киберсигурност и защита на информацията

14.гл. ас. д-р Олга Маринова

*Преподавани специални дисциплини:*

Стратегически технологии в базите от данни

Съвременни архитектури и методологии в софтуерните технологии

15.гл. ас. д-р Радка Начева

*Преподавани специални дисциплини:*

Архитектура на операционните системи


Софтуерни продукти за подготовка на научни публикации

16.гл. ас. д-р Стойчо Стоев

*Преподавани специални дисциплини:*

Разпределени системи. Мрежови инфраструктури

**Ръководител  
на докторска програма:**

  
/проф. д-р Владимир Сълов/

**Ръководител  
катедра:**

  
/ проф. д-р Юлиан Василев/




**СИСТЕМА ЗА КЛАСИРАНЕ**  
**при провеждане на конкурс за докторанти**  
**по докторска програма „Информатика“**

Класирането на кандидатите, издържали успешно писмения изпит по специалността (с оценка минимум 4.50) и по чужд език (с оценка минимум 4.00), се извършва по система със състезателен бал на основание чл. 27 (7) и (8) от Правилника за развитие на академичния състав в ИУ Варна. Състезателният бал се формира като **сума** от следните стойности:

1. Удвоеният резултат от изпита по специалността.
2. Резултатът от изпита по чужд език.
3. Наличие на научни публикации и/или изнесени доклади в областта на информатиката – по 0.25 за всяко участие, но не повече от общо 0.50.
4. Участие в един или повече научни проекти – (общо) 0.1.
5. Наличие на трудов стаж по специалността – (общо) 0.1.
6. Водени часове като хоноруван или редовен асистент: по 0.25 за всяка учебна година натрупан опит като преподавател към катедра „Информатика“ на ИУ – Варна, но не повече от общо 0.50; по 0.1 за всяка учебна година натрупан опит като преподавател в други катедри и/или университети, но не повече от общо 0.2; общо за категорията не повече от 0.50.
7. Наличие на една или няколко препоръки от хабилитирани лица – (общо) 0.1.

19.11.2025 г.

Варна

Ръководител катедра „Информатика“: 

(проф. д-р Юлиан Василев)