



ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА

ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ

ХАРАКТЕРИСТИКА

Докторска програма: „Информатика“

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

Професионално направление: 4.6. Информатика и компютърни науки

ВАРНА

2012

Обща характеристика:

Основните цели на обучението на докторанти по професионални направление „Информатика и компютърни науки“ са задълбочаване и непрекъснато осъвременяване на теоретичните знания, изграждане на умения за формулиране на 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.

За постигане на целта докторантите следва да изпълнят определени образователни и научни задачи, свързани с: овладяване на методиката и съвременния инструментариум за научно-практически изследвания и прилагането им за провеждане на реални изследвания; достигане на висока научна квалификация в конкретната научна област с цел разкриване на тенденции в развитието на научната проблематика и дефиниране на нерешени научно-практически проблеми; разработване на дисертационен труд, който е насочен към решаване на научни и научно-приложни проблеми и съдържа резултати, представляващи оригинален принос в науката.

Тематиката на разработваните дисертационни трудове е изключително разнообразна и е насочена основно към: разработване на модели, методи и алгоритми в информатиката; математическо моделиране на софтуер и компютърни мрежи; методологични и технологични аспекти на изграждането на софтуерни и информационни системи; изграждане на системни модели и модели на предметната област; изследване и разработка на средства за представяне на знания; одит и качество на информационните системи; компютърна сигурност и изграждане на системи за защита; изграждане и управление на мрежови инфраструктури; нови интернет технологии, вкл. средства за анализ на информация, придобиване на знания и създаване на онтологии; обработка на изображения и др.

Компетенции:

Завършилите докторската програма „Информатика и компютърни науки“ придобиват следните компетенции:

- Знания и умения в научната област – софтуерни технологии и качество на софтуерните продукти, теория на игрите, комплексен анализ,

интернет технологии и комуникации, мрежови инфраструктури, моделиране на софтуерни системи, криптография и компютърна сигурност, управление на IT проекти, математическо моделиране, интелигентен анализ на данните и др.

- Отлична литературна осведоменост за съвременните научни и практически достижения в научните области: Компютърни науки и информатика, Математика, които са свързани с развитието на информационните технологии, както и относно тенденциите в развитието им.

- Умение да откриват и точно да дефинират нерешени научни и практически проблеми или проблеми, които се нуждаят от доразвитие.

- Систематизиране и критично осмисляне на съществуващи научни тези и аргументирано представяне на тези, концепции, модели, методи на изследване и т.н.

- Самостоятелно провеждане на научни и приложни изследвания, оформяне, обработка и представяне на резултатите разбираемо, логично, прецизно и коректно.

- Популяризиране на научното знание и практически опит, правейки го достойно на научната общественост и бизнеса.

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, 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, IT и консултантски фирми, публично-административни структури и т.н., на ръководни длъжности и като експерти.

Първично звено, в което се организира обучението:

Катедра "ИНФОРМАТИКА"

Екип на докторската програма:

1. Доц. д-р Вл. Сълов – ръководител

Преподавани дисциплини:

Езици за програмиране
Криптография и компютърна сигурност
Методика на научните изследвания

2. Проф. А. Ескенази

Преподавани дисциплини:

Икономически аспекти на софтуерните технологии

3. Проф. дин Б. Атанасов

Преподавани дисциплини:

Математическо моделиране
Теория на нелинейни екстремални задачи

4. Проф. д-р Д. Дочев

Преподавани дисциплини:

Теория на игрите

5. Проф. дин П. Илиев

Преподавани дисциплини:

Езици за програмиране

6. Доц. д-р Д. Суружон

Преподавани дисциплини:

Диференциални уравнения
Комплексен анализ

7. Доц. д-р К. Несторов

Преподавани дисциплини:

Системи за управление на ИТ проекти

8. Доц. д-р Н. Филипова

Преподавани дисциплини:

Архитектура на операционните системи
Семантика на UML

9. Доц. д-р П. Петров

Преподавани дисциплини:

Езици за програмиране
Интернет технологии и комуникации
Стратегически технологии в базите от данни

10. Доц. д-р Р. Николаев

Преподавани дисциплини:

Криптография и компютърна сигурност
Математическо моделиране
Теория на игрите
Теория на нелинейни екстремални задачи

11. Доц. д-р Сн. Сълова
Преподавани дисциплини:
Интелигентен анализ на данни
Съвременни компютърни архитектури
12. Доц. д-р С. Парушева
Преподавани дисциплини:
Мрежови инфраструктури
13. Доц. д-р Ст. Дражев
Преподавани дисциплини:
Интернет технологии и комуникации
14. Доц. д-р Т. Стоянов
Преподавани дисциплини:
Диференциални уравнения
Комплексен анализ
15. Доц. д-р Т. Атанасова
Преподавани дисциплини:
Интелигентен анализ на данни
Методика на научните изследвания
16. Доц. д-р Ф. Филипов
Преподавани дисциплини:
Архитектура на операционните системи
Семантика на UML
17. Доц. д-р Ю. Василев
Преподавани дисциплини:
Системи за управление на ИТ проекти
18. Хон. доц. д-р А. Кънчева
Преподавани дисциплини:
Мрежови инфраструктури
Съвременни компютърни архитектури
19. Хон. доц. д-р М. Кашева
Преподавани дисциплини:
Стратегически технологии в базите от данни
20. Гл. ас. д-р Ив. Куюмджиев
Преподавани дисциплини:
Стратегически технологии в базите от данни
21. Гл. ас. д-р Т. Запрянова
Преподавани дисциплини:
Комплексен анализ

Ръководител на програмата:

/доц. д-р Вл. Сълов/

План на дейностите 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

2012

I. ОБРАЗОВАТЕЛНА ПРОГРАМА

№	Дейности	Форма на	Аудиторна заетост	Извън аудиторна	Кредити
----------	-----------------	-----------------	--------------------------	------------------------	----------------

по ред		контрол		заетост	
I.	ФУНДАМЕНТАЛНИ ДИСЦИПЛИНИ	изпит	30	270	10
	Избираема дисциплина (1)				
1.	Теория на нелинейни екстремални задачи				
2.	Диференциални уравнения				
3.	Съвременни компютърни архитектури				
4.	Стратегически технологии в базите от данни				
5.	Езици за програмиране				
6.	Архитектура на операционните системи				
II.	СПЕЦИАЛНИ ДИСЦИПЛИНИ	изпит	30	270	10
	Избираема дисциплина (1)				
1.	Икономически аспекти на софтуерните технологии				
2.	Теория на игрите				
3.	Комплексен анализ				
4.	Мрежови инфраструктури				
5.	Интернет технологии и комуникации				
6.	Системи за управление на ИТ проекти				
7.	Семантика на UML				
8.	Криптография и компютърна сигурност				
III.	МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИ НА НАУЧНОТО ПОЗНАНИЕ	изпит	15	135	5
	Избираема дисциплина (1)				
1.	Методика на научните изследвания				
2.	Математическо моделиране				
3.	Интелигентен анализ на данни				
IV.	ЕЗИКОВА И КОМПЮТЪРНА ПОДГОТОВКА	изпит	15	135	5
	Избираема дисциплина (1)				

1.	Английски език				
2.	Немски език				
3.	Френски език				
4.	Руски език				
5.	Интернет и офис приложения в научните изследвания				
6.	Статистически и иконометричен софтуер				
V.	ПРЕПОДАВАТЕЛСКА И/ИЛИ ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ				20
1.	Ръководство на упражнения на 2 студентски групи (по 5 кредита за една група)				10
2.	Научно ръководство на 2 дипломни работи (по 1 кредит за една дипломна работа)				2
3.	Рецензии на 3 дипломни работи (по 1 кредит за една рецензия)				3
4.	Участие в експертна или консултантска група (по 5 кредита за едно участие)				5
VI.	ПОСЕЩЕНИЕ НА КУРС ОТ ДОКТОРСКО НИВО				10
1.	Методология на научните изследвания				
2.	Съвременни електронни ресурси				
3.	Библиография, библиографски източници и описание				
4.	Количествени методи в икономиката				
	ОБЩО:				60

II. НАУЧНА ПРОГРАМА

№ по ред	ДЕЙНОСТИ	КРЕДИТИ
I.	НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ	40
1.	Разработване и публикуване на два научни доклада	20
2.	Разработване и публикуване на една научна статия	20
II.	НАУЧНИ ПРОЕКТИ	10
1.	Участие в един научен проект	10
III.	ОБСЪЖДАНЕ НА ДИСЕРТАЦИОНЕН ТРУД	20
1.	Обсъждане на библиография, структура и значима част от дисертацията	
2.	Обсъждане на дисертационен труд пред първичното звено с	20

	решение за отчисляване с право на защита	
	ОБЩО:	70

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

Ръководител на програмата:

/доц. д-р Вл. Сълов/