



ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА

ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ

УТВЪРЖДАВАМ:

РЕКТОР:.....

(Проф. д-р Пламен Илиев)

ХАРАКТЕРИСТИКА

Докторска програма: Информатика

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

Професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки

ВАРНА

2017

Обща характеристика:

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 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“ 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,

интелигентни компютърни системи, математическо моделиране, интелигентен анализ на данните и др.

- Отлична литературна осведоменост за съвременните научни и практически достижения в научните области: Информатика и компютърни науки, 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, 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 докторската програма:

1. Проф. д-р Вл. Сълов – ръководител
Преподавани дисциплини:
Езици за програмиране
Криптография и компютърна сигурност
Методика на научните изследвания
Интернет и офис приложения в научните изследвания
2. Проф. д-р А. Ескенази
Преподавани дисциплини:
Икономически аспекти на софтуерните технологии
3. Проф. д-р В. Хаджиев
Преподавани дисциплини:
Статистически и иконометричен софтуер
4. Доц. д-р Д. Суружон
Преподавани дисциплини:
Диференциални уравнения
Комплексен анализ
5. Доц. д-р Т. Стоянов
Преподавани дисциплини:
Комплексен анализ
Диференциални уравнения
6. Доц. д-р Т. Запрянова
Преподавани дисциплини:
Комплексен анализ
7. Доц. д-р Т. Атанасова
Преподавани дисциплини:
Интелигентни компютърни системи
Интелигентен анализ на данни
Методика на научните изследвания
8. Доц. д-р Н. Филипова
Преподавани дисциплини:
Архитектура на операционните системи
Моделиране на софтуерни системи
9. Доц. д-р Сн. Сълова
Преподавани дисциплини:
Интернет технологии и комуникации
Интелигентни компютърни системи
Интелигентен анализ на данни
10. Доц. д-р С. Парушева
Преподавани дисциплини:
Мрежови инфраструктури
Интернет и офис приложения в научните изследвания
11. Доц. д-р П. Петров

Преподавани дисциплини:
Съвременни компютърни архитектури
Езици за програмиране
Мрежови инфраструктури
Интернет технологии и комуникации

12. Доц. д-р Ю. Василев

Преподавани дисциплини:
Стратегически технологии в базите от данни

13. Доц. д-р Р. Николаев

Преподавани дисциплини:
Теория на нелинейните екстремални задачи
Теория на игрите
Математическо моделиране

14. Доц. д-р Т. Милкова

Преподавани дисциплини:
Математическо моделиране

15. Гл. ас. д-р И. Куюмджиев

Преподавани дисциплини:
Стратегически технологии в базите от данни

16. Гл. ас. д-р Л. Тодоранова

Преподавани дисциплини:
Икономически аспекти на софтуерните технологии

17. Гл. ас. д-р Д. Михайлов

Преподавани дисциплини:
Теория на нелинейните екстремални задачи

18. Гл. ас. д-р Й. Петков

Преподавани дисциплини:
Теория на игрите

19. Ас. д-р Б. Пенчев

Преподавани дисциплини:
Съвременни компютърни архитектури
Архитектура на операционните системи
Криптография и компютърна сигурност

20. Ас. д-р Я. Александрова

Преподавани дисциплини:
Моделиране на софтуерни системи

Ръководител

докторска програма:

Ръководител

катедра:


/проф. д-р Владимир Сьлов/


/проф. д-р Владимир Сьлов/



ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА

ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ

УТВЪРЖДАВАМ:

РЕКТОР:.....

(Проф. д-р Пламен Илиев)

ПЛАН НА ДЕЙНОСТИТЕ

(съгласно ПУРПНСЗАД 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

2017

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

a. Учебни дисциплини

№ по ред	Деятности	Форма на контрол	Кредити
I.	ФУНДАМЕНТАЛНИ ДИСЦИПЛИНИ - най-малко 10 кредита	изпит	10
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 - най-малко 10 кредита	изпит	10
1.	Икономически аспекти на софтуерните технологии		
2.	Теория на игрите		
3.	Комплексен анализ		
4.	Мрежови инфраструктури		
5.	Интернет технологии и комуникации		
6.	Интелигентни компютърни системи		
7.	Моделиране на софтуерни системи		
8/	Криптография и компютърна сигурност		
III.	МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИ НА НАУЧНОТО ПОЗНАНИЕ - най-малко 5 кредита	изпит	5
1.	Методика на научните изследвания		
2.	Математическо моделиране		
3.	Интелигентен анализ на данни		
IV.	ЕЗИКОВА И КОМПЮТЪРНА ПОДГОТОВКА - най-малко 5 кредита	изпит	5
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		

b. Други дейности

V.	ПРЕПОДАВАТЕЛСКА И/ИЛИ ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ - до 20 кредита	20
1.	Ръководство на упражнения на 2 студентски групи (по 5 кредита за една група)	
2.	Научно ръководство на дипломни работи (по 1 кредит за една дипломна работа)	
3.	Рецензии на дипломни работи (по 1 кредит за една рецензия)	
4.	Участие в експертна или консултантска дейност (по 5 кредита за едно участие)	

VI.	ПОСЕЩЕНИЕ НА КУРС ОТ ДОКТОРСКО НИВО - до 10 кредита	10
1.	Използване на пълнотекстови научни бази, дигитални библиотеки и колекции. Цитиране с библиографски мениджъри. Наукометричен анализ	
2.	Специализиран статистически софтуер за научни изследвания	
3.	Обработка на списъци, статистически и бизнес данни представени в табличен вид с MS Excel	
4.	Професионално оформяне на научни публикации с MS Word	
5.	Мултимедийни презентации	
6.	Други	
	ОБЩО ОБРАЗОВАТЕЛНА ПРОГРАМА:	60

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

№ по ред	ДЕЙНОСТИ	КРЕДИТИ
I.	НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ - най-малко 2 доклада и 1 статия	40
1.	Разработване и публикуване на два научни доклада	20
2.	Разработване и публикуване на една научна статия	20
II.	НАУЧНИ ПРОЕКТИ	
1.	Участие в един научен проект	10
III.	ОБСЪЖДАНЕ НА ДИСЕРТАЦИОНЕН ТРУД - 20 кредита	20
1.	Обсъждане на библиография, структура и значима част от дисертацията	
2.	Обсъждане на дисертационен труд пред първичното звено с решение за отчисляване с право на защита	20
	ОБЩО НАУЧНА ПРОГРАМА:	70

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

Ръководител

докторска програма:


/проф. д-р Владимир Сълов/

Ръководител

катедра:


/проф. д-р Владимир Сълов/