



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

България 4000 гр. Пловдив ул. "Цар Асен" № 24; Централна: (032) 261 261
Ректор: (032) 631 449 факс (032) 628 390 e-mail: rector@uni-plovdiv.bg

Ф И З И Ч Е С К И Ф А К У Л Т Е Т

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:

(доц. д-р Желязка Райкова)

Ректор:

(проф. д-р Запрян Козлуджов)

ОБЩ УЧЕБЕН ПЛАН

на докторска програма

«АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ОБЛАСТИ ОТ НЕМАТЕРИАЛНАТА

СФЕРА (МЕДИЦИНА, ПРОСВЕТА, НАУКА,

АДМИНИСТРАТИВНА ДЕЙНОСТ И ДР.)»

за образователно-научна степен «Доктор»

Учебният план

е приет на Факултетен съвет с Протокол №

и утвърден от Академичния съвет с Протокол №

Факултет

ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

Област на висше образование

5. Технически науки

Професионално направление

5.3. Комуникационна и компютърна техника

Научна специалност

АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ОБЛАСТИ ОТ НЕМАТЕРИАЛНАТА СФЕРА (МЕДИЦИНА, ПРОСВЕТА, НАУКА, АДМИНИСТРАТИВНА ДЕЙНОСТ И ДР.)

Форма на обучение

ЗАДОЧНО

Анотация

Целта на докторската програма е подготовка на научни и научно-преподавателски кадри с висока степен на квалификация в професионално направление „Комуникационна и компютърна техника“.

Докторската програма се осъществява в продължение на три години и завършва със защита на дисертационен труд.

Докторантът по научната специалност “Автоматизация на области от нематериалната сфера (медицина, просвета, наука, административна дейност и др.)” в процеса на своето обучение и изследователска дейност се подготвя за:

- Самостоятелна научноизследователска дейност в областта на компютърните и комуникационни науки;
- Научно-внедрителска дейност чрез внедряване на резултати от собствени изследвания;
- Научно-преподавателска работа във висшите училища по учебни дисциплини от професионално направление “Комуникационна и компютърна техника”;
- Управленска дейност във фирми, учебни и научни институции;
- Експертна дейност за длъжности, които изискват съответното равнище на квалификация.

Професионална квалификация

Доктор по АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ОБЛАСТИ ОТ НЕМАТЕРИАЛНАТА СФЕРА (МЕДИЦИНА, ПРОСВЕТА, НАУКА, АДМИНИСТРАТИВНА ДЕЙНОСТ И ДР.)

Равнище на квалификация

Образователна и научна степен: „Доктор”

Специфични изисквания за достъп (прием)

Кандидатите следва:

- 1) да имат завършена магистърска степен.
- 2) да са класирани успешно на организиран от ПУ «П.Хилендарски» приеман изпит по специалността, оценен най-малко с «много добър» и изпит по английски език, оценен с най-малко «добър».

Ред за признаване на предходно обучение

Квалификационни изисквания и правила за квалификация

За придобиване на образователната и научна степен „**Доктор**” са необходими 180 кредита. От тях 45 са от образователен модул, 50 кредита от научно-изследователска и публикационна дейност, 35 от участие в педагогическа дейност, работа по дисертацията и защита на дисертация пред научно жури съгласно ЗРАС в РБ, ППЗРАСРБ и Правилника за РАС на ПУ - 50 кредита.

Профил на програмата (специалността)

Структурата на учебния план и съдържанието на учебните дисциплини осигуряват висока степен на научна компетентност, самостоятелност и възможност за творчество и иновации в процеса на обучението, изследванията и работата по дисертационния труд. Учебните дисциплини и специализираните научно-изследователски дейности са обособени в три части, в съответствие с изискването за постигане на равномерно съотношение между фундаменталната образователна и частно-специализираната образователна дейност, изследователската и преподавателска дейност на докторанта:

Учебно-преподавателска дейност

- Задължителни дисциплини – 2 дисциплини, изучавани в първата учебна.
- Избираеми дисциплини – 2 броя, като избира по една от съответен избран блок.
- Преподавателска дейност – ръководство на семинарни и практически упражнения /по 30 часа годишно/.

Научно-изследователска дейност в сферата на докторантурата.

Работа над дисертационния труд, публикационна и научно-изследователска дейност. Научни процедури и защиты.

Изпити в съответствие на индивидуалния учебен план – 1 брой.

Основни резултати от обучението

В резултат на обучението си и проведената научно-изследователска дейност докторантите следва да придобият:

Базови компетенции, състоящи се в:

- наличие на задълбочени знания относно теории, понятия, принципи и модели свързани с компютърните и комуникационни науки;
- умение да изработват сравнителни анализи и да избират подходящо решение измежду алтернативни решения;
- умение да предлагат нови концепции, принципи, модели за решаване на конкретен проблем.

Научно-специализирани (в научната област) – представящи знания и умения, необходими за дисертационното изследване:

- извършване на научни изследвания в областта на компютърните и комуникационни науки;
- извършване на интердисциплинарни изследвания;
- формулиране и подготвяне на предложения за изследователски проекти;
- разпространяване на придобитите знания под формата на публикации.

Допълнителни умения:

- способност за съвместна работа като членове на екипи и развиване на организационните си умения;
- наличие на интерес към съвременните тенденции и иновации в технологиите и на поддържане на стабилен професионален растеж;
- наличие на добри презентационни умения.

Професионален профил на завършилите

Дипломираният “доктор” по научната специалност „Автоматизация на области от нематериалната сфера (медицина, просвета, наука, административна дейност и др.)” може да се реализира като специалист или експерт в различни направления на науката и бизнеса:

- университетски преподавател във висше училище, колеж или др.,
- експерт към МОН, регионални и областни институции по компютърни и комуникационни науки,
- в различни фирми на ИТ сектора както на национално, така и международно ниво.

Възможности за продължаване на обучението

В след-докторски програми в страната и чужбина.

Съдържание на учебния процес
(учебни дисциплини, изследователска и преподавателска дейност, форми на контрол и кредитна характеристика)

№	Код по ECTS	Учебна дейност/ Научно-изследователска дейност	Аудиторни				Извън-аудиторни	Общо	К	ФИ
			АО	Л	С	ЛБ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>1-ва година</i>										
1		Задължителна дисциплина Методология на научните изследвания и емпиричните проучвания	30	30	-	-	270	300	10	ТО
2		Задължителна дисциплина Чужд език	30	-	30	-	120	150	5	ТО
3		Избираема дисциплина от Блок 1 (в сферата на професионалното направление)	30	30	-	-	270	300	10	ТО
4		Избираема дисциплина от Блок 2 (в сферата на професионалното направление)	30	30	-	-	270	300	10	ТО
5		Преподавателска дейност	30	-	-	30	270	300	10	
Общо за първа година			150	90	30	30	1200	1350	45	
<i>2-ра година</i>										
1		Полагане на изпит по специалността в съответствие с Индивидуалния учебен план	-	-	-	-	300	300	10	И
2		Работа над дисертационния труд	-	-	-	-	300	300	10	О
3		Научно-изследователска дейност	-	-	-	-	300	300	10	О
4		Публикационна дейност (Публикуване на резултати от дисертационното изследване)	-	-	-	-	150	150	5	О
5		Преподавателска дейност	30	-	-	30	270	300	10	
Общо за втора година:			30	-	-	30	1320	1350	45	
<i>3-та година</i>										
1		Работа над дисертационния труд	-	-	-	-	300	300	10	О
2		Научно-изследователска дейност	-	-	-	-	300	300	10	О
3		Публикационна дейност (Публикуване на резултати от дисертационното	-	-	-	-	300	300	10	О

		изследване)								
4		Преподавателска дейност	30	-	-	30	270	300	10	
Общо за трета година:			30	-	-	30	1170	1200	40	
4-та година										
1		Научно-изследователска дейност	-	-	-	-	300	300	10	О
2		Публикационна дейност (Публикуване на резултати от дисертационното изследване)	-	-	-	-	150	150	5	О
3		Преподавателска дейност	30	-	-	30	120	150	5	
Форма на дипломиране: Публична защита на дисертационен труд пред научно жури							900	900	30	
Общо за четвърта година:			30	-	-	30	1470	1500	50	
Общо за целия курс на обучение			210	90	30	90	5190	5400	180	

Избираеми дисциплини в сферата на професионалното направление						
№	Код по ECTS	Учебна дисциплина	Л	С	Лб	
Блок 1						
1.		Съвременни методи за обработка и управление на информация	30	-	-	
2		Съвременни компютърни системи и мрежи	30	-	-	
Блок 2						
1.		Телекомуникационни системи	30	-	-	
2.		Мобилни информационни системи	30	-	-	

Забележка: Списъкът от избираеми дисциплини се актуализира ежегодно съобразно с планираните тематки на новопостъпилите докторанти.

Легенда:	
Аудиторни часове в семестъра:	АО – общ брой; Л – лекции; С – семинари; Лб – практикуми (лабораторни упражнения)
Извънаудиторни часове в семестъра:	ОБ – общ брой; СП – самостоятелна работа/подготовка.
Други означения:	К – ECTS кредити; ФИ – форма на изпитване (със стойности И – изпит, ТО – текуща оценка; О – отчет).

Правила за изпитите, оценяване и поставяне на оценки:

Всички изпити са писмени и се провеждат съгласно Правилника на РАС на ПУ „П. Хилендарски“.

Изисквания за завършване:

Успешно защитена дисертация пред Научно жури съгласно Правилника на РАС на ПУ „П. Хилендарски“.

Директор на програма: