



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**

РЕДОВНО

**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 50 са от образователен модул, 50 кредита от научно-изследователска и публикационна дейност, 30 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 изборен 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 ЕСТS	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		<b>Задължителна дисциплина</b> Методология на научните изследвания и емпиричните проучвания	30	30	-	-	270	300	10	ТО
2		<b>Задължителна дисциплина</b> Чужд език	30	-	30	-	270	300	10	ТО
3		<b>Избираема дисциплина</b> от Блок 1 (в сферата на професионалното направление)	30	30	-	-	270	300	10	ТО
4		<b>Избираема дисциплина</b> от Блок 2 (в сферата на професионалното направление)	30	30	-	-	270	300	10	ТО
5		<b>Полагане на изпит по специалността</b> в съответствие с Индивидуалния учебен план	-	-	-	-	300	300	10	И
6		<b>Преподавателска дейност</b>	30	-	-	30	270	300	10	
<b>Общо за първа година</b>			150	90	30	30	1650	1800	60	
<i>2-ра година</i>										
1		<b>Работа над дисертационния труд</b>	-	-	-	-	600	600	20	О
2		<b>Научно-изследователска дейност</b>	-	-	-	-	600	600	20	О
3		<b>Публикационна дейност</b> (Публикуване на резултати от дисертационното изследване)	-	-	-	-	300	300	10	О
4		<b>Преподавателска дейност</b>	30	-	-	30	270	300	10	
<b>Общо за втора година:</b>			30	-	-	30	1770	1800	60	
<i>3-та година</i>										
1		<b>Научно-изследователска дейност</b>	-	-	-	-	300	300	10	О
2		<b>Публикационна дейност</b> (Публикуване на резултати от дисертационното изследване)	-	-	-	-	300	300	10	О

3	Преподавателска дейност	30	-	-	30	270	300	10	
Форма на дипломиране: Публична защита на дисертационен труд пред научно жури						900	900	30	
<b>Общо за трета година:</b>		30	-	-	30	1770	1800	60	
<b>Общо за целия курс на обучение</b>		210	90	30	90	5190	5400	180	

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

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

<b>Легенда:</b>	
<b>Аудиторни часове</b> в семестъра:	АО – общ брой; Л – лекции; С – семинари; Лб – практикуми (лабораторни упражнения)
<b>Извънаудиторни часове</b> в семестъра:	ОБ – общ брой; СП – самостоятелна работа/подготовка.
<b>Други означения:</b>	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: