

KONSTANTIN  
PRESLAVSKY  
UNIVERSITY  
SHUMEN



**ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ**  
**„ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ”**

**ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**

Утвърдил:

Декан: .....

(проф. д-р Вежди Хасанов)

## **ОБЩ УЧЕБЕН ПЛАН**

на докторска програма: Информатика

професионално направление: 4.6. Информатика и компютърни науки

научна област: 4. Природни науки, математика и информатика

Общият учебен план е утвърден с решение на ФС на 18.02.2020 г. с Протокол № ФД-02-07/  
18.02.2020

ШУМЕН

2020

№	Дисциплина	Кредити
<b>А</b>	<b>Образователна дейност</b>	<b>40</b>
	<i>Задължителни дисциплини</i>	
1.	Методи и методология на научните изследвания	<b>10</b>
2.	Чужд език	<b>10</b>
	<i>Избираеми дисциплини</i>	
1.	ИД I: (от приложения списък)	<b>8</b>
2.	ИД II: (от приложения списък)	<b>8</b>
	<i>Факултативна дисциплина</i>	
1.	(от приложения списък)	<b>4</b>
	<i>Докторски минимум</i>	<b>20</b>
<b>Б</b>	<b>Научноизследователска/художественотворческа дейност</b>	<b>120</b>
<b>В</b>	<b>Учебно-методическа и преподавателска дейност</b>	<b>10</b>

**Забележка 1:** Задължителните, избираемите и факултативните дисциплини, както и техният хорариум във всеки Индивидуален учебен план на докторанта, се определят от обучаващото звено по предложение на научния ръководител с участието на докторанта. Всеки докторант трябва да положи изпит по минимум: две задължителни дисциплини; две избираеми дисциплини, една факултативна дисциплина.

**Забележка 2:** Изучаването на чужд език е задължително, освен в случаите на добро владение на чуждата езикова система, доказано със съответния документ.

**Забележка 3:** Като избираема дисциплина се признават всички курсове от съответното направление, слушани в програмите за международен и междууниверситетски обмен.

**Забележка 4:** Като факултативна дисциплина се признават курсове от други направления, изслушани в рамките на междууниверситетска и вътрешноуниверситетска мобилност.

Ръководител катедра: .....

(проф. д.н. Борислав Стоянов)

## **ПРИМЕРЕН СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ**

1. Криптография
2. Криптоанализ
3. Методология на научните изследвания
4. Модели и методи за диагностика на знания
5. Програмиране на системи с изкуствен интелект
6. Структури от данни 2
7. Дизайн и анализ на алгоритми
8. Теория на графите
9. Изкуствен интелект
10. Невронни мрежи
11. Методи за оптимизация на системи за защита на информацията
12. Математическо моделиране на системи за защита на информацията

## **ПРИМЕРЕН СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ**

1. Системи за текстообработка (LaTeX)
2. Специализирани редактори за научен текст
3. Системи за компютърни изчисления
4. Защита на информацията чрез ограничаване на паразитните електромагнитни излъчвания
5. Модели за комплексна оценка на системи за защита на информацията
6. Статистика
7. Компютърна и мрежова сигурност
8. Компютърно моделиране на процеси и обекти