

KONSTANTIN
PRESLAVSKY
UNIVERSITY
SHUMEN



ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
“ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ”

Утвърдил:

Декан:

(проф. д-р Христо Христов)



ОБЩ УЧЕБЕН ПЛАН

на докторска програма: Комуникационни мрежи и системи

Област на висшето образование: 5. Технически науки

Професионално направление: 5.3 Комуникационна и компютърна техника

Общият учебен план е утвърден с решение на ФС, протокол № ФД-02-10/22.04.2020 г.

ШУМЕН

2020

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

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 на катедра ККТ:
(доц. д-р Т. Трифонов)

Списък на избираемите дисциплини:

1. Увод в математическата статистика и планиране на експеримента.
2. Основи на изчисленията с Matlab.
3. Компютърно зрение.
4. Невронни мрежи и изкуствен интелект.
5. Безжични комуникации.
6. Цифрови и сателитни комуникации.
7. Защита на информацията в комуникационните и информационните системи.
8. Системи за работа в реално време.
9. Компютърно моделиране и оптимизации.

Списък на факултативните дисциплини:

1. Библиографски информационни системи.
2. Мултимедийни мрежи.
3. CAD/CAM системи.
4. Приложение на криптоанализа в комуникационните и информационните системи.
5. Системи за видеонаблюдение и комуникации.
6. Архитектура и мениджмънт на комуникационни мрежи.
7. Електромагнитна съвместимост.
8. Специализирани антени системи.

Забележка: Списъците са примерни и могат да бъдат променяни от научния ръководител в зависимост от темата на дисертационния труд.