

KONSTANTIN  
PRESLAVSKY  
UNIVERSITY  
SHUMEN



**ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ**  
**“ЕПИСКОП КОНСТАНТИН**  
**ПРЕСЛАВСКИ”**  
**ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И**  
**ИНФОРМАТИКА**

Утвърдил:

Декан: .....

(проф. д-р Д Станков)

## **ОБЩ УЧЕБЕН ПЛАН**

на докторска програма: **МАТЕМАТИЧЕСКИ АНАЛИЗ**

професионално направление: **4.5 МАТЕМАТИКА**

научна област: **4. ПРИРОДНИ НАУКИ, МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**

Общият учебен план е утвърден с решение на ФС на ФМИ с Протокол № ФД-02-10/25.04.2017  
г.

ШУМЕН

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

## СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

1. Функционален анализ
2. Обобщени функции и преобразование на Фурие
3. Оператори на Шрьодингер (Теория на Щурм-Лиувил)
4. Хармоничен анализ
5. Спектрална теория на операторите
6. Теория на разсейването
7. Теория на операторните възли в хилбертови пространства
8. Триъгълни и Жорданови представяния на линейни оператори
9. Комутиращи несамоспрегнати оператори в Хилбертово пространство
10. Комутативни банахови алгебри
11. Банахови пространства от аналитични функции
12. Интерполационни редици в  $M(H^\infty)$

## СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

1. Нелинейни дисперсивни уравнения
2. Алгебри на Дъглас
3. Алгебри на Бурген
4. Мултипликативни интегрални
5. Системи за текстообработка (LaTeX)

Ръководител катедра: .....  
(доц. д-р Г. Борисова)