

KONSTANTIN
PRESLAVSKY
UNIVERSITY
SHUMEN



ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
“ЕПИСКОП КОНСТАНТИН
ПРЕСЛАВСКИ”

ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Утвърдил:

Декан:

(проф. д-р В. Хасанов)

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-02-7/18.02.2020 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.

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)