

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: **ДИФЕРЕНЦИАЛНИ УРАВНЕНИЯ**

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. Анализ (ЧДУ – пространства на Соболев, трансформация на Фурие и др.)
3. Хамилтонови системи (крайномерни и безкрайномерни)
4. Диференциална геометрия
5. Комплексен анализ
6. Анализ върху многообразия
7. Топологични методи
8. Теория на критичните точки

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

1. Изчислителни методи и визуализация за ДУ (числени методи, Mathematica, Maple)
2. Системи за текстообработка (LaTeX)

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