



Съфинансирано от
Европейския съюз



ИнтегрИТи



ПРОГРАМА
ОБРАЗОВАНИЕ
2021-2027

KONSTANTIN
PRESLAVSKY
UNIVERSITY
SHUMEN



ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ
“ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ”
ЗАЕДНО ПИШЕМ ИСТОРИЯТА

ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Утвърдил:

Декан:

(доц. д-р Христо Параскевов)

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 ФМИ с Протокол № ФД-02-11 /
17.04.2025 г.

Шумен
2025

www.eufunds.bg

Проект BG05SFPR001-3.004-0021-C01 „ИнтегрИТи: Интегриране на науката в бизнеса чрез интердисциплинарно обучение на докторанти в областта на информатиката, STEM технологиите и специализирания чужд език за устойчиво регионално развитие“, по мярка BG05SFPR001-3.004 „Подкрепа за развитие на проектна докторантура“, финансиран от Програма „Образование“ 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз

Общ учебен план за докторска програма <i>Информатика</i>	Издание 1	Редакция 2	20.05.2025 г.	Стр. 1 от 3
---	-----------	------------	---------------	-------------



№	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 катедра:
(доц. д-р Теодоси Теодосиев)

www.eufunds.bg

Проект BG05SFPR001-3.004-0021-C01 „ИнтегрИТи: Интегриране на науката в бизнеса чрез интердисциплинарно обучение на докторанти в областта на информатиката, STEM технологиите и специализирания чужд език за устойчиво регионално развитие“, по мярка BG05SFPR001-3.004 „Подкрепа за развитие на проектна докторантура“, финансиран от Програма „Образование“ 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз

Общ учебен план за докторска програма <i>Информатика</i>	Издание 1	Редакция 2	20.05.2025 г.	Стр. 2 от 3
---	-----------	------------	---------------	-------------



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
13. Компютърна и мрежова сигурност
14. Увод в приложните криптографски алгоритми
15. Защита на данни със стеганографски методи
16. Въведение в научните изследвания с Python
17. Интегриране на алгоритми от изкуствения интелект във виртуално пространство
18. Информационни системи

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. Компютърно моделиране на процеси и обекти
8. Системи за текстообработка на научни текстове
9. Технологии за имитационно моделиране
10. Стегналитични методи

www.eufunds.bg

Проект BG05SFPR001-3.004-0021-C01 „ИнтегрИТи: Интегриране на науката в бизнеса чрез интердисциплинарно обучение на докторанти в областта на информатиката, STEM технологиите и специализирания чужд език за устойчиво регионално развитие“, по мярка BG05SFPR001-3.004 „Подкрепа за развитие на проектна докторантура“, финансиран от Програма „Образование“ 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз

Общ учебен план за докторска програма Информатика	Издание 1	Редакция 2	20.05.2025 г.	Стр. 3 от 3
---	-----------	------------	---------------	-------------