



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 на ФМИ:

/доц. д-р Христо Параскевов/

ОБЩ УЧЕБЕН ПЛАН

на докторска програма: **МЕТОДИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО МАТЕМАТИКА И
ИНФОРМАТИКА**

професионално направление: **1.3 ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ...**

научна област: **1. ПЕДАГОГИЧЕСКИ НАУКИ**

Общият учебен план е утвърден с решение на ФС на ФМИ с Протокол № ФД-02-09/21.02.2025

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“.
Проект BG05SFPR001-3.004 „Подкрепа за развитие на проектна докторантура“, финансиран от Програма „Образование“ 2021-2027, съфинансирана от Европейския съюз

Общ учебен план на докторска програма <i>Методика на обучението математика и информатика</i>	Издание 1	Редакция 3	21.02.2025 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: ... една дисциплина от приложения списък	8
2.	ИД II: ... една дисциплина от приложения списък	8
	<i>Факултативна дисциплина</i>	
1.		4
	<i>Докторски минимум</i>	20
Б.	Научноизследователска/художественотворческа дейност	120
В.	Учебно-методическа и преподавателска дейност	10
	ОБЩО	190

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.

Забележка 5: Всеки кредит в общия и работния план на докторанта съответства на 30 ч. АЗ и/или ДСР и/или ДНР.



ПРИМЕРЕН СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

1. Актуални въпроси на педагогиката и психологията
2. Избрани глави от информатиката и информационните технологии.
3. Избрани глави от училищния курс по математика.
4. Съвременни дидактични технологии в обучението по информатика и информационни технологии.
5. Съвременни дидактични технологии в обучението по математика.
6. STEM-устройства и тяхното приложение
7. Приложно програмиране в STEM обучението

ПРИМЕРЕН СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

1. Модели и моделиране в обучението по информатика и информационни технологии.
2. Модели и моделиране в обучението по математика.
3. Развитие на мисленето в обучението по информатика и информационни технологии.
4. Теории за развитие на мисленето в обучението по математика.
5. Избор на форум и списания за апробиране на резултатите от изследванията
6. Работа с изкуствен интелект – методически аспекти, етични норми в научното писане

Ръководител катедра:

(доц. д-р Р. Енчева)

Общ учебен план на докторска програма <i>Методика на обучението математика и информатика</i>	Издание 1	Редакция 3	21.02.2025 г.	Стр. 3 от 3
--	-----------	------------	---------------	-------------