

# Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р М. Миткова)

## Учебен план за придобиване на по специалността **Технология на силикатите, свързващите в-ва и труднотопимите неметални м-ли** образователно-научна степен **ДОКТОР**

Област на висше образование:

5. Технически науки

Професионално направление:

5.10. Химични технологии

Научна специалност:

Технология на силикатите, свързващите в-ва и труднотопимите неметални м-ли

Срок на обучение:

три години

Форма на обучение:

редовна

Приет от ФС на ФТН    Протокол №

Приет от АС            Протокол №

### I. ФОНД НА РАБОТНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	Практики:			научно-изследователска дейност и защита	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	15	4						
II.	15	4				22	11	52
III.	15					22	11	52
						26	11	52

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

#### 1. Образователна програма

Учебна и преподавателска дейност (А)	120	%
Лекции (Л)	40	33.3
Семинарни упражнения (С)	0	0.0
Практически упражнения (П)	20	16.7
Преподавателска дейност	60	50.0

Практики	броя	часа
Учебна (у)	0	0
Учебно-производствена (уп)	0	0
Специализираща (сп)	0	0

Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни (з)	2	0	0.0
Избираеми (и)	2	60	66.7
Факултативни (ф)	3	30	33.3

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	0	0
Курсови работи (кр)	0	0

Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	6	Текущи оценки(то)	10	Заверки (з)	0
------------------------	------------	---	-------------------	----	-------------	---

#### 2. Научноизследователска програма

Научноизследователски дейности	И	4800
публикационна дейност	(ср)	2700
дисертационен труд	(ср)	2100

Извънаудиторна зетост, ч. (И)	6180	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	1.9	%

3. Форма на завършване: защита на дисертационен труд

4. График за провеждане на учебния процес: Приема се ежегодно от академичния съвет.



### III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ, НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИЯ И ПРЕПОДАВАТЕЛСКИЯ ПРОЦЕС

#### Първа година

№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1	Участие в научен проект	ф											
2	Избираем курс по списък 1	и	20				10	30	270	11.1%	то		
3	Публикационна дейност (участие с доклад)	ср							300		и	10	
4	Изпит по специалността	з							300		то	10	
5	Факултативна дисциплина по списък 2	ф									и	10	
Общо:			20		0		10	30	570		то		30

#### Втора година

№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1	Участие в научен проект	ф									то		
2	Изпит по чужд език	з							300		и	10	
3	Избираем курс по списък 1	и	20				10	30	270	11.1%	и	10	
4	Публикационна дейност (участие с доклад)	ср							300		то	10	
5	Публикационна дейност (статия с импакт фактор)	ср							900		то	30	
Общо:			20		0		10	30	1770		то		60

#### Трета година

№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1	Публикационна дейност (статия с импакт фактор)	ср							900		то	30	
2	Публикационна дейност (участие с доклад)	ср							300		то	10	
3	Ръководство на упражнения (препод. дейност)	ср					30	30	270	11.1%	то	10	
4	Научно съръководство на дипломна работа (препод. дейност)	ср					30	30	270	11.1%	то	10	
5	Оформяне на дисертационен труд и обсъждане пред КС с решение за отчисляване	ср							600		и	20	
6	Защита пред научно жури	ср							1500		и	50	
Общо:			0		0		60	60	3840		и	130	

Заб.1 : Задължителните, избираемите и факултативните дисциплини в индивидуалния план на всеки докторант се определят от обучаващото звено по предложение на научния ръководител с участието на докторанта и се утвърждават в Индивидуалния учебен план на докторанта.

Заб.2 : Кредитите за изпълнение на образователната програма се определят в съответствие с чл. 5(2) от Стандарт за разпределяне по видове дейности и формиране на кредити при обучение на докторанти в Университета: успешно издържан изпит по специалността - 10 кредита, успешно издържан изпит по чужд език - 10 кредита, успешно издържани изпити от посетени два курса по учебен план - 20 кредита, преподавателска дейност - 20 кредита: ръководство на упражнения - 10 кредита; научно ръководство на дипломни работи - 10 кредита.

Заб.3 : Кредитите за изпълнение на научната програма се определят в съответствие с чл. 6(2) от Стандарт за разпределяне по видове дейности и формиране на кредити при обучение на докторанти в Университета: публикувана статия в списание с импакт фактор - 30 кредита, публикувана статия в списание без импакт фактор - 20 кредита, публикуван доклад в сборник от международна конференция - 10 кредита, публикуван доклад в сборник от национална конференция - 5 кредита, участие в научен проект - 10 кредита.

Заб.4 : Изучаването на чужд език е задължително, освен в случаите на владееене на чуждия език на ниво на езикова компетентност В2, което се доказва със съответен документ.

Заб.5 : Факултативната дисциплина по сп. 2 се изучава през първата година с хорарум 30 академични часа, като се присъждат 10 кредити. Формата на контрол - текуща оценка

Заб.6 : Факултативната дисциплина "Участие в научен проект" се изучава през първата и втората година с 300 часа ИАЗ, като се присъждат 10 кредити. ФК - ТО.

#### Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1. Избираеми дисциплини	
1.	Методология и методика на научните изследвания
2.	Съвременни инструментални методи в научните изследвания
3.	Информационни технологии в научните изследвания

Списък 2. Факултативни дисциплини	
1.	Статистически методи в изследователската дейност и съответният софтуер
2.	Наноматериали и нанотехнологии
3.	Участие в конференция с международно участие

#### IV. БЕЛЕЖКИ ЗА ПРОМЕНИ В УЧЕБНИЯ ПЛАН

Приет ФС на ФТН, протокол №  
Приет ФС, протокол №

Приет на АС, протокол № 50/24.11.2022г.  
Приет на АС, протокол №