

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

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р М. Миткова)

## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността ТЕХНОЛОГИЯ НА СИЛИКАТИТЕ Образователно-квалификационна степен Магистър

Област на висше образование: 5. Технически науки  
Професионално направление: 5,10 Химични технологии  
Професионална квалификация: Магистър инженер-химик  
4сем.след ОКС Бакалавър или Магистър от обл.5.Технически науки, 4.Природни науки, математика и информатика, Проф. бакалавър. 5.10 Химични технологии

Срок на обучение: 2 години  
Форма на обучение: Заочна

Приет от ФС на ФТН Протокол № 19/11.10.2006  
Приет от АС на Протокол № 35/19.10.2006

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	8	29				15	52	
II.	4	23			2	18	52	
III.								

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	648	%
Лекции	(Л)	334	51,5
Семинарни упражнения	(С)	15	2,3
Практически упражнения	(П)	299	46,1
Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики	броя	часа
Учебна (у)	0	0
Учебно-производствена (уп)	0	0
Специализираща практика (сп)	1	40

2. Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни (з)	15	603	91,0
Избираеми (и)	1	45	6,8
Факултативни (ф)	1	15	2,3

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 2937 ч.  
Аудиторна/Извънаудиторна = 22,1 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	1	15
Курсови работи (кр)	0	0

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	17	Текущи оценки(то)	0	Заверки (з)	0
---------------------------	------------	----	-------------------	---	-------------	---

4. Форма на завършване:	Изработване и защита на дипломна работа
-------------------------	---

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

III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%				
1.	Обща и специализирана неорганична химия	з	22				23	45	165	27,3	и	7				
2.	Химия и технология на керамиката	з	30				15	45	195	23,1	и	8				
3.	Химия и технология на свързващите вещества	з	30				15	45	165	27,3	и	7				
4.	Химия и технология на стъклото	з	30				15	45	195	23,1	и	8				
5.	Виртуална и добавена реалност	ф									и					
6.																
7.																
8.																
9.																
10.																
Общо:			112				68	180	720	25,0		30				

  

Втори семестър			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%					
1.	Съвременни направления във високотемпературния неорганичен синтез	з	22				23	45	165	27,3	и	7				
2.	Специализирано оборудване и проектиране в силикатната промишленост	з	22				23	45	135	33,3	и	6				
3.	Проектиране на технологични линии в силикатните производства	з	22				23	45	135	33,3	и	6				
4.	Избираема дисциплина от списък 1	и	30				15	45	120	37,5	и	6				
5.	Технически анализ	з	23				15	38	112	34,0	и	5				
Общо:			119				99	218	667	32,7		30				

  

Трети семестър			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%					
1.	Техническа керамика	з	22				23	45	165	27,3	и	7				
2.	Технология на специалните стъкла	з	22				23	45	165	27,3	и	7				
3.	Специални свързващи вещества	з	22				23	45	135	33,3	и	6				
4.	Глазури и емайли	з	22				23	45	135	33,3	и	6				
5.	Курсов проект по ТС	з	15	кп	15			30	90	33,3	и	4				
6.																
7.																
8.																
9.																
10.																
Общо:			103		15		92	210	690	30,4		30				

  

Четвърти семестър			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%					
1.	Специализираща практика	з				сп	40	40	410	9,8	и	15				
2.	Защита на дипломна работа	з							450		и	15				
Общо:							40	40	860	4,7		30				

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Технология на труднотопимите монокристали
2.	Наноматериали и нанотехнологии
3.	Биоматериали на силикатна основа
4.	

Списък 2	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Списък 3	
----------	--

Списък 4	
----------	--

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

аб. 1: Факултативната дисциплина "Виртуална и добавена реалност" се изучава в първи семестър с хорариум от 7 часа лекции и 8 часа практически упражнения. Тя носи 2 кредита. Общият хорариум от 30 часа е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

Приет на ФС Протокол №

Приет на АС Протокол №

Приет на ФС Протокол № 29/12-05-2022г. Приет на АС Протокол № 42/20-05-2022г.