

# 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 материалите и материалознание** Образователно-квалификационна степен **"Магистър"**

Област на висше образование:	5. Технически науки
Професионално направление:	5.6. Материали и материалознание
Професионална квалификация:	Магистър-инженер
Срок на обучение:	4 сем. след ОКС "Бак." или "Маг." от области: 1.ПН (1.2; 1.3); 3.СН (3.1; 3.4; 3.5; 3.7; 3.8; 3.9), 4.ПрН (4.2; 4.6); 5.ТН (5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5; 5.8; 5.10; 5.11; 5.12; 5.13); 8.И (8.1; 8.2); 9.СО и след "Проф.бак." от 5.6.Материали и материалознание
Форма на обучение:	Задочна
Магистърска програма:	<b>Технология на материалите и материалознание- I</b>

Приет от ФС на ФТН. Протокол №10 от 16.06.2005

Приет от АС. Протокол №24 от 18.07.2005

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	8	29				15	52	
II.	6	15			1	12	52	

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	501	%
	Лекции	(Л)	294	49,7
	Семинарни упражнения	(С)	15	3,0
	Практически упражнения	(П)	322	64,3
	Физическа подготовка и спорт	(Ф)	0	часа

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

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 2600 ч.  
Аудиторна/Извънаудиторна = 19,3 %

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	14	519	82,1
	Избираеми (и)	2	90	14,2
	Факултативни (ф)	1	23	3,6

		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- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%				
1.	Материалознание	з	22				23	45	150	30,0	и	8				
2.	Специализирана неорганична химия	з	15				15	30	150	20,0	и	5				
3.	Получаване, свойства и преработка на полимерите	з	22				15	37	97	38,1	и	6				
4.	Основи на силикатните производства и високотемпературния неорганичен синтез	з	22				15	37	97	38,1	и	6				
5.	Процеси и апарати в хим. промишленост	з	15				15	30	98	30,6	и	5				
6.																
7.																
Общо:			96				83	179	592			30				
Втори семестър			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%					
1.	Структура и свойства на материалите	з	22				23	45	165	27,3	и	7				
2.	Техническа керамика	з	22				23	45	195	23,1	и	8				
3.	Материали за медицината	з	22				23	45	165	27,3	и	8				
4.	Избираема дисциплина от списък 1	И	22				23	45	195	23,1	и	7				
Общо:			88				92	180	720			30				
Трети семестър			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%					
1.	Материали за електрониката	з	22				23	45	165	27,3	И	7				
2.	Технически стъкла	з	22				23	45	135	33,3	И	6				
3.	Технология за рециклиране на полимерите	з	22				23	45	165	27,3	И	7				
4.	Избираема дисциплина от списък 3	И	22				23	45	135	33,3	И	6				
5.	Факултативна дисциплина от списък 2	Ф									И					
6.	Специализирано оборудване в силикатните	з	15	кп	15			30	120	25,0	И	4				
Общо:			103		15		92	210	720			30				
Четвърти семестър			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%					
1.	Специализираща практика	з				сп	40	40	410	9,8	и	10				
2.	Полимерни замърсители в морска среда	з	7				15	22	60	36,7	и	5				
3.																
4.	Изработване и защита на дипломна работа	з							450		и	15				
Общо:			7				55	62	920	4,7		30				

#### Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Метални и неметални покрития
2.	Монокристали
3.	
4.	
5.	

Списък 2	
1.	Инженерни презентации
2.	Индустриално законодателство
3.	
4.	
5.	

Списък 3	
1.	Огнеупорни материали
2.	Специални свързващи вещества

Списък 4	
1.	
2.	

3.	
4.	
5.	

3.	
4.	
5.	

Заб. 1. Факултативната дисциплина по списък 2 се изучава с хорариум от 23 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 45 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация. Обучението по дисциплината завършва с изпит

Приет на ФС Протокол № 24/ 21.05.2009

Приет на АС Протокол № 24/28.05.209

Приет на ФС Протокол №

Приет на АС Протокол №