

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

Утвърждавам!

Ректор:

(Проф.д-р Х. Бозов, дм)

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:	Редовна
Магистърска програма:	Технология на материалите и материалознание - I

Приет от ФС на ФТН. Протокол №10 от 16.06.05

Приет от АС. Протокол №15 от 18.07.05

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11				11	52	
II.	15	5			2	18	52	

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	1265	%
	Лекции	(Л)	600	49.7
	Семинарни упражнения	(С)	30	2.4
	Практически упражнения	(П)	635	50.2
	в т.ч. Физическа подготовка и спорт	(Ф)	0	часа

Практики	броя	часа
Учебна (у)	0	0
Учебно-производствена (уп)	0	0
Специализираща (сп)	1	80

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 2600 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 48.7 %

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	14	1040	82.2
	Избираеми (и)	2	180	14.2
	Факултативни (ф)	1	45	3.6

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	1	30
Курсови работи (кр)	0	0

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 15	Текущи оценки (то) 2	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.	%			
1.	Материалознание	з	45				45	90	150	60.0	и	8	
2.	Специализирана неорганична химия	з	30				30	60	150	40.0	и	5	
3.	Получаване, свойства и преработка на полимерите	з	45				30	75	97	77.3	и	6	
4.	Основи на силикатните производства и високотемпературния неорганичен синтез	з	45				30	75	97	77.3	и	6	
5.	Процеси и апарати в хим. промишленост	з	30				30	60	98	61.2	и	5	
Общо:			195				165	360	592			30	
Втори семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Структура и свойства на материалите	з	45				45	90	165	54.5	и	7	
2.	Техническа керамика	з	45				45	90	195	46.2	и	8	
3.	Материали за медицината	з	45				45	90	165	54.5	и	8	
4.	Избираема дисциплина от списък 1	И	45				45	90	195	46.2	ТО	7	
Общо:			180				180	360	720			30	
Трети семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Материали за електрониката	з	45				45	90	120	75.0	И	7	
2.	Технически стъкла	з	45				45	90	90	100.0	И	6	
3.	Технология за рециклиране на полимерите	з	45				45	90	120	75.0	И	7	
4.	Избираема дисциплина от списък 3	И	45				45	90	90	100.0	И	6	
5.	Факултативна дисциплина от списък 2	Ф									ТО		
6.	Специализирано оборудване в силикатните и полимерни производства	з	30	кп	30			60	120	50.0	И	4	
Общо:			210		30		180	420	540			30	
Четвърти семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Специализираща практика	з				сп	80	80	410	9.8	и	10	
2.	Полимерни замърсители в морска среда	з	15				30	45	60	36.7	то	5	
3.	Изработване и защита на дипломна работа	з							450		и	15	
Общо:			15				110	125	920			30	

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Метални и неметални покрития
2.	Монокристали
3.	Оценка, анализ и управление на технологичните рискове
4.	

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

Списък 3	
1.	Огнеупорни материали
2.	Специални свързващи вещества
3.	
4.	

Списък 4	
1.	
2.	
3.	
4.	

Заб. 1. Факултативната дисциплина по списък 2 се изучава с хорариум от 45 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 текуща оценка

Приет на ФС Протокол № 24/21.05.2009 г.
 Приет на ФС Протокол № 9/23.07.2020 г.
 Приет на ФС Протокол № .../.....2024 г.

Приет на АС Протокол № 24/28.05.2009 г.
 Приет на АС Протокол № 16/28.07.2020 г.
 Приет на АС Протокол № 18/05.06.2024 г.