

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



Утвърждавам!  
Ректор:

(доц.д-р М.Миткова)

## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността **Технология на материалите и материалознание** Образователно-квалификационна степен **бакалавър**

Област на висше образование: 5."Технически науки"  
Професионално направление: 5.6 "Материали и материалознание"  
Професионална квалификация: "инженер-химик"  
Срок на обучение: 4 години (8 семестъра)  
Форма на обучение: Редовна

Приет от ФС на  
Приет от АС на

Протокол № 5/14.12.04  
Протокол № 16/16.12.2004

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11				11	52	
II.	30	11	1			10	52	
III.	30	11		2		9	52	
IV.	30	11			9	2	52	

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	2220	%
	Лекции	(Л)	1080	48,6
	Семинарни упражнения	(С)	195	8,8
	Практически упражнения	(П)	945	42,6
	Физическа подготовка и спорт		240	часа

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	34	2050	92,3
	Избираеми (и)	3	150	6,8
	Факултативни (ф)	4	20	0,9

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	1	20
Учебно-производствена	(уп)	1	40
Специализираща	(сп)	0	0

Извънаудиторна заетост, ч. (И)		4980	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =		44,6	%
		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	2	45
Курсови работи	(кр)	0	0

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 29 Текущи оценки(то) 11 Заверки (з) 1
4. **Форма на завършване:** Държавен изпит
5. **График за провеждане на учебния процес:** Приема се ежегодно от академичния съвет.

### III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П вид ч.	А ч.	И ч.	А/И %				
1.	Висша математика	З	30	30		60	150	40,0	И	7		
2.	Неорганична химия в т.ч. Стех. Изчисл.	З	45	15	30	90	240	37,5	И	11		
3.	Инженерна графика	З	15		30	45	135	33,3	И	6		
4.	Чужд език по избор от списък 1	И		45		45	135	33,3	ТО	6		
5.	Факултативна дисциплина по списък 3	Ф							ТО			
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			90	90	60	240	660	36,4		30		

  

Втори семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П вид ч.	А ч.	И ч.	А/И %				
1.	Информатика	З	30		30	60	120	50,0	И	6		
2.	Физика	З	30		30	60	120	50,0	И	6		
3.	Органична химия	З	45		30	75	165	45,5	И	8		
4.	Чужд език по избор от списък 1	И		45		45	75	60,0	ТО	4		
5.	Висша математика - II част	З	30	30		60	120	50,0	И	6		
6.	Факултативна дисциплина по списък 3	Ф							ТО			
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			135	75	90	300	600	50,0		30		

  

Трети семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П вид ч.	А ч.	И ч.	А/И %				
1.	Аналитична химия	З	30		30	60	180	33,3	И	8		
2.	Техническа механика	З	30		30	60	150	40,0	И	7		
3.	Приложна електротехника и електроника	З	30		30	60	150	40,0	ТО	7		
4.	Физикохимия I част	З	30		30	60	180	33,3	И	8		
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			120		120	240	660	36,4		30		

  

Четвърти семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид ч.	П вид ч.	А ч.	И ч.	А/И %				
1.	Съвременни методи за анализ	З	30		30	60	150	40,0	И	7		
2.	Основи на химичните технологии	З	30		30	60	150	40,0	И	7		
3.	Процеси и ап. В хим. Пром. I част	З	30		45	75	135	55,6	И	7		
4.	Учебно-производствена практика	И			у	20	20	40	50,0	З	2	
5.	Физикохимия II част	З	30		30	60	150	40,0	И	7		
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			120		155	275	625	44,0		30		



Пети семестър											ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	ч.	П вид	ч.	А ч.	И ч.	А/И %		
1.	КристалогRAFия и минералогия	З	30				30	60	150	40,0	И	7
2.	Материалознание	З	30				45	75	165	45,5	И	8
3.	Фазови равновесия и превръщания	З	30				30	60	180	33,3	И	8
4.	Процеси и ап. В хим. Пром. II част	З	30	кп	15		15	60	150	40,0	И	7
5.	Факултативна дисциплина по списък 4	Ф									ТО	
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			120		15		120	255	645	39,5		30
Шести семестър											ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	ч.	П вид	ч.	А ч.	И ч.	А/И %		
1.	Автоматизация на производството	З	30				15	45	105	42,9	И	5
2.	Химия и физика на твърдото тяло	З	30				30	60	120	50,0	И	6
3.	Метали и метални сплави	З	30				45	75	135	55,6	И	7
4.	Техн. на неорг. поликристални м-ли	З	45				45	90	150	60,0	И	8
5.	Учебно-производствена практика	З				уп	40	40	80	50,0	ТО	4
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			135				175	310	590	52,5		30
Седми семестър											ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	ч.	П вид	ч.	А ч.	И ч.	А/И %		
1.	Технич. безопасност и защита при бедствия	З	30				15	45	105	42,9	ТО	5
2.	Полимерни материали	З	45				30	75	135	55,6	И	7
3.	Структурен анализ на материалите	З	45				30	75	135	55,6	И	7
4.	Технология на аморфните и стъклокр.м-ли	З	45				30	75	165	45,5	И	8
5.	Курсов проект по специалността	З	15	кп	15			30	60	50,0	ТО	3
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			180		15		105	300	600	50,0		30
Осми семестър											ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	ч.	П вид	ч.	А ч.	И ч.	А/И %		
1.	Екология на промишлеността	З	30				15	45	45	100,0	ТО	3
2.	Икономика на промишлеността	З	30				15	45	45	100,0	ТО	3
3.	Технология на полимерите	З	45				30	75	75	100,0	И	5
4.	Композитни материали	З	45				30	75	75	100,0	И	5
5.	Избираема дисциплина от Списък 2	И	30				30	60	60	100,0	И	4
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.	Държавен изпит	З							300		И	10
Общо:			180				120	300	600	50,0		30

Заб.: Изпитът на чуждестранните студенти по български език се зачита за изпит по чужд език.

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Френски език
4.	Руски език
5.	

Списък 2	
1.	Основи на наноматериалите и нанотехнологиите
2.	Монокристали
3.	
4.	
5.	

Списък 3	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Френски език
4.	Руски език
5.	

Списък 4	
1.	Биотехнологии
2.	Инженерна графика
3.	
4.	
5.	

Списък 5	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Списък 6	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

**Заб. 1:** Изпитът на чуждестранните студенти по български език се зачита за изпит по чужд език. Дисциплината "Физическа подготовка и спорт" се изучава факултативно през I и II семестър по 30 часа на семестър и в III, IV, V и VI семестър по 45 ч. на семестър. Общият хорариум от 240 ч. според Правилник за прилагане на Закона за физическото възпитание и спорта, чл.36 (1), е извън определения максимален хорариум за придобиване на ОКС "Бакалавър".

**Заб. 2.** Факултативната дисциплина по списък 3 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.

**Заб. 3.** Факултативната дисциплина по списък 4 се изучава с хорариум от 30ч. Лекции и 15 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 45 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

Приет на ФС Протокол №  
Приет на ФС Протокол №

Приет на АС Протокол №  
Приет на АС Протокол №

33/19.05.2027