

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

Утвърждавам!  
Ректор:

(доц.д-р М. Миткова)



## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността "НХТ -Технология на силикатите" Образователно-квалификационна степен Бакалавър

Област на висше образование: 5. Технически науки  
Професионално направление: 5.10. Химични технологии  
Професионална квалификация: Инженер-химик  
Срок на обучение: 4 години (8 семестъра)  
Форма на обучение: Редовна

Приет от ФС на  
Приет от АС на

Протокол № 5/14.12.2004  
Протокол № 16/16.12.2004

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	30	14					8	52
II.	30	14					8	52
III.	30	12		2			8	52
IV.	30	11				9	2	52

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	2245	%
	Лекции	(Л)	1110	49.4
	Семинарни упражнения	(С)	180	8.0
	Практически упражнения	(П)	955	42.5
	Физическа подготовка и спорт		240	часа

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

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	34	2125	94.7
	Избираеми (и)	3	120	5.3
	Факултативни (ф)	2	0	0.0

Извънаудиторна заетост, ч. (И)		4955	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =		45.3	%
		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	1	45
Курсови работи	(кр)	0	0

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	27	Текущи оценки(то)	10	Заверки (з)	0
----	------------------------	------------	----	-------------------	----	-------------	---

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													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Висша математика I част	З	30		30				60	150	40.0	И	7
2.	Неорганична химия (вкл. стех. изч.)	З	45		15		30		90	240	37.5	И	11
3.	Инженерна графика	З	15				30		45	135	33.3	ТО	6
4.	Чужд език по избор от списък 1	И			45				45	135	33.3	ТО	6
5.	Факултативна дисциплина от списък 3	Ф										ТО	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			90		90		60		240	660	36.4		30

  

Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
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 от списък 3	Ф										ТО	
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			135		75		90		300	600	50.0		30

  

Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Аналитична химия	З	30				30		60	150	40.0	И	7
2.	Техническа механика	З	30				30		60	120	50.0	И	6
3.	Физикохимия I част	З	30				30		60	150	40.0	И	7
4.	Приложна електротехника и електроника	З	30				15		45	105	42.9	ТО	5
5.	Кристалография и минералогия	З	30				30		60	90	66.7	И	5
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			150				135		285	615	46.3		30

  

Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					



1.	Съвременни методи за анализ	3	30				30	60	120	50.0	И	6
2.	Процеси и апарати в хим. пром. I част	3	30				30	60	120	50.0	И	6
3.	Техническа петрография	3	30				15	45	135	33.3	И	6
4.	Основи на химичните технологии	3	30				30	60	120	50.0	И	6
5.	Физикохимия II част	3	30				30	60	120	50.0	И	6
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			150				135	285	615	46.3		30
<b>Пети семестър</b>			Л	С	П	А	И	А/И		ФК	Кре-	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%	дители	
1.												
2.	Топлотехника	3	30				30	60	120	50.0	ТО	6
3.	Спец.оборорудване в сил. пром.	3	45				30	75	165	45.5	И	8
4.	Физикохимия на силикатите	3	30				30	60	120	50.0	И	6
5.	Избираема дисциплина от списък 2	И	15				15	30	90	33.3	ТО	4
6.	Процеси и апарати в хим. пром. II част в т.ч.КП	3	30	кп	15		30	75	105	71.4	И	6
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			150		15		135	300	600	50.0		30
<b>Шести семестър</b>			Л	С	П	А	И	А/И		ФК	Кре-	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%	дители	
1.	Автоматизация на производството	3	30				15	45	105	42.9	И	5
2.	Химия на свързващите вещества	3	45				45	90	210	42.9	И	10
3.	Химия на керамиката	3	45				45	90	210	42.9	И	10
4.	Учебно-производствена практика	3		уп			40	40	110	36.4	И	5
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			120				145	265	635	41.7		30
<b>Седми семестър</b>			Л	С	П	А	И	А/И		ФК	Кре-	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%	дители	
1.	Техническа безопасност и защита при бедствия	3	30				15	45	45	100.0	ТО	3
2.	Технология на керамиката	3	60				45	105	165	63.6	И	9
3.	Технология на свързващите вещества	3	45				45	90	180	50.0	И	9
4.	Химия на стъклото	3	45				45	90	180	50.0	И	9
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			180				150	330	570	57.9		30

Осми семестър		Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Екология на промишлеността	З	30				15	45	45	100.0	ТО	3
2.	Икономика в промишлеността	З	30				15	45	45	100.0	ТО	3
3.	Технология на стъклото	З	45				45	90	120	75.0	И	7
4.	Топлотехнически процеси и агрегати	З	30				30	60	150	40.0	И	7
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.	Държавен изпит	З							300		И	10
Общо:			135				105	240	660	36.4		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.	Високотемпературни покрития
2.	Композитни материали
3.	Структурен анализ
4.	
5.	

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

Списък 4	
1.	
2.	
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.

Заб. 2. 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.3. Факултативната дисциплина от 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.

Приет на ФС Протокол № 5/14.12.2014

Приет на АС Протокол № 46/15.01.2015

Приет на ФС Протокол №

Приет на АС Протокол № 33/18.05.2017.