

# 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 стъклото, керамиката и строителни свързващи материали**

**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

Протокол №

Приет от АС на

Протокол №

### 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				11	52	
III.	30	11		3		8	52	
IV.	30	11			9	2	52	

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	2230	%
Лекции	(Л)	1110	49.8
Семинарни упражнения	(С)	180	8.1
Практически упражнения	(П)	940	42.2
Физическа подготовка и спорт		60	часа

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

2. Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни (з)	35	2110	90.9
Избираеми (и)	3	120	5.2
Факултативни (ф)	2	90	3.9

Извънаудиторна заетост, ч. (И)	4970	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	44.9	%
	броя	часа
Курсови проекти (кп)	1	45
Курсови работи (кр)	0	0

3. <b>Форми на контрол (ФК):</b>	Изпити (и)	27	Текущи оценки(то)	10	Заверки (з)	2
----------------------------------	------------	----	-------------------	----	-------------	---

4. <b>Форма на завършване:</b>	Моля попълнете
--------------------------------	----------------

5. <b>График за провеждане на учебния процес:</b>	Приема се ежегодно от академичния съвет.
---	--



### III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	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.	физическа подготовка и спорт	З									З		
7.													
Общо:			90		90		60	240	660	36.4		30	
Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	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.	физическа подготовка и спорт	З									З		
8.													
Общо:			135		75		90	300	600	50.0		30	
Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	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.													
Общо:			150				135	285	615	46.3		30	
Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Съвременни методи за анализ	З	30				30	60	120	50.0	И	6	
2.	Процеси и апарати в хим. пром. I част	З	30				30	60	120	50.0	И	6	
3.	Техническа петрография	З	30				15	45	135	33.3	И	6	
4.	Основи на химичните технологии	З	30				30	60	120	50.0	И	6	
5.	Физикохимия II част	З	30				30	60	120	50.0	И	6	
6.													
Общо:			150				135	285	615	46.3		30	
Пети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.													
2.	Топлотехника	З	30				30	60	120	50.0	ТО	6	
3.	Спец.оборудване в сил. пром.	З	45				30	75	165	45.5	И	8	
4.	Физикохимия на силикатите	З	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	З	30	кп	15		30	75	105	71.4	И	6	
7.													
Общо:			150		15		135	300	600	50.0		30	
Шести семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Автоматизация на производството	З	30				15	45	105	42.9	И	5	
2.	Химия на свързващите вещества	З	45				45	90	210	42.9	И	10	
3.	Химия на керамиката	З	45				45	90	210	42.9	И	10	
4.	Учебно-производствена практика	З		уп			40	40	110	36.4	И	5	
5.													
Общо:			120				145	265	635	41.7		30	



Седми семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Техническа безопасност и защита при бедствия	З	30				15	45	45	100.0	ТО	3	
2.	Технология на керамиката	З	60				30	90	180	50.0	И	9	
3.	Технология на свързващите вещества	З	45				45	90	180	50.0	И	9	
4.	Химия на стъклото	З	45				45	90	180	50.0	И	9	
5.													
Общо:			180				135	315	585	53.8		30	

  

Осми семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Композитни материали	З	30				15	45	45	100.0	ТО	3	
2.	Икономика в промишлеността	З	30				15	45	75	60.0	ТО	4	
3.	Технология на стъклото	З	45				45	90	120	75.0	И	7	
4.	Печи и сушилни в силикатната промишленост	З	30				30	60	120	50.0	И	6	
5.	държавен изпит	З							300		И	10	
Общо:			135				105	240	660	36.4		30	

#### 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.	Нови материали за силикатната промишленост
3.	наноматериали и нанотехнологии
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 задължително през I и II семестър по 30 часа на семестър. Общият хорариум от 60 ч. според Правилник за прилагане на Закона за физическото възпитание и спорта, чл.36 (1), е извън определения хорариум за придобиване на ОКС "Бакалавър".

Обучението по дисциплината завършва със заверка

**Заб. 3.** Факултативната дисциплина по Списък 3 се изучава с хорариум 45 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 45 часа 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 №

*У=46/20.06.2018г*