

# 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 нефта и газа** 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: Задочна

Приет от ФС на ФТН Протокол № 71/15.03.2012г  
 Приет от АС на Протокол № 8/22.03.2012г

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

К У Р С	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	П р а к т и к и:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно- производ- ствена	Специали- зираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	8	29				15	52	
II.	8	29				15	52	
III.	8	29		2		13	52	
IV.	8	29			9	6	52	

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	1104	%
	Лекции	(Л)	522	47,3
	Семинарни упражнения	(С)	108	9,8
	Практически упражнения	(П)	474	42,9
	Физическо възпитание и спорт		60	часа

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

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	32	1028	89,5
	Избираеми (и)	3	76	6,6
	Факултативни (ф)	3	45	3,9

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 6096 ч.  
 Аудиторна/Извънаудиторна = 18,1 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	1	15
Курсови работи (кр)	1	15

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 29	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- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Висша математика - I част	з	15		15				30	180	16,7	и	7
2.	Неорганична химия (вкл. стехиометрични изчисления)	з	22		8		15	45	285	15,8	и	11	
3.	Инженерна графика	з	8				23	31	179	17,3	то	7	
4.	Чужд език от Списък 1	и			23			23	127	18,1	то	5	
5.	Чужд език от Списък 3	ф									то		
Общо:			45		46		38	129	771	16,7			30
Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Висша математика - II част	з	15		15			30	150	20,0	и	6	
2.	Информатика	з	15				15	30	150	20,0	и	6	
3.	Физика	з	15				15	30	150	20,0	и	6	
4.	Органична химия	з	22				23	45	195	23,1	и	8	
5.	Чужд език от Списък 1	и			23			23	97	23,7	то	4	
6.	Чужд език от Списък 3	ф									то		
Общо:			67		38		53	158	742	21,3			30
Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Аналитична химия	з	15				15	30	210	14,3	и	8	
2.	Техническа механика	з	15				15	30	180	16,7	и	7	
3.	Приложна електротехника и електроника	з	15				15	30	180	16,7	то	7	
4.	Физикохимия I част	з	15				15	30	210	14,3	и	8	
5.	Виртуална и добавена реалност	ф									то		
Общо:			60				60	120	780	15,4			30
Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Съвременни методи за анализ	з	15				15	30	180	16,7	и	7	
2.	Процеси и апарати I част	з	15				15	30	210	14,3	и	8	
3.	Физикохимия II част	з	15				15	30	210	14,3	и	8	
4.	Основи на химичните технологии	з	15				15	30	180	16,7	и	7	
Общо:			60				60	120	780	15,4			30
Пети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Процеси и апарати II част в това число и КП	з	15	кп	8		7	30	150	20,0	и	6	
2.	Топлотехника	з	15				15	30	150	20,0	и	6	
3.	Химия на нефта и газа	з	22				23	45	225	20,0	и	9	
4.	Количествени изчисления на химичните реакции в нефтохимичния синтез	з	22				23	45	225	20,0	и	9	
Общо:			74		8		68	150	750	20,0			30
Шести семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Автоматизация на производството	з	15				8	23	157	14,6	и	6	
2.	Добив, транспорт и съхранение на нефт и газ	з	15				15	30	210	14,3	и	8	
3.	Технология на нефта и газа	з	22				23	45	285	15,8	и	11	
4.	Учебно-производствена практика	з				уп	20	20	130	15,4	и	5	
Общо:			52				66	118	782	15,1			30
Седми семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					

№	Дисциплина	Вид	ч.			ч.			%	ФК	Кре- дители											
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.														
1.	Техническа безопасност и защита от бедствия	з	15				8	23	97	23,7	то	4										
2.	Технология на основния органичен синтез	з	22				23	45	195	23,1	и	8										
3.	Възобновяеми енергийни и суровинни източници	з	15				15	30	120	25,0	и	5										
4.	Химмотология	з	22				23	45	195	23,1	и	8										
5.	Избираема дисциплина от Списък 2	и	15				15	30	120	25,0	то	5										
Общо:			89				84	173	727	23,8		30										
<b>Осми семестър</b>			Л			С			П			А			И			А/И			ФК	Кре- дители
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.		
1.	Икономика на промишлеността	з	15		8				23	67	34,3	и	3									
2.	Екология на промишлеността	з	15				8	23	67	34,3	то	3										
3.	Инженерни решения за чисти и безопасни технологии	з	15				15	30	120	25,0	и	5										
4.	Инженерно-технологични изчисления в органичните химични технологии	з	15	кр	8		7	30	90	33,3	и	4										
5.	Спомагателни материали в нефтодобива	з	15				15	30	120	25,0	и	5										
6.	Държавен изпит								300		и	10										
Общо:			75		16		45	136	764	17,8		30										

#### Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1-избираеми дисциплини	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Френски език
4.	Руски език

Списък 2-избираеми дисциплини	
1.	Контрол и управление на качеството в нефтената и газова промишленост
2.	Зелени методи в органичните технологии
3.	
4.	

Списък 3-факултативни дисциплини	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Френски език
4.	Руски език

Списък 4	
1.	
2.	
3.	
4.	

Списък 5	
1.	
2.	
3.	

Списък 6	
1.	
2.	

Списък 7	
1.	
2.	
3.	
4.	

Списък 8	
1.	
2.	
3.	
4.	

**Заб.1:** Изпитът на чуждестранните студенти по български език се зачита за изпит по чужд език.

**Заб. 2.** Факултативната дисциплина по списък 3 се изучава с хорариум от 15 ч. семинарни упражнения в първи и втори семестър, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 30 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

**Заб. 3.** Факултативната дисциплина "Виртуална и добавена реалност" се изучава с хорариум от 8 ч. лекции и 7 часа практически упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 15 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

Актуализиран на ФС Протоколи № /04.07.2013г; 15/16.05.2017г;

Актуализиран на АС Протоколи № 27/18.07.2013г; 33/18.05.2017г;

Актуализиран на АС Протокол № 44 /14.07.2022г.