

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



Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р Хр. Бозов ДМ)

## 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: Редовна

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

### 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		2		9	52	
IV.	30	11			9	2	52	

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	2200	%
	Лекции	(Л)	1050	47.7
	Семинарни упражнения	(С)	210	9.5
	Практически упражнения	(П)	940	42.7
	Физическо възпитание 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	2050	89.5
	Избираеми (и)	3	150	6.6
	Факултативни (ф)	3	90	3.9

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 5000 ч.  
Аудиторна/Извънаудиторна = 44.0 %

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

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 29	Текущи оценки (то) 12	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.	ч.	ч.				
1.	Висша математика - I част	з	30		30				60	150		40.0	И	7
2.	Неорганична химия (вкл. стехиометрични изчисления)	з	45		15		30		90	240		37.5	И	11
3.	Инженерна графика	з	15				45		60	150		40.0	ТО	7
4.	Чужд език от списък 1	и			45				45	105		42.9	ТО	5
5.	Чужд език от списък 3	ф											ТО	
6.	Физическо възпитание и спорт	з											ТО	
7.														
Общо:			90		90		75		255	645		39.5		30
Втори семестър														
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А		И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.				
1.	Висша математика - II част	з	30		30				60	120		50.0	И	6
2.	Информатика	з	30				30		60	120		50.0	И	6
3.	Физика	з	30				30		60	120		50.0	И	6
4.	Органична химия	з	45				45		90	150		60.0	И	8
5.	Чужд език от списък 1	и			45				45	75		60.0	ТО	4
6.	Чужд език от списък 3	ф											ТО	
7.	Физическо възпитание и спорт	з											ТО	
8.														
Общо:			135		75		105		315	585		53.8		30
Трети семестър														
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А		И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.				
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.	Виртуална и добавена реалност	ф											ТО	
6.														
Общо:			120				120		240	660		36.4		30
Четвърти семестър														
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А		И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.				
1.	Съвременни методи за анализ	з	30				30		60	150		40.0	И	7
2.	Процеси и апарати I част	з	30				30		60	180		33.3	И	8
3.	Физикохимия II част	з	30				30		60	180		33.3	И	8
4.	Основи на химичните технологии	з	30				30		60	150		40.0	И	7
5.														
Общо:			120				120		240	660		36.4		30
Пети семестър														
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А		И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.				
1.	Процеси и апарати II част в т.ч. КП	з	30	кп	15		15		60	120		50.0	И	6
2.	Топлотехника	з	30				30		60	120		50.0	И	6
3.	Химия на нефта и газа	з	45				45		90	180		50.0	И	9
4.	Количествени изчисления на химичните реакции в нефтохимичния синтез	з	45				45		90	180		50.0	И	9
5.														
Общо:			150		15		135		300	600		50.0		30
Шести семестър														
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А		И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.				
1.	Автоматизация на производството	з	30				15		45	135		33.3	И	6
2.	Добив, транспорт и съхранение на нефт и газ	з	30				30		60	180		33.3	И	8
3.	Технология на нефта и газа	з	45				45		90	240		37.5	И	11
4.	Учебно-производствена практика	з				уп	40		40	110		36.4	И	5
5.														
Общо:			105				130		235	665		35.3		30

Седми семестър		Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита			
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.			ч.	%	
1.	Техническа безопасност и защита от бедствия	з	30				15	45	75	60.0	ТО	4
2.	Технология на основния органичен синтез	з	45				45	90	150	60.0	И	8
3.	Възобновяеми енергийни и суровинни	з	30				30	60	90	66.7	И	5
4.	Химмотология	з	45				45	90	150	60.0	И	8
5.	Избираема дисциплина от списък 2	и	30				30	60	90	66.7	ТО	5
6.												
Общо:			180				165	345	555	62.2		30

  

Осми семестър		Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дита			
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.			ч.	%	
1.	Икономика на промишлеността	з	30		15			45	45	100.0	И	3
2.	Екология на промишлеността	з	30				15	45	45	100.0	ТО	3
3.	Инженерни решения за чисти и безопасни технологии	з	30				30	60	90	66.7	И	5
4.	Инженерно-технологични изчисления в органичните химични технологии	з	30	кр	15		15	60	60	100.0	И	4
5.	Спомагателни материали в нефтодобива	з	30				30	60	90	66.7	И	5
6.												
7.												
8.												
9.	Държавен изпит	з							300		И	10
Общо:			150		30		90	270	630	42.9		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.	

Списък 5	
1.	
2.	
3.	

Списък 6	
1.	
2.	
3.	

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

**Заб. 2.** Дисциплината "Физическо възпитание и спорт" се изучава задължително през I и II семестър по 30 часа на семестър. Общият хорариум от 60 часа, според Правилник за прилагане на Закона за физическото възпитание и спорта, чл.36 (1), е извън определения хорариум за придобиване на ОКС "Бакалавър". Присъждат се по два кредита на семестър и формата на контрол е текуща оценка.

**Заб. 3.** Факултативната дисциплина по списък 3 се изучава с хорариум от 30 ч. семинарни упражнения в първи и втори семестър, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 60 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

**Заб. 4.** Факултативната дисциплина "Виртуална и добавена реалност" се изучава с хорариум от 15 ч. лекции и 15 часа практически упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 30 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

Актуализиран на ФС Протоколи № /04.07.2013г; 15/16.05.2017г; Актуализиран на ФС Протоколи № 15/19.09.2024г.

Актуализиран на АС Протоколи № 27/18.07.2013г; 33/18.05.2017г; Актуализиран на АС Протоколи № 25/24.10.2024г.

Актуализиран на АС Протоколи № 44/14.07.2022г