

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: 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 заетост	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)	34	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) 10	Заверки (з) 2
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	С	П	А	И	А/И				
			ч.	вид	ч.	вид	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									з	
Общо:			90		90		75	255	645	39,5		30
Втори семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И				
			ч.	вид	ч.	вид	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									з	
Общо:			135		75		105	315	585	53,8		30
Трети семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И				
			ч.	вид	ч.	вид	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											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И				
			ч.	вид	ч.	вид	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
Общо:			120				120	240	660	36,4		30
Пети семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И				
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Процеси и апарати II част в това число и 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
Общо:			150		15		135	300	600	50,0		30
Шести семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И				
			ч.	вид	ч.	вид	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
Общо:			105				130	235	665	35,3		30

Седми семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			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 източници	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	
Общо:			180				165	345	555	62,2		30	

Осми семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			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.	Държавен изпит								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.	
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. 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".

Обучението по дисциплината завършва със заверка.

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 АС Протоколи № 27/18.07.2013г; 33/18.05.2017г;
--

Актуализиран на АС Протокол № 44/14.07.2022г.