

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

Утвърждавам!

Ректор:

(проф.д-р М.Миткова)

Учебен план за придобиване на висше образование по специалността "Химично инженерство" 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 № 5/14.12.2004 г.
Приет от АС на Протокол № 16/16.12.2004 г.

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

К У Р С	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	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)	1128	%
	Лекции	(Л)	515	45,7
	Семинарни упражнения	(С)	134	11,9
	Практически упражнения	(П)	479	42,5
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

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

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	35	1036	88,3
	Избираеми (и)	4	92	7,8
	Факултативни (ф)	2	45	3,8

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 6072 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 18,6 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	6	130
Курсови работи (кр)	0	0

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	41	Текущи оценки(то)	0	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		A	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Висша математика I част	З	15		15				30	180	16,7	И	7
2.	Неорганична химия (в т.ч. стех.изч.)	З	22		8		15	45	225	20,0	И	10	
3.	Основи на инженерните изчисления	З					15	15	75	20,0	И	3	
4.	Инженерна графика	З	8				15	23	157	14,6	И	5	
5.	Чужд език по избор от списък 1	И			23			23	127	18,1	И	5	
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	Ф									И		
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			45		46		45	136	764	17,8			30

Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Висша математика II ч.	З	15		15			30	150	20,0	И	6	
2.	Физика	З	15				15	30	150	20,0	И	6	
3.	Органична химия	З	23				15	38	202	18,8	И	8	
4.	Информатика	З	15				15	30	150	20,0	И	6	
5.	Чужд език по избор от списък 1	И			23			23	97	23,7	И	4	
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	Ф									И		
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			68		38		45	151	749	20,2			30

Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Приложна електротехника и електроника	З	15				15	30	150	20,0	И	6	
2.	Аналитична химия	З	15				15	30	150	20,0	И	6	
3.	Физикохимия I част	З	15				15	30	180	16,7	И	7	
4.	Техническа механика	З	15				15	30	150	20,0	И	6	
5.	Въведение в AUTOCAD	З					23	23	127	18,1	И	5	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			60				83	143	757	18,9			30

Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Хидромеханика и хидравлични машини	З	22				23	45	255	17,6	И	10	
2.	Съвременни методи за анализ	З	15				15	30	180	16,7	И	7	
3.	Основи на химичните технологии	З	15				8	23	157	14,6	И	6	
4.	Физикохимия II част	З	15				15	30	180	16,7	И	7	
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			67				61	128	772	16,6			30

Пети семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И		
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	ч.
1.	Топлотехника	3	15				15	30	180	16,7	И	7
2.	Физикохимични свойства на флуиди	3					15	15	75	20,0	И	3
3.	Хидромех. процеси на разделяне в т.ч. КП	3	22	кп	5		18	45	255	17,6	И	10
4.	Матем. моделиране и оптимизация на ХТП	3	15				15	30	150	20,0	И	7
5.	Техническа механика - КП (МЕ)	3		кп	5		10	15	105	14,3	И	3
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			52		10		73	135	765	17,6		30

Шести семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И		
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	ч.
1.	Автоматизация на производството	3	15				8	23	97	23,7	И	4
2.	Топлообменна техника в т.ч. КП	3	22	кп	8		15	45	225	20,0	И	9
3.	Масообм. процеси на разделяне I ч. в т.ч. КП	3	22	кп	8		15	45	225	20,0	И	9
4.	Учебно-производствена практика	3				уп	20	20	100	20,0	И	4
5.	Екология на промишлеността	3	15				8	23	97	23,7	И	4
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			74		16		66	156	744	21,0		30

Седми семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И		
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	ч.
1.	Масообм. процеси на разделяне II ч. в т.ч. КП	3	22	кп	8		15	45	255	17,6	И	10
2.	Реакционна техника в т.ч. КП	3	22	кп	8		15	45	255	17,6	И	10
3.	Техн. безопасност и защита при бедствия	3	15				8	23	127	18,1	И	5
4.	Избираема дисциплина от списък 2	И	15				8	23	127	18,1	И	5
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
Общо:			74		16		46	136	764	17,8		30

Осми семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И		
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.	ч.
1.	Икономика на промишлеността	3	15		8			23	67	34,3	И	3
2.	Приложен софтуер в инженерната химия	3	15				22	37	143	25,9	И	6
3.	Машини и апарати в хим. промишленост	3	15				15	30	90	33,3	И	4
4.	Основи на авт. проектиране на хим. пред.	3	15				15	30	90	33,3	И	4
5.	Избираема дисциплина от списък 4	И	15				8	23	67	34,3	И	3
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.	държавен изпит	3							300		И	10
Общо:			75		8		60	143	757	18,9		30

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1 - избираеми дисциплини	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Руски език
4.	
5.	

Списък 2 - избираеми дисциплини	
1.	Хладилна техника
2.	Пречистване на отпадни техн. потоци
3.	
4.	
5.	

Списък 3 - факултативни дисциплини	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Руски език
4.	
5.	

Списък 4 - избираеми дисциплини	
1.	Процеси и ап-ти в хранителновкусов пром.
2.	Нанотехнологии в инженерната химия
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. Факултативната дисциплина по списък 3 се изучава с хорариум 23 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 23 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

Съкращения: КР-курсов проект; ХТП-химикотехнологични процеси; МЕ-машинни елементи

Актуализиран АС Протокол № 13/19.06.2008г.

Актуализиран АС Протокол № 46/17.03.2011 г.

Актуализиран ФС Протокол № 11/04.07.2013г

Актуализиран АС Протокол № 36/28.05.2010г.

Актуализиран АС Протокол № 11/04.07.2013г.

Актуализиран АС Протокол №36/27.02.2016г.

АС Протокол №14/25.06.2020г.