

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



Утвърждавам!

Ректор

(проф. д-р Хр. Бозов, дм)

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: Редовна

Приет от ФС на ФТН Протокол № 5/14.12.2004г.
Приет от АС на Протокол № 16/16.12.2004г.

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	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)	2245	%
	Лекции	(Л)	1035	46.1
	Семинарни упражнения	(С)	260	11.6
	Практически упражнения	(П)	950	42.3
	Физическа подготовка и спорт		60	часа

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

2.	Дисциплини	боя	часа	%
	Задължителни (з)	37	2065	88.4
	Избираеми (и)	4	180	7.7
	Факултативни (ф)	2	90	3.9

Извънаудиторна заетост, ч. (И)	4955	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	45.3	%
	боя	часа
Курсови проекти (кп)	6	255
Курсови работи (кр)	0	0

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	27	Текущи оценки (то)	16	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	30		30				60	150	40.0	И	7
2.	Неорганична химия (в т.ч. стех. изч.)	З	45		15		30		90	210	42.9	И	10
3.	Основи на инженерните изчисления	З					30	30	90		33.3	И	3
4.	Инженерна графика	З	15				30	45	105		42.9	ТО	5
5.	Чужд език по избор от списък 1	И			45			45	75	60.0	ТО	5	
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	Ф										ТО	
7.	Физическа подготовка и спорт	З										ТО	
8.													
9.													
Общо:			90		90		90	270	630	42.9			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 ч.	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.	Информатика	З	30				30	60	120	50.0	И	6	
5.	Чужд език по избор от списък 1	И			45			45	75	60.0	ТО	4	
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	Ф										ТО	
7.	Физическа подготовка и спорт	З										ТО	
8.													
9.													
Общо:			135		75		90	300	600	50.0			30

Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Приложна електротехника и електроника	З	30				30	60	120	50.0	ТО	6	
2.	Аналитична химия	З	30				30	60	120	50.0	И	6	
3.	Физикохимия I част	З	30				30	60	150	40.0	И	7	
4.	Техническа механика	З	30				30	60	120	50.0	И	6	
5.	Въведение в AUTOCAD	З					45	45	105	42.9	ТО	5	
6.													
7.													
Общо:			120				165	285	615	46.3			30

Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Хидромеханика и хидравлични машини	З	45				45	90	240	37.5	И	10	
2.	Съвременни методи за анализ	З	30				30	60	150	40.0	И	7	
3.	Физикохимия II част	З	30				30	60	150	40.0	И	7	
4.	Основи на химичните технологии	З	30				15	45	105	42.9	И	6	
5.													
6.													
Общо:			135				120	255	645	39.5			30

Пети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Топлотехника	З	30				30	60	150	40.0	ТО	7	
2.	Физикохимични свойства на флуиди	З					30	30	60	50.0	ТО	3	
3.	Хидромеханични процеси на разделяне в т.ч.	З	45	кп	10		35	90	210	42.9	И	10	
4.	Матем. моделиране и оптимизация на ХТП	З	30				30	60	120	50.0	И	7	
5.	Техническа механика - КП (МЕ)	З		кп	10		20	30	90	33.3	ТО	3	

6.												
7.												
Общо:		105	20	145	270	630	42.9		30			
Шести семестър												
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	А/И	ФК	Кре- дита
1.	Автоматизация на производството	3	30				15	45	75	60.0	И	4
2.	Топлообменна техника в т.ч. КП	3	45	кп	15		30	90	180	50.0	И	9
3.	Масообм. процеси на разделяне I ч. в т.ч. КП	3	45	кп	15		30	90	180	50.0	И	9
4.	Учебно-производствена практика	3				уп	40	40	80	50.0	И	4
5.	Екология на промишлеността	3	30				15	45	75	60.0	ТО	4
6.												
7.												
Общо:		150	30	130	310	590	52.5		30			
Седми семестър												
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	А/И	ФК	Кре- дита
1.	Масообм. процеси на разделяне II ч. в т.ч. КП	3	45	кп	15		30	90	210	42.9	И	10
2.	Реакционна техника в т.ч. КП	3	45	кп	15		30	90	210	42.9	И	10
3.	Техн. безопасност и защита при бедствия	3	30				15	45	105	42.9	ТО	5
4.	Избираема дисциплина от списък 2	И	30				15	45	105	42.9	ТО	5
5.												
6.												
Общо:		150	30	90	270	630	42.9		30			
Осми семестър												
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	А/И	ФК	Кре- дита
1.	Икономика на промишлеността	3	30		15			45	45	100.0	И	3
2.	Приложен софтуер в инженерната химия	3	30				45	75	105	71.4	И	6
3.	Машини и апарати в хим. промишленост	3	30				30	60	60	100.0	И	4
4.	Основи на авт. проектиране на хим.	3	30				30	60	60	100.0	И	4
5.	Избираема дисциплина от списък 4	И	30				15	45	45	100.0	ТО	3
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.	Държавен изпит	3							300		И	10
Общо:		150	15	120	285	615	46.3		30			

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

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

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

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

Списък 4 - избираеми дисциплини	
1.	Процеси и апарати в хранителновкусовата промишл.
2.	Нанотехнологии в инженерната химия
3.	
4.	

5.	
----	--

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 "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" и се присъждат 2 кредита. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка.

Заб. 3. Факултативната дисциплина по списък 3 се изучава с хорариум 45 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 45 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка.

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

Актуализиран на АС Протокол № 13/19.06.2008г.	Актуализиран на АС Протокол № 36/28.05.2010г.
Актуализиран на АС Протокол № 46/17.03.2011г.	Актуализиран на АС Протокол № 11/04.07.2013г.
Актуализиран на АС Протокол № 36/27.02.2016г.	Актуализиран на АС Протокол № 14/25.06.2020г.
Актуализиран на ФС Протокол № 15/19.09.2024г.	Актуализиран на АС Протокол № 25/24.10.2024г.