

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			
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
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)	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 %

	броя	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.	Физическо възпитание 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.	Физическо възпитание 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	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Автоматизация на производството	З	30				15	45	75	60.0	И	4	
2.	Топлообменна техника в т.ч. КП	З	45	кп	15		30	90	180	50.0	И	9	
3.	Масообм. процеси на разделяне I ч. в т.ч. КП	З	45	кп	15		30	90	180	50.0	И	9	
4.	Учебно-производствена практика	З				уп	40	40	80	50.0	И	4	
5.	Екология на промишлеността	З	30				15	45	75	60.0	ТО	4	
6.													
7.													
Общо:			150		30		130	310	590	52.5		30	

Седми семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Масообм. процеси на разделяне II ч. в т.ч. КП	З	45	кп	15		30	90	210	42.9	И	10	
2.	Реакционна техника в т.ч. КП	З	45	кп	15		30	90	210	42.9	И	10	
3.	Техн. безопасност и защита при бедствия	З	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			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Икономика на промишлеността	З	30		15			45	45	100.0	И	3	
2.	Приложен софтуер в инженерната химия	З	30				45	75	105	71.4	И	6	
3.	Машини и апарати в хим. промишленост	З	30				30	60	60	100.0	И	4	
4.	Основи на авт. проектиране на хим.	З	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.	Държавен изпит	З							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
5.	

Списък 4 - избираеми дисциплини	
1.	Процеси и апарати в хранителновкусовата промишл.
2.	Нанотехнологии в инженерната химия
3.	
4.	
5.	

Списък 5	
1.	
2.	
3.	
4.	

Списък 6	
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".

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 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 АС Протокол № 15/19.09.2024г.	Актуализиран на АС Протокол № 25/24.10.2024г.