

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 **Магистър**

Област на висше образование: 5.0 Технически науки
Професионално направление: 5.10 Химични технологии
Професионална квалификация: магистър-инженер

Срок на обучение: 4 сем. след "бак"/"маг" от обл. 3.ССПН, 4.ПНМИ, 5.ТН
Форма на обучение: Задочна

Приет от ФС на ФТН Протокол № 10/16.06.05
Приет от АС на У-та Протокол № 24/18.07.05

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	8	29				15	52	
II.	15	5			2	18	52	
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	567	%
	Лекции	(Л)	246	43,4
	Семинарни упражнения	(С)	8	1,4
	Практически упражнения	(П)	313	55,2
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	0	0
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	1	40

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 3033 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 18,7 %

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	15	507	84,9
	Избираеми (и)	2	60	10,1
	Факултативни (ф)	1	30	5,0

		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	2	53
Курсови работи	(кр)	0	0

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 18 Текущи оценки(то) 0 Заверки (з) 0
4. **Форма на завършване:** Изработване и защита на дипломна работа
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	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Обща химия	З	15				15	30	120	25,0	И	5	
2.	Хидромеханика и хидромеханични процеси	З	22				23	45	165	27,3	И	7	
3.	Топлообменни процеси и апарати	З	15				15	30	120	25,0	И	5	
4.	Масообменни процеси и апарати	З	22				23	45	195	23,1	И	8	
5.	Реакционна техника	З	15				15	30	120	25,0	И	5	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			89				91	180	720	25,0		30	

Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Приложна изчислит.механика на флуиди	З	22				23	45	225	20,0	И	9	
2.	Оползотворяване на кисели газове	З	15				15	30	120	25,0	И	5	
3.	Симул. компют. проект-не на машини и ап-ти*	З	15	кп	8		15	38	172	22,1	И	7	
4.	Управление на качеството	З	15				8	23	97	23,7	И	4	
5.	Избираема дисциплина от списък 1	И	15				15	30	120	25,0	И	5	
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	Ф									И		
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			82		8		76	166	734	22,6		30	

Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Промислени химични реактори	З	15				15	30	120	25,0	И	5	
2.	Химико-технологично проектиране	З	8			кп	30	38	142	26,8	И	6	
3.	Флуидизирани с-ми техника и технология	З	22				23	45	195	23,1	И	8	
4.	Контрол и диагност. на хим-тех. Оборудване**	З	15				23	38	142	26,8	И	6	
5.	Избираема дисциплина от списък 2	И	15				15	30	120	25,0	И	5	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			75				106	181	719	25,2		30	

Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Спец. практика	З					сп	40	40	410	9,8	И	15
2.													
3.													
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.	Защита на дипломна работа	З								450		И	15
Общо:								40	40	860	4,7		30

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Оценка на риска
2.	Разделяне на с-ми флуид-флуид
3.	
4.	

Списък 2	
1.	Нанотехнологии и наноматериали
2.	Мащабиране и моделиране на ХТО
3.	
4.	

5. _____

5. _____

Списък 3	
1.	Специални методи за разделяне на хомогенни многокомпонентни смеси
2.	Методи за третиране и оползотворяване на промишлени и битови отпадъци

Списък 4	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Заб.1: Факултативната дисциплина по списък 3 се изучава с хорариум от 15 ч. л. и 15 ч. упр., като се присъжда 4 кредита. Общият хорариум от 30 ч. е извън макс. хорариум за придобиване на проф. квалификация.

Съкращения: *Симуляционно компютърно проектиране на машини и апарати

**Контрол и диагностика на химикотехнологично оборудване

Актуализиран от АС на 14.12.06г; Актуализиран от АС 25/25.06.09г; Актуализиран от АС 42/02.10.14г;
Актуализиран от АС 2/08.07.15г; Актуализиран от АС 62/25.07.19г;