

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: 3 сем. след ОКС "бак" от проф. н/я ХТ, БТ, ММ
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	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	8	29			2	18	15	52
II.							1	21
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	387	%
	Лекции	(Л)	157	40,6
	Семинарни упражнения	(С)	8	2,1
	Практически упражнения	(П)	222	57,4
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

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

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 2313 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 16,7 %

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	10	327	78,4
	Избираеми (и)	2	60	14,4
	Факултативни (ф)	1	30	7,2

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

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 13 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											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	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

Втори семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Промишлени 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 диагн. 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

Трети семестър											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	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 защита	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.	
5.	

Списък 2	
1.	Нанотехнологии и наноматериали
2.	Мащабиране и моделиране на ХТО
3.	
4.	
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: *Симулационно компютърно проектиране на машини и апарати

**Контрол и диагностика на химикотехнологично оборудване

Приет на АС на 12.03.98г; Актуализиран на АС на 28.01.99г; Приет на ФС на ФТН на 11.10.06г; Приет на УМС на 18.10.06г;

Приет на УМС на 23.06.09г; Актуализиран на АС на 08.07.15г.; Актуализиран на АС 62/25.07.19г.