

# 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: редовна

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 зетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11				11	52	
II.					2	18	1	21
III.								

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	770	%
	Лекции	(Л)	315	40,9
	Семинарни упражнения	(С)	15	1,9
	Практически упражнения	(П)	440	57,1
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики		броя	часа
Учебна	(у)	0	0
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	1	80

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	10	650	78,3
	Избираеми (и)	2	120	14,5
	Факултативни (ф)	1	60	7,2

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 1930 ч.  
Аудиторна/Извънаудиторна = 39,9 %

		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	2	105
Курсови работи	(кр)	0	0

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	12	Текущи оценки(то)	1	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.			А/И %
1.	Приложна изчислит. механика на флуиди	З	45				45	90	180	50,0	И	9
2.	Оползотворяване на кисели газове	З	30				30	60	90	66,7	И	5
3.	Симул. компют. проект-не на машини и ап-ти*	З	30	кп	15		30	75	135	55,6	И	7
4.	Управление на качеството	З	30				15	45	75	60,0	И	4
5.	Избираема дисциплина от списък 1	И	30				30	60	90	66,7	И	5
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	Ф									ТО	
7.												
8.												
9.												
10.												
Общо:			165		15		150	330	570	57,9		30

  

Втори семестър										ФК	Кре- дита	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.			А/И %
1.	Промислени химични реактори	З	30				30	60	90	66,7	И	5
2.	Химико-технологично проектиране	З	15			кп	60	75	105	71,4	И	6
3.	Флуидизирани с-ми техника и технология	З	45				45	90	150	60,0	И	8
4.	Контрол и диагн. на хим-тех. оборудване**	З	30				45	75	105	71,4	И	6
5.	Избираема дисциплина от списък 2	И	30				30	60	90	66,7	И	5
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
Общо:			150				210	360	540	66,7		30

  

Трети семестър										ФК	Кре- дита	
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.			А/И %
1.	Спец. практика	З				сп	80	80	370	21,6	И	15
2.												
3.												
4.												
5.												
6.												
7.												
8.												
9.									450		И	15
10.	Защита на дипломна защита	З										
Общо:							80	80	820	9,8		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 30 ч. л. и 30 ч. упр., като се присъждат 4 кредита. Общият хорариум от 60 ч. е извън макс. хорариум за придобиване на проф. квалификация. Обучението по дисциплината завършва с текуща оценка.

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; Актуализиран на АС 16.11.06г; Актуализиран от АС 25/25.06.09г;  
Актуализиран от АС 43/02.10.14г; Актуализиран от АС 2/08.07.15г; Актуализиран на АС 62/25.07.2019г.