

Бургаски държавен университет "Проф. д-р Асен Златаров"

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р С. Сотиров)



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 ПН 5.10 ХТ, 5.11 БТ, 5.6 ММ и 5.13 ОИ
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	П р а к т и к и:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	30	7					15	52
II.	1	1			2	15		19
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											
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дители	
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.
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								ГО	
Общо:			165		15	150	330	570	57.9		30
Втори семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дители	
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.
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.											
Общо:			150			210	360	540	66.7		30
Трети семестър											
№	Дисциплина	Вид	Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кре- дители	
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.			ч.
1.	Спец. практика	З			сп	80	80	370	21.6	И	15
2.											
3.											
4.											
5.											
6.	Защита на дипломна защита	З						450		И	15
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.	

Списък 2	
1.	Нанотехнологии и наноматериали
2.	Масшабиране и моделиране на ХТО
3.	

Списък 3	
1.	Специални методи за разделяне на хомогенни многокомпонентни смеси
2.	Методи за третиране и оползотворяване на промишлени и битови отпадъци
3.	Дистанционно и сателитно наблюдение за крайбрежен мониторинг, климатична адаптация и регионална устойчивост

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;
 Актуализиран на ФС на ФТН Протокол №29/08.07.2025г Актуализиран на АС Протокол №42/17.07.2025г
 Актуализиран на ФС на ФТН Протокол №42/09.07.2026г. Актуализиран на АС Протокол №64/23.07.2026г.