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

Утвърждавам!
Ректор:
(проф. д-р С. Котиров)

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
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 зетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производ-ствена	Специали-зираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	8	29					15	52
II.	1	1			1	15		18
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	0
Учебно-производствена	(уп)	0	0
Специализираща	(сп)	1	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			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	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 киселi 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	
	Общо:		82		8		76	166	734	22.6		30

Втори семестър			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	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.												
	Общо:		75				106	181	719	25.2		30

Трети семестър			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кредити
№	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.	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.	

Списък 2	
1.	Нанотехнологии и наноматериали
2.	Мащабиране 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 15 ч. л. и 15 ч. упр., като се присъждат 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;
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 №64/23.07.26г